



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: ASSENTAMENTO SÃO MANOEL, SÍTIO POÇO TILON S/N - ZONA RURAL - APODI/RN
DATA: FEVEREIRO DE 2023 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN DEZ/2023 - EMITIDA EM: 17/01/2023

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

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 DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA
LOCAL: ASSENTAMENTO SÃO MANOEL, SÍTIO POÇO TILON S/N - ZONA RURAL - APODI/RN
DATA: FEVEREIRO DE 2023 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN DEZ/2023 - EMITIDA EM: 17/01/2023

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_02/2021					
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

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 DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA
LOCAL: ASSENTAMENTO SÃO MANOEL, SÍTIO POÇO TILON S/N - ZONA RURAL - APODI/RN
DATA: FEVEREIRO DE 2023 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN DEZ/2023 - EMITIDA EM: 17/01/2023

3 ESTRUTURAS E IMPERMABILIZAÇÕES

Nº	Código	Un	Descrição					
3.1	104488	M3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022					
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

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 DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA
LOCAL: ASSENTAMENTO SÃO MANOEL, SÍTIO POÇO TILON S/N - ZONA RURAL - APODI/RN
DATA: FEVEREIRO DE 2023 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN DEZ/2023 - EMITIDA EM: 17/01/2023

4 ALVENARIAS

Nº	Código	Un	Descrição							
4.1	103328	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021							
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	


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 DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA
LOCAL: ASSENTAMENTO SÃO MANOEL, SÍTIO POÇO TILON S/N - ZONA RURAL - APODI/RN
DATA: FEVEREIRO DE 2023 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN DEZ/2023 - EMITIDA EM: 17/01/2023

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	0,05	27,20 27,20 27,20
								Total M3: 27,20
5.3	97113	M2	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022					
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. (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
								Total M2: 544,00
5.5	COMP02	M2	PISO EM GRANILITE (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 101752/SINAPI)					

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 DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA
LOCAL: ASSENTAMENTO SÃO MANOEL, SÍTIO POÇO TILON S/N - ZONA RURAL - APODI/RN
DATA: FEVEREIRO DE 2023 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN DEZ/2023 - EMITIDA EM: 17/01/2023

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_10/2022							
CHAPISCO SOBRE ALVENARIAS APARENTES				Uds.	Comprim.	Face	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
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							
MASSA ÚNICA (REBOCO)				Uds.	Área	Largura		PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Igual a área de chapisco (ver demonstrativo do item anterior)				1,00	97,73			97,73		
								97,73	97,73	
									Total M2	97,73


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 DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA
LOCAL: ASSENTAMENTO SÃO MANOEL, SÍTIO POÇO TILON S/N - ZONA RURAL - APODI/RN
DATA: FEVEREIRO DE 2023 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN DEZ/2023 - EMITIDA EM: 17/01/2023

7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Nº	Código	Un	Descrição					
7.1	102362	M2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021					
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
								Total PAR: 1,00

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 DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA
LOCAL: ASSENTAMENTO SÃO MANOEL, SÍTIO POÇO TILON S/N - ZONA RURAL - APODI/RN
DATA: FEVEREIRO DE 2023 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN DEZ/2023 - EMITIDA EM: 17/01/2023

8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº	Código	Un	Descrição					
8.1	COMP03	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)				4,00				4,00 4,00
								Total UN: 4,00
8.2	93653	Un	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
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
								Total UN: 2,00
8.3	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
Conforme projeto de instalações elétricas (ver quadro de quantitativo)				1,00	72,00			72,00 72,00
								Total M: 72,00
8.4	91925	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					

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 DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA
LOCAL: ASSENTAMENTO SÃO MANOEL, SÍTIO POÇO TILON S/N - ZONA RURAL - APODI/RN
DATA: FEVEREIRO DE 2023 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN DEZ/2023 - EMITIDA EM: 17/01/2023

8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº	Código	Un	Descrição					
			CABOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Conforme projeto de instalações elétricas (ver quadro de quantitativo)	1,00	240,00			240,00
								240,00 240,00
								Total M: 240,00
8.5	97886	Un	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018					
			CAIXAS DE PASSAGEM	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Conforme projeto de instalações elétricas (ver quadro de quantitativo)	7,00				7,00
								7,00 7,00
								Total UN: 7,00
8.6	12808/ORSE	Un	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR					
			REFLETORES	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Conforme projeto de instalações elétricas (ver quadro de quantitativo)	8,00				8,00
								8,00 8,00
								Total UN: 8,00
8.7	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

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 DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA
LOCAL: ASSENTAMENTO SÃO MANOEL, SÍTIO POÇO TILON S/N - ZONA RURAL - APODI/RN
DATA: FEVEREIRO DE 2023 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN DEZ/2023 - EMITIDA EM: 17/01/2023

8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº	Código	Un	Descrição							
			Conforme projeto de instalações elétricas (ver quadro de quantitativo)		1,00			1,00		
						1,00	1,00			
			Total UN:							1,00
8.8	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	
			Total UN:							1,00
8.9	COMP04	Un	MURETA DE ALVENARIA 1,70 X 0,60M PARA POSTE AUXILIAR DE ENERGIA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12808/ORSE)							
			MURETA PARA ENTRADA DE ENERGIA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Quantidade		1,00			1,00		
								1,00	1,00	
			Total UN:							1,00


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