



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: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Nº	Código	Un	Descrição						
1.1	COMP.01	Vg	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
	Quantidade geral do serviço de administração local de obra:	1,00				1,00			
	Engenheiro Civil = sendo considerado que o mesmo trabalha (5h por semana x 04 semanas no mês x 04 meses) / 220 h (mensais) = 0,3636363								
	Encarregado de obra = sendo considerado que o mesmo trabalha (15h por semana x 04 semanas no mês x 04 meses) / 220 h (mensais) = 1,0909091								
						1,00	1,00		
							Total VG		1,00


Paula Kalyne Silveira Souza
CREA nº 211568107U
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: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

Nº	Código	Un	Descrição					
2.1	COMP.02	M2	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022 - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 00051/ORSE					
PLACA DE OBRA				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Placa de identificação de obra				1,00	3,00		2,00	6,00 6,00 6,00
								Total M2: 6,00
2.2	98525	M2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES					
LIMPEZA PRELIMINAR				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Área de implantação de passeios e quadra				1,00	40,92	22,30		912,52
Área de implantação de bloco de banheiro/vestiários				1,00	12,30	3,05		37,52
Desconto interseção passeio/bloco de vestiários				-1,00	12,30	0,15		-1,85
								948,19 948,19
								Total M2: 948,19
2.3	COMP.03	M2	LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 04175/ORSE					
LOCAÇÃO DA ÁREA CONSTRUÍDA DE PASSEIOS E QUADRA				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Área de implantação da obra				1,00	40,92	22,30		912,52 912,52 912,52
								Total M2: 912,52
2.4	99059	M	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018					
LOCAÇÃO DE BLOCO BANHEIRO/VESTIÁRIOS				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Comprimento à 1,5m da edificação				2,00	15,30			30,60
Largura à 1,5m da edificação				2,00	6,05			12,10 42,70 42,70
								Total M: 42,70


Paula Kalyne Silveira Souza
CREA n° 2115681070
Engenheira 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: **IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY**
LOCAL: **BAIRRO IPE - APODI/RN**
DATA: **OUTUBRO DE 2023**

3 MOVIMENTO DE TERRA

Nº	Código	Un	Descrição						
3.1	93358	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021						
ESCAVAÇÃO DE VALA PARA FUNDAÇÃO DE ALAMBRADO				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
Sapatas de 40x40x40cm a cada 4m em média de alambrado (10 pilares de cada lado no sentido do comprimento e 4 pilares de cada lado no sentido da largura)				28,00	0,40	0,40	1,00	4,48	
Viga baldrame de 20x35cm, no comprimento total do alambrado				1,00	108,60	0,20	0,35	7,60	
Menos áreas escavadas para blocos de fundação (interseção com as vigas)				-28,00	0,40	0,20	0,35	-0,78	
								11,30	11,30
ESCAVAÇÃO PARA MEIO-FIO DE DELIMITAÇÃO DE ÁREA				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
Contorno externo dos passeios (perímetro=10+40,72+22,30+40,72=113,74)				1,00	113,74	0,20	0,15	3,41	
Contorno jardim				1,00	17,30	0,20	0,15	0,52	
				2,00	0,20	0,20	0,15	0,01	
				2,00	0,79	0,20	0,15	0,05	
								3,99	3,99
ESCAVAÇÃO DE VALA PARA FUNDAÇÃO DO BLOCO BANHEIROS/VESTIÁRIOS				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
Sapatas de 65x80x30cm (considerando 20cm a mais para cada lado para escavação)				8,00	1,05	1,20	1,55	15,62	
Viga baldrame V1				1,00	12,30	0,30	0,35	1,29	
Viga baldrame V2				1,00	3,30	0,30	0,35	0,35	
Viga baldrame V3				1,00	4,65	0,30	0,35	0,49	

(Continua...)


Paula Kalyne Silveira Souza
CREA nº 211568107U
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: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

3 MOVIMENTO DE TERRA

Nº Código Un Descrição

3.1 M3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (Continuação...)

Viga baldrame V4	1,00	4,65	0,30	0,35	0,49
Viga baldrame V5	1,00	3,05	0,30	0,35	0,32
Viga baldrame V6	1,00	3,05	0,30	0,35	0,32
Viga baldrame V7	1,00	3,05	0,30	0,35	0,32
Viga baldrame V8	1,00	3,05	0,30	0,35	0,32
Menos áreas escavadas para blocos de fundação (interseção com vigas)	-8,00	0,65	0,30	0,35	-0,55

18,97 18,97

Total M3: 34,26


Paula Kalyne Silveira Souza
CREA nº 211568107U
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: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

4 ESTRUTURAS

Nº	Código	Un	Descrição					
4.1	102487	M3	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021					
	CONCRETO CICLÓPICO PARA SAPATAS DO ALAMBRADO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	Sapatas de 40x40x40cm a cada 4m em média de alambrado (10 pilares de cada lado no sentido do comprimento e 4 pilares de cada lado no sentido da largura)	28,00	0,40	0,40	0,40	1,79		
						1,79	1,79	
							Total M3	1,79
4.2	104488	M3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022					
	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÃO DO ALAMBRADO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	Pescoço de pilares de 20x20x25cm (igual ao número de sapatas)	28,00	0,20	0,20	0,25	0,28		
	Viga baldrame de 20x35cm, no comprimento total do alambrado	1,00	108,60	0,20	0,35	7,60		
						7,88	7,88	
	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÃO DO BLOCO BANHEIROS/VESTIÁRIOS	Uds.	Comprim.	Volume	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	Volume total de concreto para sapatas (quant. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado, prancha 01-05)	1,00		1,25		1,25		

(Continua...)


Paula Kalyne Silveira Souza
CREA nº 211568107U
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: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

4 ESTRUTURAS

Nº Código Un Descrição

4.2 M3 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, P...(Continuação...)

Volume total de concreto para vigas baldrame (quant. Retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado, prancha 03-05)	1,00		1,77		1,77			
					3,02	3,02		
CONCRETO ARMADO PARA ESTRUTURA DO BLOCO BANHEIROS/VESTIÁRIOS	Uds.	Comprim.	Volume	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Volume de concreto para Pilares até o Nível Térreo (quant. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado, prancha 03-05)	1,00		0,32		0,32			
Volume de concreto para Pilares até o Nível Laje (quant. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado, prancha 03-05)	1,00		0,80		0,80			
Volume de concreto para Vigas do Nível Laje (quant. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado, prancha 03-05)	1,00		2,10		2,10			
Volume de concreto para Pilares até o Nível Térreo (quant. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado, prancha 03-05)	1,00		0,24		0,24			
					3,46	3,46		
Total M3							14,36	

4.3 96620 M3 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017


Paula Kalyne 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: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

