



# ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

*Ana Sulamita Bezerra da Silva*

Ana Sulamita Bezerra da Silva  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: QUADRA COBERTA RAIMUNDO GUERRA E VESTIÁRIOS/- QUADRA POLIESPORTIVA PADRÃO FNDE - MODELO 2

LOCAL: RUA JOSE H DA SILVA - ALTO DA BOA VISTA, S/N, ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: AGOSTO/2022 - DATA BASE: 08/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 15/09/2022, ORSE 08/2022, SEINFRA TAB. 027.1

PRÉ-OBRA ID:3186706

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= Nº. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						UNIDADE	TOTAL
				C	Lmédia	H	P	A	N		
ESCOLA											
1 SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	Composição	COMP 001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 0005 1/ORSE)							M2	10,00
			Quantidade prevista pelo FNDE	-	-	-	-	-	10,00	-	
1.2	SINAPI	98.458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018							M2	66,00
			Quantidade prevista pelo FNDE	-	-	-	-	-	66,00		
1.3	Composição	COMP 002	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 09416/ORSE)							UND	1,00
			Quantidade prevista pelo FNDE	-	-	-	-	-	1,00		
1.4	SINAPI	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016							UND	1,00
			Quantidade prevista pelo FNDE						1,00		
1.5	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016							M2	2,52
			Quantidade prevista pelo FNDE						2,52		
1.6	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016							M2	20,00
			Quantidade prevista pelo FNDE						20,00		
1.7	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016							M2	20,00
			Quantidade prevista pelo FNDE						20,00		
1.8	Composição	COMP 003	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ACIMA DE 1000 M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 04177/ORSE)							M2	810,03
			Quantidade prevista pelo FNDE						810,03		
1.9	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018							M2	945,00
			Quantidade prevista pelo FNDE						945,00		
2 MOVIMENTO DE TERRA											
2.1 FUNDAÇÕES											
2.1.1	SINAPI	94.319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016							M2	13,20
			Quantidade prevista pelo FNDE						13,20		
2.1.2	SINAPI	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021							M3	41,08
			Quantidade prevista pelo FNDE						41,08		
2.1.3	SINAPI	101.616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020							M2	50,00
			Quantidade prevista pelo FNDE						50,00		
2.1.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016							M3	26,64
			Quantidade prevista pelo FNDE						26,64		
2.2 ARQUIBANCADAS											
2.2.1	SINAPI	94.319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016							M3	16,67
			Quantidade prevista pelo FNDE						16,67		



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: QUADRA COBERTA RAIMUNDO GUERRA E VESTIÁRIOS/- QUADRA POLIESPORTIVA PADRÃO FNDE - MODELO 2

LOCAL: RUA JOSE H DA SILVA - ALTO DA BOA VISTA, S/N, ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: AGOSTO/2022 - DATA BASE: 08/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 15/09/2022, ORSE 08/2022, SEINFRA TAB. 027.1

PRÉ-OBRA ID:3186706

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= Nº. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						UNIDADE	TOTAL
				C	Lmédia	H	P	A	N		
3			FUNDAÇÕES								
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS								
3.1.1	SINAPI	966 19	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 Quantidade prevista pelo FNDE						16,18	M2	16,18
3.1.2	SINAPI	965 35	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 Quantidade prevista pelo FNDE						68,15	M2	68,15
3.1.3	SINAPI	929 16	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 Quantidade prevista pelo FNDE						126,45	KG	126,45
3.1.4	SINAPI	929 19	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 Quantidade prevista pelo FNDE						149,82	KG	149,82
3.1.5	SINAPI	929 15	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 Quantidade prevista pelo FNDE						73,64	M3	73,64
3.1.6	SINAPI	965 58	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 Quantidade prevista pelo FNDE						6,56	M3	6,56

Ana Sulamita Bezerra da Silva  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

Ana Sulamita Bezerra da Silva  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: QUADRA COBERTA RAIMUNDO GUERRA E VESTIÁRIOS/- QUADRA POLIESPORTIVA PADRÃO FNDE - MODELO 2