4 ESTRUTURAS

Nº	Código	Un	Descrição							
			LASTRO PARA BASE DAS SAPATAS DOS BLOCO BANHEIROS/VESTIÁRIOS	Uds.	Comprim.	Volume	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Sapatas de 65x80x30cm (quant. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado, prancha 01-05)	1,00		0,42		0,42		
								0,42	0,42	
									Total M3	0,42
4.4	101963	M2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020							
			LAJE PRÉ MOLDADA PARA BLOCO BANHEIRO / VESTIÁRIOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Área de laje	1,00	12,30	3,05		37,52		
								37,52	37,52	
									Total M2	37,52


Paula Kalyne 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: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

5 IMPERMEABILIZAÇÃO

Nº	Código	Un	Descrição					
5.1	98557	M2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS DO NÍVEL TÉRREO DO BLOCO BANHEIRO / VESTIÁRIOS								
Viga V1 (laterais)				2,00	12,30		0,35	8,61
Viga V1 (face superior)				1,00	12,30	0,20		2,46
Viga V2 (laterais)				2,00	4,65		0,35	3,26
Viga V2 (fundo)				1,00	4,65	0,20		0,93
Viga V3 (laterais)				2,00	4,65		0,35	3,26
Viga V3 (fundo)				1,00	4,65	0,20		0,93
Viga V4 (laterais)				2,00	3,05		0,35	2,14
Viga V4 (fundo)				1,00	3,05	0,20		0,61
Viga V5 (laterais)				2,00	3,05		0,35	2,14
Viga V5 (fundo)				1,00	3,05	0,20		0,61
Viga V6 (laterais)				2,00	3,05		0,35	2,14
Viga V6 (fundo)				1,00	3,05	0,20		0,61
Viga V7 (laterais)				2,00	3,05		0,35	2,14
Viga V7 (fundo)				1,00	3,05	0,20		0,61
								30,45 30,45
DESCONTOS				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Encontros vigas do térreo (laterais)				-10,00	0,20		0,35	-0,70
Encontros vigas do térreo (fundo)				-10,00	0,20	0,20		-0,40
								-1,10 -1,10
								Total M2: 29,35
5.2	98546	M2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DO BLOCO BANHEIRO/ VESTIÁRIOS								
Área da laje, considerando 0,30m a mais subindo na platibanda				1,00	12,60	3,35		42,21
								42,21 42,21


Paula Kelyne Silveira Souza
CREA nº 211568107U
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: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

5 IMPERMEABILIZAÇÃO

Nº	Código	Un	Descrição
----	--------	----	-----------

Total M2	42,21
----------------	-------


Paula Kalyne Silveira Souza
CREA nº 211568107U
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: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

6 COBERTURA

Nº	Código	Un	Descrição					
6.1	94438	M2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014					
REGULARIZAÇÃO DA LAJE DO BLOCO BANHEIRO / VESTIÁRIOS				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Área de laje				1,00	12,00	2,75		33,00 33,00 33,00
								Total M2: 33,00
6.2	98563	M2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018					
PROTEÇÃO MECÂNICA PARA IMPERMABILIZAÇÃO DA LAJE DO BLOCO BANHEIRO / VESTIÁRIOS				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Área de laje				1,00	12,00	2,75		33,00 33,00 33,00
								Total M2: 33,00
6.3	COMP04	M	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 08637/ORSE					
CHAPIM PARA PLATIBANDA DO BLOCO BANHEIRO / VESTIÁRIOS				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Comprimento de chapim				1,00	30,10			30,10 30,10 30,10
								Total M: 30,10


Paula Kalyne Silveira Souza
CREA nº 2115681070
Engenharia Civil



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

Paula Kalyne Silveira Souza
CREA n° 211568107U
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: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

7 ALVENARIA

Nº	Código	Un	Descrição
----	--------	----	-----------

Total M2	4,27
----------------	------


Paula Kalyne Silveira Souza
CREA nº 211568107U
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: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

8 PISOS

Nº	Código	Un	Descrição					
8.1	96620	M3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017					
LASTRO PARA BASE DE PISO TÁTIL				Uds.	Comprim.	largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Alerta - Base e topo da rampa				4,00	1,75	0,25		1,75
Alerta - Entrada do portão da quadra				1,00	2,00	0,25		0,50
Alerta - Mudança de direção Direcional				4,00	0,50	0,50		1,00
				1,00	12,00	0,25		3,00
				1,00	19,00	0,25		4,75
				1,00	0,50	0,25		0,13
				1,00	18,50	0,25		4,63
				1,00	4,50	0,25		1,13
				1,00	0,50	0,25		0,13
							0,03	17,02 0,51
LASTRO DE CONCRETO PARA PISO DO BLOCO BANHEIRO / VESTIÁRIOS				Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Vestiário 1				1,00	11,30			11,30
Banheiro acessível				1,00	4,66			4,66
Vestiário 1				1,00	11,30			11,30
							0,05	27,26 1,36
Total M3								1,87
8.2	94438	M2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014					
REGULARIZAÇÃO DE CONCRETO PARA PISO DO BLOCO BANHEIRO / VESTIÁRIOS				Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Vestiário 1				1,00	11,30			11,30
Banheiro acessível				1,00	4,66			4,66
Vestiário 1				1,00	11,30			11,30
								27,26 27,26
Total M2								27,26


Paula Kalyne 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: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

8 PISOS

Nº	Código	Un	Descrição							
8.3	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	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
ESCAVAÇÃO PARA MEIO-FIO DE DELIMITAÇÃO DE ÁREA										
Contorno externo dos passeios (perímetro=10+40,72+22,30+40,72=113,74)				1,00	113,74			113,74		
Contorno jardim				1,00	17,30			17,30		
				2,00	0,20			0,40		
				2,00	0,79			1,58		
								133,02	133,02	
									Total M	133,02
8.4	92396	M2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Uds.	Comprim.	Largura	Área	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
PISO INTERTRAVADO PARA PASSEIOS										
Área de passeios - recuo entrada de bloco de banheiro/vestiários				1,00	3,00	1,05		3,15		
Área de passeios - sentido menor da quadra lado vestiários				1,00	22,10	1,90		41,99		
Área de passeios - sentido menor lado da rampa				1,00	22,10	1,82		40,22		
Área de passeios - sentido maior da quadra				2,00	37,00	1,90		140,60		
Desconto área de piso tátil (item 8.5)				-1,00			17,02	-17,02		
								208,94	208,94	
									Total M2	208,94
8.5	COMP05	M2	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 07324/ORSE							


Paula Kalyne 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: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