LOCAL: RUA JOSE H DA SILVA - ALTO DA BOA VISTA, S/N, ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: AGOSTO/2022 - DATA BASE: 08/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 15/09/2022, ORSE 08/2022, SEINFRA TAB. 027.1

PRÉ-OBRA ID:3186706

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= Nº. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						UNIDADE	TOTAL
				C	Lmédia	H	P	A	N		
3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES								
3.2.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 Quantidade prevista pelo FNDE						33,82	M2	33,82
3.2.2	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017 Quantidade prevista pelo FNDE						4,07	M3	4,07
3.2.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 Quantidade prevista pelo FNDE						134,40	M2	134,40
3.2.4	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 Quantidade prevista pelo FNDE						245,27	KG	245,27
3.2.5	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 Quantidade prevista pelo FNDE						169,82	M3	169,82
3.2.6	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 Quantidade prevista pelo FNDE						7,92	KG	7,92
4			SUPERESTRUTURA								
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES								
4.1.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 Quantidade prevista pelo FNDE						28,39	M2	28,39
4.1.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 Quantidade prevista pelo FNDE						76,36	KG	76,36
4.1.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 Quantidade prevista pelo FNDE						37	KG	37,00
4.1.4	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 Quantidade prevista pelo FNDE						1,45	M3	1,45
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES								
4.2.1	SINAPI	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 Quantidade prevista pelo FNDE						47,69	M2	47,69
4.2.2	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 Quantidade prevista pelo FNDE						89,09	KG	89,09
4.2.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 Quantidade prevista pelo FNDE						9,27	KG	9,27
4.2.4	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 Quantidade prevista pelo FNDE						56,73	KG	56,73
4.2.5	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 Quantidade prevista pelo FNDE						2,74	M3	2,74





## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: QUADRA COBERTA RAIMUNDO GUERRA E VESTIÁRIOS/- QUADRA POLIESPORTIVA PADRÃO FNDE - MODELO 2

LOCAL: RUA JOSE H DA SILVA - ALTO DA BOA VISTA, S/N, ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: AGOSTO/2022 - DATA BASE: 08/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 15/09/2022, ORSE 08/2022, SEINFRA TAB. 027.1

PRÉ-OBRA ID:3186706

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= Nº. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						UNIDADE	TOTAL
				C	Lmédia	H	P	A	N		
4.3			CONCRETO ARMADO - PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA								
4.3.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							M2	4,68
			Quantidade prevista pelo FNDE						4,68		
4.3.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							KG	14,23
			Quantidade prevista pelo FNDE						14,23		
4.3.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							KG	3,67
			Quantidade prevista pelo FNDE						3,67		
4.3.4	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022							M3	0,23
			Quantidade prevista pelo FNDE						0,23		
4.4			CONCRETO ARMADO - VIGAS DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA								
4.4.1	SINAPI	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							M2	14,27
			Quantidade prevista pelo FNDE						14,27		
4.4.2	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							KG	29,9
			Quantidade prevista pelo FNDE						29,9		
4.4.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							KG	13,44
			Quantidade prevista pelo FNDE						13,44		
4.4.4	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022							M3	0,86
			Quantidade prevista pelo FNDE						0,86		
4.5			CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA								
4.5.1	SINAPI	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							M2	10,8
			Quantidade prevista pelo FNDE						10,8		
4.5.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*. AF_08/2017							M3	37,25
			Quantidade prevista pelo FNDE						37,25		
4.5.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021							M2	745
			Quantidade prevista pelo FNDE						745		
4.5.4	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021							M2	745
			Quantidade prevista pelo FNDE						745		
4.5.5	Composição	COMP 005	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-50 DE 12,5 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 97119/SINAPI)							KG	643,46
			Quantidade prevista pelo FNDE						643,46		
4.5.4	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020							M2	745
			Quantidade prevista pelo FNDE						745		

  
Ana Swamita Bezerra da Silva  
Engenheira Civil



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: QUADRA COBERTA RAIMUNDO GUERRA E VESTIÁRIOS/- QUADRA POLIESPORTIVA PADRÃO FNDE - MODELO 2

LOCAL: RUA JOSE H DA SILVA - ALTO DA BOA VISTA, S/N, ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: AGOSTO/2022 - DATA BASE: 08/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 15/09/2022, ORSE 08/2022, SEINFRA TAB. 027.1

PRÉ-OBRA ID:3186706

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= Nº. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						UNIDADE	TOTAL
				C	Lmédia	H	P	A	N		
4.6			CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS								
4.6.1	SINAPI	925 18	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							M2	20,04
			Quantidade prevista pelo FNDE						20,04		
4.6.2	SINAPI	970 88	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021							M2	228,16
			Quantidade prevista pelo FNDE						228,16		
4.6.3	SINAPI	103 675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022							M3	6,35
			Quantidade prevista pelo FNDE						6,35		
4.7			CONCRETO - REVESTIMENTO DOS PILARES								
4.7.1	SINAPI	924 43	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							M2	47,12
			Quantidade prevista pelo FNDE						47,12		
4.7.2	SINAPI	103 675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022							M3	4,34
			Quantidade prevista pelo FNDE						4,34		
4.8			CONCRETO ARMADO - VERGA E CONTRAVERGAS								
4.8.1	SINAPI	931 83	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016							M	25,9
			Quantidade prevista pelo FNDE						25,9		
4.9			ESTRUTURA METÁLICA								
4.9.1	Composição	COMP 008	ESTRUTURA METÁLICA PARA COLUNAS E TRAVAMENTOS (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 73970/1/SINAPI)							KG	11245
			Quantidade prevista pelo FNDE						11245		
4.9.2	Composição	COMP 014	LANTERNIM EM ESTRUTURA METÁLICA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO C1600/SEINFRA)							M2	206,4
			Quantidade prevista pelo FNDE						206,4		
4.9.3	Composição	COMP 010	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1329/SEINFRA)							KG	891
			Quantidade prevista pelo FNDE						891		
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
5.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.1.1	SINAPI	103 322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021							M2	177,58
			Quantidade prevista pelo FNDE						177,58		
5.1.2	SINAPI	932 02	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016							M	65,12
			Quantidade prevista pelo FNDE						65,12		
5.1.3	Composição	COMP 004	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 4070/SEINFRA)							M2	14,4
			Quantidade prevista pelo FNDE						14,4		
5.2			ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS								
5.2.1	SINAPI	103 326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021							M2	114,58
			Quantidade prevista pelo FNDE						114,58		

  
Ana Sulamita Bezerra da Silva  
Engenheira Civil



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: QUADRA COBERTA RAIMUNDO GUERRA E VESTIÁRIOS/- QUADRA POLIESPORTIVA PADRÃO FNDE - MODELO 2

LOCAL: RUA JOSE H DA SILVA - ALTO DA BOA VISTA, S/N, ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: AGOSTO/2022 - DATA BASE: 08/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 15/09/2022, ORSE 08/2022, SEINFRA TAB. 027.1

PRÉ-OBRA ID:3186706

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= Nº. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						UNIDADE	TOTAL
				C	Lmédia	H	P	A	N		
6			ESQUADRIAS								
6.1			PORTAS DE MADEIRA								
6.1.1	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							UND	3
			Quantidade prevista pelo FNDE							3	
6.1.2	Composição	COMP 006	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA 0,60 X 1,60 M PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 7788/ORSE)							UND	4
			Quantidade prevista pelo FNDE							4	
6.1.3	Composição	COMP 007	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA 0,90 X 1,60 M PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 13034/ORSE)							UND	2
			Quantidade prevista pelo FNDE							2	
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
6.2.1	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							UND	2
			Quantidade prevista pelo FNDE							2	
6.2.2	Composição	COMP 043	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP.1 mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE (BASEADO NA COMPOSIÇÃO C4621/SEINFRA)							M2	0,96
			Quantidade prevista pelo FNDE							0,96	
6.2.3	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019							UND	6
			Quantidade prevista pelo FNDE							6	

Ana Sulamita Bezerra da Silva  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5





## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: QUADRA COBERTA RAIMUNDO GUERRA E VESTIÁRIOS/- QUADRA POLIESPORTIVA PADRÃO FNDE - MODELO 2

LOCAL: RUA JOSE H DA SILVA - ALTO DA BOA VISTA, S/N, ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: AGOSTO/2022 - DATA BASE: 08/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 15/09/2022, ORSE 08/2022, SEINFRA TAB. 027.1

PRÉ-OBRA ID:3186706

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= Nº. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						UNIDADE	TOTAL
				C	Lmédia	H	P	A	N		
6.3			JANELAS DE ALUMÍNIO								
6.3.1	SINAPI	945 69	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS						0,5	M2	0,5
6.3.2	SINAPI	945 69	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS						5,6	M2	5,6
6.4			VIDROS								
6.4.1	Composição	COMP 009	ESPELHO DE CRISTAL 4 MM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 09718/ORSE)						2,7	M2	2,7
7			SISTEMAS DE COBERTURA								
7.1	Composição	COMP 010	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, ONDULADA, PRÉ-PINTADA, OND 17 - 0,50MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12727/ORSE) - COBERTURA EM ARCO						819,82	M2	819,82
7.2	Composição	COMP 010	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, ONDULADA, PRÉ-PINTADA, OND 17 - 0,50MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12727/ORSE) - FECHAMENTO LATERAL						165	M2	165
7.3	Composição	COMP 010	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, ONDULADA, PRÉ-PINTADA, OND 17 - 0,50MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12727/ORSE) - COBERTURA EM ARCO						208,32	M2	208,32
7.4	Composição	COMP 010	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, ONDULADA, PRÉ-PINTADA, OND 17 - 0,50MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12727/ORSE) - FECHAMENTO LATERAL						145,78	M2	145,78
7.5	SINAPI	944 49	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						78,66	M2	78,66
7.6	SINAPI	942 31	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 - CONFORME PROJETO						31,68	M	31,68
7.7	SINAPI	942 27	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						16,8	M	16,8
7.8	SINAPI	942 28	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						64	M	64
7.9	Composição	COMP 011	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 71623/SINAPI)						33,6	M	33,6

Ana Sulamita Bezerra da Silva  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: QUADRA COBERTA RAIMUNDO GUERRA E VESTIÁRIOS/- QUADRA POLIESPORTIVA PADRÃO FNDE - MODELO 2

LOCAL: RUA JOSE H DA SILVA - ALTO DA BOA VISTA, S/N, ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: AGOSTO/2022 - DATA BASE: 08/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 15/09/2022, ORSE 08/2022, SEINFRA TAB. 027.1

PRÉ-OBRA ID:3186706

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= Nº. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						UNIDADE	TOTAL
				C	Lmédia	H	P	A	N		
8			IMPERMEABILIZAÇÃO								
8.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMAS AF_06/2018							M2	202,55
			Quantidade prevista pelo FNDE						202,55		
9			REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO								
9.1			REVESTIMENTO INTERNO								
9.1.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							M2	197,74
			Quantidade prevista pelo FNDE						197,74		
9.1.2	SINAPI	87535	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							M2	197,74
			Quantidade prevista pelo FNDE						197,74		
9.1.3	SINAPI	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							M2	33,98
			Quantidade prevista pelo FNDE						33,98		
9.1.4	Composição	COMP 013	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X40 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 87273/SINAPI)							M2	99,36
			Quantidade prevista pelo FNDE						99,36		
9.2			REVESTIMENTO EXTERNO								
9.2.1	SINAPI	87905	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							M2	243,15
			Quantidade prevista pelo FNDE						243,15		
9.2.2	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022							M2	243,15
			Quantidade prevista pelo FNDE						243,15		
9.3			REVESTIMENTO EXTERNO								
9.3.1	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P							M2	56,15
			Quantidade prevista pelo FNDE						56,15		

Ana Sulamita Bezerra da Silva  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5





## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: QUADRA COBERTA RAIMUNDO GUERRA E VESTIÁRIOS/- QUADRA POLIESPORTIVA PADRÃO FNDE - MODELO 2