8 PISOS

Nº Código Un Descrição

PISO TÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL	Uds.	Comprim.	largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Alerta - Base e topo da rampa	4,00	1,75	0,25		1,75		
Alerta - Entrada do portão da quadra	1,00	2,00	0,25		0,50		
Alerta - Mudança de direção	4,00	0,50	0,50		1,00		
Direcional	1,00	12,00	0,25		3,00		
	1,00	19,00	0,25		4,75		
	1,00	0,50	0,25		0,13		
	1,00	18,50	0,25		4,63		
	1,00	4,50	0,25		1,13		
	1,00	0,50	0,25		0,13		
					17,02	17,02	
Total M2:							17,02

8.6 COMP06 M2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 42MM, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE, PROTEÇÃO RAIOS UV E LUZ SOLAR, INCLUSO COLA, TYPE, AREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 10042/ORSE

GRAMA SINTÉTICA PARA QUADRA SOCIETY	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área interna da quadra society	1,00	36,00	18,00		648,00		
					648,00	648,00	
Total M2:							648,00

8.7 87250 M2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO DO BLOCO BANHEIRO / VESTIÁRIOS	Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Vestiário 1	1,00		11,30		11,30		
BWC acessível	1,00		4,66		4,66		
Vestiário 2	1,00		11,30		11,30		
					27,26	27,26	
Total M2:							27,26


Paula Kalyne 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: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Nº	Código	Un	Descrição						
9.1	102605	Un	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E						
	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO BLOCO BANHEIRO/ VESTIÁRIOS		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	Quantidade necessária (retirado do quadro de quantitativos do projeto de Instalações Hidráulicas, prancha 01-04)	4,00					4,00		
							4,00	4,00	
							Total UN		4,00
9.2	94497	Un	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E						
	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO BLOCO BANHEIRO/ VESTIÁRIOS		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	Quantidade necessária (retirado do quadro de quantitativos do projeto de Instalações Hidráulicas, prancha 01-04)	4,00					4,00		
							4,00	4,00	
							Total UN		4,00
9.3	COMP07	Un	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO BLOCO BANHEIRO/ VESTIÁRIOS		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	Quantidade necessária (retirado do quadro de quantitativos do projeto de Instalações Hidráulicas, prancha 01-04)	4,00					4,00		
							4,00	4,00	
							Total UN		4,00


Paula Kalyne Silveira Souza
CREA nº 211568107U
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: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Nº	Código	Un	Descrição					
9.4	94662	Un	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO BLOCO BANHEIRO/ VESTIÁRIOS			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
Quantidade necessária (retirado do quadro de quantitativos do projeto de Instalações Hidráulicas, prancha 01-04)			8,00				8,00	
							8,00	8,00
			Total UN:					8,00
9.5	94783	Un	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO BLOCO BANHEIRO/ VESTIÁRIOS			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
Quantidade necessária (retirado do quadro de quantitativos do projeto de Instalações Hidráulicas, prancha 01-04)			4,00				4,00	
							4,00	4,00
			Total UN:					4,00
9.6	89383	Un	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO BLOCO BANHEIRO/ VESTIÁRIOS			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL


Paula Kalyne 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: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Nº	Código	Un	Descrição					
Quantidade necessária (retirado do quadro de quantitativos do projeto de Instalações Hidráulicas, prancha 01-04)				5,00		5,00		
					5,00	5,00		
				Total UN				5,00
9.7	89596	Un	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO BLOCO BANHEIRO/ VESTIÁRIOS				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Quantidade necessária (retirado do quadro de quantitativos do projeto de Instalações Hidráulicas, prancha 01-04)				6,00				6,00
					6,00		6,00	
				Total UN				6,00
9.8	104014	Un	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 90375/SINAPI					
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO BLOCO BANHEIRO/ VESTIÁRIOS				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Quantidade necessária (retirado do quadro de quantitativos do projeto de Instalações Hidráulicas, prancha 01-04)				2,00				2,00
					2,00		2,00	
				Total UN				2,00
9.9	103948	Un	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 90375/SINAPI					


Paula Kalyne Silveira Souza
CREA nº 211568107U
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: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Nº	Código	Un	Descrição	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO BLOCO BANHEIRO/ VESTIÁRIOS										
			Quantidade necessária (retirado do quadro de quantitativos do projeto de Instalações Hidráulicas, prancha 01-04)	4,00				4,00		
								4,00	4,00	
									Total UN	4,00
9.10	94795	Un	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO BLOCO BANHEIRO/ VESTIÁRIOS										
			Quantidade necessária (retirado do quadro de quantitativos do projeto de Instalações Hidráulicas, prancha 01-04)	4,00				4,00		
								4,00	4,00	
									Total UN	4,00
9.11	89404	Un	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO BLOCO BANHEIRO/ VESTIÁRIOS										
			Quantidade necessária (retirado do quadro de quantitativos do projeto de Instalações Hidráulicas, prancha 01-04)	12,00				12,00		
								12,00	12,00	
									Total UN	12,00
9.12	89497	Un	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							


Paula Kelyne 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: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Nº	Código	Un	Descrição	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO BLOCO BANHEIRO/ VESTIÁRIOS										
Quantidade necessária (retirado do quadro de quantitativos do projeto de Instalações Hidráulicas, prancha 01-04)				5,00				5,00		
								5,00	5,00	
								Total UN		5,00
9.13	90373	Un	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO BLOCO BANHEIRO/ VESTIÁRIOS										
Quantidade necessária (retirado do quadro de quantitativos do projeto de Instalações Hidráulicas, prancha 01-04)				5,00				5,00		
								5,00	5,00	
								Total UN		5,00
9.14	89362	Un	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO BLOCO BANHEIRO/ VESTIÁRIOS										
Quantidade necessária (retirado do quadro de quantitativos do projeto de Instalações Hidráulicas, prancha 01-04)				1,00				1,00		
								1,00	1,00	
								Total UN		1,00


Paula Kelyne Silveira Souza
CREA nº 211568107U
Engenheira 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: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Nº	Código	Un	Descrição	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
9.15	103951	Un	JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 01144/ORSE							
			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO BLOCO BANHEIRO/ VESTIÁRIOS							
			Quantidade necessária (retirado do quadro de quantitativos do projeto de Instalações Hidráulicas, prancha 01-04)	4,00				4,00		
								4,00	4,00	
										4,00
9.16	COMP08	Un	JOELHO 90º PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E C/ROSCA, DIAM = 25MM X 1/2" - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 10226/ORSE							
			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO BLOCO BANHEIRO/ VESTIÁRIOS							
			Quantidade necessária (retirado do quadro de quantitativos do projeto de Instalações Hidráulicas, prancha 01-04)	4,00				4,00		
								4,00	4,00	
										4,00
9.17	89558	Un	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO BLOCO BANHEIRO/ VESTIÁRIOS							
			Quantidade necessária (retirado do quadro de quantitativos do projeto de Instalações Hidráulicas, prancha 01-04)	5,00				5,00		
								5,00	5,00	
										5,00


Paula Kalyne Silveira Souza
CREA nº 2115681070
Engenheira 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: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Nº	Código	Un	Descrição	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
9.18	89381	Un	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO BLOCO BANHEIRO/ VESTIÁRIOS							
			Quantidade necessária (retirado do quadro de quantitativos do projeto de Instalações Hidráulicas, prancha 01-04)	5,00				5,00		
								5,00	5,00	
								Total UN:		5,00
9.19	89623	Un	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO BLOCO BANHEIRO/ VESTIÁRIOS							
			Quantidade necessária (retirado do quadro de quantitativos do projeto de Instalações Hidráulicas, prancha 01-04)	5,00				5,00		
								5,00	5,00	
								Total UN:		5,00
9.20	89395	Un	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO BLOCO BANHEIRO/ VESTIÁRIOS							
			Quantidade necessária (retirado do quadro de quantitativos do projeto de Instalações Hidráulicas, prancha 01-04)	3,00				3,00		
								3,00	3,00	
								Total UN:		3,00


Paula Kelyne Silveira Souza
CREA n° 211568107U
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: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Nº	Código	Un	Descrição						
9.21	89398	Un	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO BLOCO BANHEIRO/ VESTIÁRIOS			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade necessária (retirado do quadro de quantitativos do projeto de Instalações Hidráulicas, prancha 01-04)			3,00				3,00		
							3,00	3,00	
			Total UN:						3,00
9.22	89400	Un	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO BLOCO BANHEIRO/ VESTIÁRIOS			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade necessária (retirado do quadro de quantitativos do projeto de Instalações Hidráulicas, prancha 01-04)			3,00				3,00		
							3,00	3,00	
			Total UN:						3,00
9.23	89396	Un	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO BLOCO BANHEIRO/ VESTIÁRIOS			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade necessária (retirado do quadro de quantitativos do projeto de Instalações Hidráulicas, prancha 01-04)			1,00				1,00		
							1,00	1,00	


Paula Kalyne Silveira Souza
CREA nº 211568107U
Engenheira 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: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Nº	Código	Un	Descrição						Total UN	1,00
9.24	89393	Un	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO BLOCO BANHEIRO/ VESTIÁRIOS			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Quantidade necessária (retirado do quadro de quantitativos do projeto de Instalações Hidráulicas, prancha 01-04)			3,00				3,00			
							3,00	3,00		
								Total UN	3,00	
9.25	89356	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO BLOCO BANHEIRO/ VESTIÁRIOS			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Quantidade necessária (retirado do quadro de quantitativos do projeto de Instalações Hidráulicas, prancha 01-04)			1,00	15,15			15,15			
							15,15	15,15		
								Total M	15,15	
9.26	89448	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO BLOCO BANHEIRO/ VESTIÁRIOS			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Quantidade necessária (retirado do quadro de quantitativos do projeto de Instalações Hidráulicas, prancha 01-04)			1,00	17,41			17,41			


Paula Kalyne Silveira Souza
CREA n° 211568107U
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: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Nº	Código	Un	Descrição						Total M	17,41
9.27	89357	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO BLOCO BANHEIRO/ VESTIÁRIOS			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Quantidade necessária (retirado do quadro de quantitativos do projeto de Instalações Hidráulicas, prancha 01-04)			1,00	9,55			9,55			
							9,55	9,55		
								Total M	9,55	
9.28	89355	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO BLOCO BANHEIRO/ VESTIÁRIOS			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Quantidade necessária (retirado do quadro de quantitativos do projeto de Instalações Hidráulicas, prancha 01-04)			1,00	17,84			17,84			
							17,84	17,84		
								Total M	17,84	
9.29	86886	Un	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO BLOCO BANHEIRO/ VESTIÁRIOS			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Quantidade necessária (retirado do quadro de quantitativos do projeto de Instalações Hidráulicas, prancha 01-04)			1,00				1,00			
							1,00	1,00		
								Total UN	1,00	


Paula Kalyne Silveira Souza
CREA nº 211568107U
Engenheira 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: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Nº	Código	Un	Descrição	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
9.30	86884	Un	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO BLOCO BANHEIRO/ VESTIÁRIOS							
			Quantidade necessária (retirado do quadro de quantitativos do projeto de Instalações Hidráulicas, prancha 01-04)	1,00				1,00		
								1,00	1,00	
										1,00
9.31	94794	Un	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							
			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO BLOCO BANHEIRO/ VESTIÁRIOS							
			Quantidade necessária (retirado do quadro de quantitativos do projeto de Instalações Hidráulicas, prancha 01-04)	3,00				3,00		
								3,00	3,00	
										3,00
9.32	89985	Un	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							
			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO BLOCO BANHEIRO/ VESTIÁRIOS							
			Quantidade necessária (retirado do quadro de quantitativos do projeto de Instalações Hidráulicas, prancha 01-04)	5,00				5,00		
								5,00	5,00	
										5,00


Paula Kalyne Silveira Souza
CREA nº 211568107U
Engenheira 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: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Nº	Código	Un	Descrição					
9.33	89382	Un	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO BLOCO BANHEIRO/ VESTIÁRIOS				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Quantidade necessária (retirado do quadro de quantitativos do projeto de Instalações Hidráulicas, prancha 01-04)				2,00				2,00
								2,00 2,00
								Total UN: 2,00
9.34	95634	Un	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016					
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO BLOCO BANHEIRO/ VESTIÁRIOS				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Quantidade necessária (retirado do quadro de quantitativos do projeto de Instalações Hidráulicas, prancha 01-04)				1,00				1,00
								1,00 1,00
								Total UN: 1,00


Paula Kalyne 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: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

10 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Nº	Código	Un	Descrição					
10.1	97902	Un	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020					
INSTALAÇÃO SANITÁRIA PARA BLOCO DE BANHEIRO/ VESTIÁRIO				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Quantidade necessária (retirado do quadro de quantitativos do projeto de Instalações Hidráulicas, prancha 02-03)				2,00				2,00
								2,00 2,00
				Total UN:				2,00
10.2	104328	Un	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					
INSTALAÇÃO SANITÁRIA PARA BLOCO DE BANHEIRO/ VESTIÁRIO				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Quantidade necessária (retirado do quadro de quantitativos do projeto de Instalações Hidráulicas, prancha 02-03)				3,00				3,00
								3,00 3,00
				Total UN:				3,00
10.3	89709	Un	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					
INSTALAÇÃO SANITÁRIA PARA BLOCO DE BANHEIRO/ VESTIÁRIO				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL


Paula Kelyne Silveira Souza
CREA nº 211568107U
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: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

10 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Nº	Código	Un	Descrição					
			Quantidade necessária (retirado do quadro de quantitativos do projeto de Instalações Hidráulicas, prancha 02-03)	3,00		3,00		
						3,00	3,00	
						Total UN		3,00
10.4	86882	Un	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
			INSTALAÇÃO SANITÁRIA PARA BLOCO DE BANHEIRO/ VESTIÁRIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Quantidade necessária (retirado do quadro de quantitativos do projeto de Instalações Hidráulicas, prancha 02-03)	1,00		1,00		
						1,00	1,00	
						Total UN		1,00
10.5	86879	Un	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
			INSTALAÇÃO SANITÁRIA PARA BLOCO DE BANHEIRO/ VESTIÁRIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Quantidade necessária (retirado do quadro de quantitativos do projeto de Instalações Hidráulicas, prancha 02-03)	1,00		1,00		
						1,00	1,00	
						Total UN		1,00
10.6	89728	Un	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					


Paula Kelyne Silveira Souza
CREA nº 211568107U
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: **IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY**
LOCAL: **BAIRRO IPE - APODI/RN**
DATA: **OUTUBRO DE 2023**

10 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Nº	Código	Un	Descrição	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
INSTALAÇÃO SANITÁRIA PARA BLOCO DE BANHEIRO/ VESTIÁRIO										
			Quantidade necessária (retirado do quadro de quantitativos do projeto de Instalações Hidráulicas, prancha 02-03)	5,00				5,00		
								5,00	5,00	
								Total UN:		5,00
10.7	89726	Un	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							
INSTALAÇÃO SANITÁRIA PARA BLOCO DE BANHEIRO/ VESTIÁRIO										
			Quantidade necessária (retirado do quadro de quantitativos do projeto de Instalações Hidráulicas, prancha 02-03)	2,00				2,00		
								2,00	2,00	
								Total UN:		2,00
10.8	89746	Un	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							
INSTALAÇÃO SANITÁRIA PARA BLOCO DE BANHEIRO/ VESTIÁRIO										
			Quantidade necessária (retirado do quadro de quantitativos do projeto de Instalações Hidráulicas, prancha 02-03)	5,00				5,00		
								5,00	5,00	


Paula Kelyne 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: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

10 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Nº	Código	Un	Descrição					Total UN	
								5,00	
10.9	89724	Un	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
			INSTALAÇÃO SANITÁRIA PARA BLOCO DE BANHEIRO/ VESTIÁRIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
			Quantidade necessária (retirado do quadro de quantitativos do projeto de Instalações Hidráulicas, prancha 02-03)	5,00				5,00	
								5,00	5,00
								Total UN	5,00
10.10	89744	Un	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
			INSTALAÇÃO SANITÁRIA PARA BLOCO DE BANHEIRO/ VESTIÁRIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
			Quantidade necessária (retirado do quadro de quantitativos do projeto de Instalações Hidráulicas, prancha 02-03)	6,00				6,00	
								6,00	6,00
								Total UN	6,00
10.11	COMP09	Un	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 89795/SINAPI						
			INSTALAÇÃO SANITÁRIA PARA BLOCO DE BANHEIRO/ VESTIÁRIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL


Paula Kelyne Silveira Souza
CREA nº 211568107U
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: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

10 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Nº	Código	Un	Descrição						
			Quantidade necessária (retirado do quando de quantitativos do projeto de Instalações Hidráulicas, prancha 02-03)	1,00		1,00			
					1,00	1,00			
					Total UN			1,00	
10.12	89797	Un	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
INSTALAÇÃO SANITÁRIA PARA BLOCO DE BANHEIRO/ VESTIÁRIO			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Quantidade necessária (retirado do quando de quantitativos do projeto de Instalações Hidráulicas, prancha 02-03)	2,00		2,00			
					2,00	2,00			
					Total UN			2,00	
10.13	89711	Un	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
INSTALAÇÃO SANITÁRIA PARA BLOCO DE BANHEIRO/ VESTIÁRIO			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Quantidade necessária (retirado do quando de quantitativos do projeto de Instalações Hidráulicas, prancha 02-03)	1,00	12,29		12,29		
					12,29	12,29			
					Total UN			12,29	
10.14	89712	Un	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						


Paula Kelyne Silveira Souza
CREA nº 211568107U
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: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

10 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Nº	Código	Un	Descrição	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
INSTALAÇÃO SANITÁRIA PARA BLOCO DE BANHEIRO/ VESTIÁRIO										
Quantidade necessária (retirado do quadro de quantitativos do projeto de Instalações Hidráulicas, prancha 02-03)				1,00	1,54			1,54		
								1,54	1,54	
								Total UN		1,54
10.15	89713	Un	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							
INSTALAÇÃO SANITÁRIA PARA BLOCO DE BANHEIRO/ VESTIÁRIO										
Quantidade necessária (retirado do quadro de quantitativos do projeto de Instalações Hidráulicas, prancha 02-03)				1,00	4,09			4,09		
								4,09	4,09	
								Total UN		4,09
10.16	89714	Un	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							
INSTALAÇÃO SANITÁRIA PARA BLOCO DE BANHEIRO/ VESTIÁRIO										
Quantidade necessária (retirado do quadro de quantitativos do projeto de Instalações Hidráulicas, prancha 02-03)				1,00	15,78			15,78		
								15,78	15,78	
								Total UN		15,78


Paula Kelyne Silveira Souza
CREA nº 211568107U
Engenheira 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: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

10 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Nº	Código	Un	Descrição	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
10.17	98052	Un	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020							
INSTALAÇÃO SANITÁRIA PARA BLOCO DE BANHEIRO/ VESTIÁRIO										
Quantidade necessária (retirado do quadro de quantitativos do projeto de Instalações Hidráulicas, prancha 02-03)				1,00				1,00		
								1,00	1,00	
										Total UN: 1,00
10.18	98094	Un	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/202							
INSTALAÇÃO SANITÁRIA PARA BLOCO DE BANHEIRO/ VESTIÁRIO										
Quantidade necessária (retirado do quadro de quantitativos do projeto de Instalações Hidráulicas, prancha 02-03)				1,00				1,00		
								1,00	1,00	
										Total UN: 1,00


Paula Kelyne 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: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº	Código	Un	Descrição					
11.1	91940	Un	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Retirado do quadro de quantitativos - projeto de instalações elétricas prancha 02/02				8,00				8,00
								8,00 8,00
				Total UN:				8,00
11.2	91937	Un	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Retirado do quadro de quantitativos - projeto de instalações elétricas prancha 02/02				22,00				22,00
								22,00 22,00
				Total UN:				22,00
11.3	91924	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Retirado do quadro de quantitativos - projeto de instalações elétricas prancha 02/02					35,40			35,40
					28,35			28,35
					41,77			41,77
					50,12			50,12
					66,27			66,27
								221,91 221,91
				Total M:				221,91
11.4	91926	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL


Paula Kalyne Silveira Souza
CREA nº 211568107U
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: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº Código Un Descrição

Retirado do quadro de quantitativos - projeto de instalações elétricas prancha 02/02	44,22	44,22						
	44,22	44,22						
	44,22	44,22						
					132,66	132,66		
Total M:								132,66

11.5 91928 M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Retirado do quadro de quantitativos - projeto de instalações elétricas prancha 02/02		5,68			5,68		
		5,68			5,68		
		5,68			5,68		
		5,68			5,68		
					28,40	28,40	
						Total M:	28,40

11.6 91930 M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Retirado do quadro de quantitativos - projeto de instalações elétricas prancha 02/02		2,40			2,40		
		2,40			2,40		
		2,40			2,40		
		2,40			2,40		
					9,60	9,60	
						Total M:	9.60

11.7 97882 Un CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020

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


Paula Kalyne Silveira Souza
CREA nº 211568107U
Engenharia Civil



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

Nº	Código	Un	Descrição
----	--------	----	-----------

Paula Kalyne Silveira Souza
CREA n° 211568107U
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: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº Código Un Descrição

11.11 93653 Un DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

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

Retirado do quadro de quantitativos - projeto de instalações elétricas prancha 02/02

4,00

4,00

4,00

4,00

Total UN: 4,00

11.12 93667 Un DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

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

Retirado do quadro de quantitativos - projeto de instalações elétricas prancha 02/02

1,00

1,00

1,00

1,00

Total UN: 1,00

11.13 93670 Un DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

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

Retirado do quadro de quantitativos - projeto de instalações elétricas prancha 02/02

1,00

1,00

1,00

1,00

Total UN: 1,00

11.14 91854 M ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

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

Retirado do quadro de quantitativos - projeto de instalações elétricas prancha 02/02

75,55

75,55


Paula Kalyne Silveira Souza
CREA nº 211568107U
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: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº	Código	Un	Descrição					
					75,55	75,55		
					Total M			75,55
11.15	91856	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Retirado do quadro de quantitativos - projeto de instalações elétricas prancha 02/02					107,59			107,59
								107,59 107,59
								Total M 107,59
11.16	97610	Un	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020					
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Retirado do quadro de quantitativos - projeto de instalações elétricas prancha 02/02				1,00				1,00
								1,00 1,00
								Total UN 1,00
11.17	100903	Un	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS					
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Retirado do quadro de quantitativos - projeto de instalações elétricas prancha 02/02				5,00				5,00
								5,00 5,00
								Total UN 5,00
11.18	COMP10	Un	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 12808/ORSE					
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL


Paula Kalyne 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: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº	Código	Un	Descrição					
			Retirado do quadro de quantitativos - projeto de instalações elétricas prancha 02/02	16,00		16,00		
					16,00	16,00		
							Total UN	16,00
11.19	COMP11	M	CANTONEIRA DE AÇO PERFIL "L" EM ABAS IGUAIS 2"X3/8" - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 09818/ORSE					
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Para fixação de refletores nos postes		10,80			10,80
						10,80		10,80
							Total M	10,80
11.20	COMP12	Un	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA 3/16"X32X619MM - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 00759/ORSE					
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Para fixação de refletores nos postes	8,00				8,00
						8,00		8,00
							Total UN	8,00
11.21	COMP13	Un	FORNECIMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU C					
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Retirado do quadro de quantitativos - projeto de instalações elétricas prancha 02/02	4,00				4,00
			Poste de entrada de energia	1,00				1,00
						5,00		5,00
							Total UN	5,00
11.22	100578	Un	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019					


Paula Kalyne 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: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº Código Un Descrição

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Retirado do quadro de quantitativos - projeto de instalações elétricas prancha 02/02	4,00				4,00		
					4,00	4,00	
Total UN:							4,00

11.23 96985 Un HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de postes de iluminação - conforme detalhe em prancha 02/02 projeto de instalações elétricas	4,00				4,00		
					4,00	4,00	
Total UN:							4,00

11.24 COMP14 Un QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 08 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 12222/ORSE

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Retirado do quadro de quantitativos - projeto de instalações elétricas prancha 02/02	1,00				1,00		
					1,00	1,00	
Total UN:							1,00

11.25 101489 Un ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).AF_07/2020_PS

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Retirado do quadro de quantitativos - projeto de instalações elétricas prancha 02/02	1,00				1,00		
					1,00	1,00	


Paula Kalyne 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: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº	Código	Un	Descrição
----	--------	----	-----------

Total UN	1,00
----------------	------


Paula Kalyne Silveira Souza
CREA nº 211568107U
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: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

12 ESQUADRIAS

Nº	Código	Un	Descrição							
12.1	COMP15	M2	PORTA EM ALUMÍNIO LAMBRIL, COR BRANCA OU BRONZE, DE ABRIR OU CORRER,COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA -COM BASE NA COMPOSIÇÃO 13049/ORSE							
PORTA DE VIDRO PARA VESTIÁRIOS				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Porta de 0,60 x 1,60m - box dos sanitários				4,00		0,60	1,60	3,84		
Porta 0,80 x 2,10m				2,00		0,80	2,10	3,36		
Porta 0,90 x 2,10m				1,00		0,90	2,10	1,89		
								9,09	9,09	
									Total M2	9,09


Paula Kalyne Silveira Souza
CREA nº 211568107U
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: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

13 REVESTIMENTOS DE ALVENARIAS E TETOS

Nº	Código	Un	Descrição					
13.1	87882	M2	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022					
CHAPISCO PARA TETO DO BLOCO BANHEIRO/VESTIÁRIOS				Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Vestiários				2,00	11,30			22,60
BWC Acessível				1,00	4,66			4,66
Hall de acesso ao bloco				1,00	3,15			3,15
								30,41 30,41
				Total M2				30,41
13.2	90406	M2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015					
MASSA ÚNICA PARA TETO DO BLOCO BANHEIRO/VESTIÁRIOS				Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Vestiários				2,00	11,30			22,60
BWC Acessível				1,00	4,66			4,66
Hall de acesso ao bloco				1,00	3,15			3,15
								30,41 30,41
				Total M2				30,41
13.3	87905	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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					
CHAPISCO PARA ALVENARIA EXTERNA DO BLOCO BANHEIRO / VESTIÁRIOS - EIXO X				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Fachadas frontal e posterior				2,00	12,30		3,95	97,17
Platibanda / área externa (face interna da platibanda)				2,00	12,00		0,80	19,20
								116,37 116,37


Paula Kalyne 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: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

13 REVESTIMENTOS DE ALVENARIAS E TETOS

Nº	Código	Un	Descrição						
				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			CHAPISCO PARA ALVENARIA EXTERNA DO BLOCO BANHEIRO / VESTIÁRIOS - EIXO Y						TOTAL
			Platibanda / área externa (face interna da platibanda)	2,00	2,75		0,80	4,40	
			Fachadas laterais	2,00	3,05		3,95	24,10	
			Hall de acesso ao banheiro e vestiários	2,00	1,05		3,00	6,30	
								34,80	34,80
			CHAPISCO PARA ALVENARIA INTERNA DO BLOCO BANHEIRO / VESTIÁRIOS - EIXO X	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Vestiários / Área externa	4,00	4,34		3,00	52,08	
			BWC Acessível / Área externa	2,00	3,00		3,00	18,00	
								70,08	70,08
			CHAPISCO PARA ALVENARIA INTERNA DO BLOCO BANHEIRO / VESTIÁRIOS - EIXO Y	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Vestiários / Área externa	4,00	2,75		3,00	33,00	
			BWC Acessível / Área externa	2,00	1,70		3,00	10,20	
								43,20	43,20
			DESCONTOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Porta 0,80x2,10m	-4,00	0,80		2,10	-6,72	
			Porta 0,90x2,10m	-2,00	0,90		2,10	-3,78	
			Cobogó 0,78x0,78m	-2,00	0,78		0,78	-1,22	
			Cobogó 2,34x0,78m	-4,00	2,34		0,78	-7,30	
								-19,02	-19,02

Total M2: 245,43

13.4 87531 M2 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

Paula Kelyne Silveira Souza
CREA nº 211568107U
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: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

13 REVESTIMENTOS DE ALVENARIAS E TETOS

Nº Código Un Descrição

EMBOÇO PARA ALVENARIA INTERNA DO BLOCO BANHEIRO / VESTIÁRIOS - EIXO X	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Vestiários / Área externa	4,00	4,34		3,00	52,08		
BWC Acessível / Área externa	2,00	3,00		3,00	18,00		
					70,08	70,08	
EMBOÇO PARA ALVENARIA INTERNA DO BLOCO BANHEIRO / VESTIÁRIOS - EIXO Y	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Vestiários / Área externa	4,00	2,75		3,00	33,00		
BWC Acessível / Área externa	2,00	1,70		3,00	10,20		
					43,20	43,20	
DESCONTOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Porta 0,80x2,10m	-2,00	0,80		2,10	-3,36		
Porta 0,90x2,10m	-1,00	0,90		2,10	-1,89		
Cobogó 0,78x0,78m	-1,00	0,78		0,78	-0,61		
Cobogó 2,34x0,78m	-2,00	2,34		0,78	-3,65		
					-9,51	-9,51	

Total M2: 103,77

13.5 87775 M2 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014

EMBOÇO PARA ALVENARIA EXTERNA DO BLOCO BANHEIRO / VESTIÁRIOS - EIXO X	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Fachadas frontal e posterior	2,00	12,30		3,95	97,17		
Platibanda / área externa (face interna da platibanda)	2,00	12,00		0,80	19,20		
					116,37	116,37	


Paula Kalyne 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: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

13 REVESTIMENTOS DE ALVENARIAS E TETOS

Nº Código Un Descrição

EMBOÇO PARA ALVENARIA EXTERNA DO BLOCO BANHEIRO / VESTIÁRIOS - EIXO Y	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Platibanda / área externa (face interna da platibanda)	2,00	2,75		0,80	4,40		
Fachadas laterais	2,00	3,05		3,95	24,10		
Hall de acesso ao banheiro e vestiários	2,00	1,05		3,00	6,30		
					34,80	34,80	
DESCONTOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Porta 0,80x2,10m	-2,00	0,80		2,10	-3,36		
Porta 0,90x2,10m	-1,00	0,90		2,10	-1,89		
Cobogó 0,78x0,78m	-1,00	0,78		0,78	-0,61		
Cobogó 2,34x0,78m	-2,00	2,34		0,78	-3,65		
					-9,51	-9,51	

Total M2: 141,66

13.6 88484 M2 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014

SELADOR PARA TETO DO BLOCO BANHEIRO/VESTIÁRIOS	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Vestiários	2,00	11,30			22,60		
BWC Acessível	1,00	4,66			4,66		
Hall de acesso ao bloco	1,00	3,15			3,15		
					30,41	30,41	
						Total M2:	30,41

13.7 88415 M2 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014

SELADOR PARA ALVENARIA EXTERNA DO BLOCO BANHEIRO / VESTIÁRIOS - EIXO X	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Fachadas frontal e posterior	2,00	12,30		3,95	97,17		
Platibanda / área externa (face interna da platibanda)	2,00	12,00		0,80	19,20		

(Continua...)


Paula Kalyne 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: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

13 REVESTIMENTOS DE ALVENARIAS E TETOS

Nº Código Un Descrição

13.7 M2 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF..(Continuação...)

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	116,37 PARCIAL	116,37 SUBTOTAL	TOTAL
SELADOR PARA ALVENARIA EXTERNA DO BLOCO BANHEIRO / VESTIÁRIOS - EIXO Y							
Platibanda / área externa (face interna da platibanda)	2,00	2,75		0,80	4,40		
Fachadas laterais	2,00	3,05		3,95	24,10		
Hall de acesso ao banheiro e vestiários	2,00	1,05		3,00	6,30		
					34,80	34,80	
DESCONTOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Porta 0,80x2,10m	-2,00	0,80		2,10	-3,36		
Porta 0,90x2,10m	-1,00	0,90		2,10	-1,89		
					-5,25	-5,25	

Total M2: 145,92

13.8 88488 M2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
PINTURA PARA TETO DO BLOCO BANHEIRO/VESTIÁRIOS							
Vestiários	2,00	11,30			22,60		
BWC Acessível	1,00	4,66			4,66		
Hall de acesso ao bloco	1,00	3,15			3,15		
					30,41	30,41	

Total M2: 30,41

13.9 88423 M2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
PINTURA PARA ALVENARIA EXTERNA DO BLOCO BANHEIRO / VESTIÁRIOS - EIXO X							


Paula Kelyne 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: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

13 REVESTIMENTOS DE ALVENARIAS E TETOS

Nº	Código	Un	Descrição					
			Fachadas frontal e posterior	2,00	12,30	3,95	97,17	
			Platibanda / área externa (face interna da platibanda)	2,00	12,00	0,80	19,20	
						116,37	116,37	
			PINTURA PARA ALVENARIA EXTERNA DO BLOCO BANHEIRO / VESTIÁRIOS - EIXO Y	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Platibanda / área externa (face interna da platibanda)	2,00	2,75		0,80	4,40
			Fachadas laterais	2,00	3,05		3,95	24,10
			Hall de acesso ao banheiro e vestiários	2,00	1,05		3,00	6,30
							34,80	34,80
			DESCONTOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Porta 0,80x2,10m	-2,00	0,80		2,10	-3,36
			Porta 0,90x2,10m	-1,00	0,90		2,10	-1,89
								-5,25 -5,25

Total M2: 145,92

13.10	87273	M2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014					
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA ALVENARIA INTERNA DO BLOCO BANHEIRO / VESTIÁRIOS - EIXO X	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Vestiários / Área externa	4,00	4,34		3,00	52,08
			BWC Acessível / Área externa	2,00	3,00		3,00	18,00
								70,08 70,08
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA ALVENARIA INTERNA DO BLOCO BANHEIRO / VESTIÁRIOS - EIXO Y	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Vestiários / Área externa	4,00	2,75		3,00	33,00

(Continua...)

Paula Kalyne 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: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

13 REVESTIMENTOS DE ALVENARIAS E TETOS

Nº Código Un Descrição

13.10	M2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR...(Continuação...)					
BWC Acessível / Área externa	2,00	1,70		3,00	10,20		
					43,20	43,20	
DESCONTOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Porta 0,80x2,10m	-2,00	0,80		2,10	-3,36		
Porta 0,90x2,10m	-1,00	0,90		2,10	-1,89		
Cobogó 0,78x0,78m	-1,00	0,78		0,78	-0,61		
Cobogó 2,34x0,78m	-2,00	2,34		0,78	-3,65		
					-9,51	-9,51	
Total M2							103,77


Paula Kalyne 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: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

14 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Nº	Código	Un	Descrição	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
14.1	86932	Un	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA – PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
	VASO SANITÁRIO PARA BANHEIROS									
	Vestiários		4,00					4,00		
								4,00	4,00	
										Total UN: 4,00
14.2	95472	Un	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
	VASO SANITÁRIO PARA BANHEIRO									
	Banheiro acessível		1,00					1,00		
								1,00	1,00	
										Total UN: 1,00
14.3	100849	Un	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020							
	ASSENTO DE VASO SANITÁRIO									
	Vestiários		4,00					4,00		
	Banheiro acessível		1,00					1,00		
								5,00	5,00	
										Total UN: 5,00
14.4	100874	Un	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	PUXADOR PARA PORTA D									
	Porta 0,90x2,10m		1,00					1,00		
								1,00	1,00	
										Total UN: 1,00
14.5	100867	Un	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
	BARRA DE APOIO DE 70CM									


Paula Kalyne 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: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

14 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Nº	Código	Un	Descrição					
			Banheiro do chuveiro acessível	3,00		3,00		
						3,00	3,00	
							Total UN	3,00
14.6	100868	Un	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
			BARRA DE APOIO DE 80CM	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Para vaso sanitário do banheiro acessível	3,00				3,00
								3,00
								3,00
							Total UN	3,00
14.7	100875	Un	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
			BANCO ARTICULADO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Chuveiro do banheiro acessível	1,00				1,00
								1,00
								1,00
							Total UN	1,00
14.8	COMP16	Cj	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, FIXA, CONSTITUÍDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 12128/ORSE					
			CONJUNTO COM DUAS BARRAS DE APOIO EM "U"	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Para lavatório do banheiro acessível	1,00				1,00
								1,00
								1,00
							Total CJ	1,00
14.9	86942	Un	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
			LAVATÓRIO SUSPENSO COMPLETO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Vestiários	2,00				2,00
								2,00
								2,00


Paula Kalyne Silveira Souza
CREA nº 2115681070
Engenheira 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: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

14 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Nº Código Un Descrição

Total UN: 2,00

14.10 86904 Un LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

LAVATÓRIO SUSPENSO Uds. Comprim. Largura Altura PARCIAL SUBTOTAL TOTAL

Banheiro acessível 1,00

1,00

1,00

1,00

Total UN: 1,00

14.11 100854 Un TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020

TONEIRA AUTOMÁTICA PARA LAVATÓRIO SUSPENSO Uds. Comprim. Largura Altura PARCIAL SUBTOTAL TOTAL

Banheiro Acessível 1,00

1,00

1,00

1,00

Total UN: 1,00

14.12 COMP17 Un CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 02050/ORSE

CHUVEIRO PLÁSTICO PARA BLOCO BANHEIRO / VESTIÁRIOS Uds. Comprim. Largura Altura PARCIAL SUBTOTAL TOTAL

Vestiários 4,00

4,00

Banheiro acessível 1,00

1,00

5,00

5,00

Total UN: 5,00


Paula Kalyne Silveira Souza
CREA nº 211568107U
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: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

15 DIVERSOS

Nº	Código	Un	Descrição							
15.1	COMP18	Par	TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV. 3", COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/ FUTSAL) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 10069/ORSE							
TRAVE PARA FUTSAL				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Conjunto de traves				1,00				1,00		
								1,00	1,00	
				Total PAR:						1,00
15.2	102362	M2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021							
ALAMBRADO DA QUADRA SOCIETY				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Perímetro da quadra				1,00	108,60		4,00	434,40		
								434,40	434,40	
				Total M2:						434,40
15.3	100719	M2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE							
PINTURA DE ALAMBRADO				Uds.	Comprim.	Largura	Área	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área de alambrado (face interna e externa)				2,00			434,40	868,80		
								868,80	868,80	
				Total M2:						868,80
15.4	102498	M	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021							
PINTURA DE MEIO-FIO				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Contorno externo dos passeios (perímetro=113,74m)				1,00	113,74			113,74		
Contorno jardim				1,00	17,30			17,30		
				2,00	0,20			0,40		
				2,00	0,79			1,58		
								133,02	133,02	
				Total M:						133,02


Paula Kalyne 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: IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY
LOCAL: BAIRRO IPE - APODI/RN
DATA: OUTUBRO DE 2023

15 DIVERSOS

Nº	Código	Un	Descrição						
15.5	COMP19	M2	DIVISÓRIA EM MÁRMORE BRANCO POLIDO 3CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 12288/ORSE						
DIVISÓRIA EM GRANITO PARA BOX SANITÁRIO VESTIÁRIO			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Perímetro de box de fechamento dos sanitários			1,00	4,05		1,80	7,29		
Box divisória dos sanitários			1,00	1,18		1,60	1,89		
							9,18	9,18	
DESCONTOS			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Porta para box dos sanitários			-2,00		0,60	1,80	-2,16		
							-2,16	-2,16	
x2 Vestiários			2,00						
								Total M2	14,04


Paula Kalyne Silveira Souza
CREA nº 211568107U
Engenharia Civil