LOCAL: RUA JOSE H DA SILVA - ALTO DA BOA VISTA, S/N, ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: AGOSTO/2022 - DATA BASE: 08/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 15/09/2022, ORSE 08/2022, SEINFRA TAB. 027.1

PRÉ-OBRA ID:3186706

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= Nº. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES					UNIDADE	TOTAL
				C	Lmédia	H	P	A		
10			SISTEMAS DE PISOS							
10.1	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3 CM. AF_07/2021						M2	58,15
			Quantidade prevista pelo FNDE					58,15		
10.2	Composição	COMP 044	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO, ANTI-DERRAPANTE, PEI V, APLICADO C/ ARGAMASSA IND. AC-II, REJUNTE ACRÍLICO, EXCETO REGULARIZAÇÃO DE BASE – PLACAS 40X40CM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 10991/ORSE) - CONFORME PROJETO						M2	58,15
			Quantidade prevista pelo FNDE					58,15		
10.3	Composição	COMP 016	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 98695/SINAPI)						M	0,86
			Quantidade prevista pelo FNDE					0,86		
10.4	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (RAMPA DE ACESSO)						M	1,82
			Quantidade prevista pelo FNDE					1,82		
10.5	Composição	COMP 015	PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS (BASEADO NA COMPOSIÇÃO C4624/SEINFRA)						M2	5,85
			Quantidade prevista pelo FNDE					5,85		
11			PINTURAS E ACABAMENTOS							
11.1	Composição	COMP 029	PINTURA PRIME EPÓXI PARA ESTRUTURA DE CONCRETO, 2 DEMÃOS (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 79460/SINAPI)						M2	47,12
			Quantidade prevista pelo FNDE					47,12		
11.2	Composição	COMP 017	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (BASEADO NA COMPOSIÇÃO C2040/SEINFRA)						M2	301,08
			Quantidade prevista pelo FNDE					301,08		
11.3	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020						M2	301,08
			Quantidade prevista pelo FNDE					301,08		
11.4	SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020						M2	984,82
			Quantidade prevista pelo FNDE					984,82		
11.5	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021						M	275,6
			Quantidade prevista pelo FNDE					275,6		
11.6	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014						M2	68,76
			Quantidade prevista pelo FNDE					68,76		
11.7	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						M2	68,76
			Quantidade prevista pelo FNDE					68,76		
11.8	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014						M2	243,15
			Quantidade prevista pelo FNDE					243,15		
11.9	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014						M2	243,15
			Quantidade prevista pelo FNDE					243,15		

  
**Ana Sulamita Bezerra da Silva**  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: QUADRA COBERTA RAIMUNDO GUERRA E VESTIÁRIOS/- QUADRA POLIESPORTIVA PADRÃO FNDE - MODELO 2

LOCAL: RUA JOSE H DA SILVA - ALTO DA BOA VISTA, S/N, ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: AGOSTO/2022 - DATA BASE: 08/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 15/09/2022, ORSE 08/2022, SEINFRA TAB. 027.1

PRÉ-OBRA ID:3186706

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= Nº. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						UNIDADE	TOTAL
				C	Lmédia	H	P	A	N		
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
12.1.1	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 Quantidade prevista pelo FNDE						38,9	M	38,9
12.1.2	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 Quantidade prevista pelo FNDE						35,76	M	35,76
12.1.3	SINAPI	89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 Quantidade prevista pelo FNDE						4	UND	4
12.1.4	SINAPI	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 Quantidade prevista pelo FNDE						22	UND	22
12.1.5	SINAPI	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 Quantidade prevista pelo FNDE						8	UND	8
12.1.6	SINAPI	90373	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_06/2022 Quantidade prevista pelo FNDE						18	UND	18
12.1.7	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 Quantidade prevista pelo FNDE						10	UND	10
12.1.8	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 Quantidade prevista pelo FNDE						8	UND	8
12.1.9	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 Quantidade prevista pelo FNDE						6	UND	6
12.1.10	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 Quantidade prevista pelo FNDE						8	UND	8
12.1.11	SINAPI	103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							UND	4
									4		

Ana Sulamita Bezerra da Silva  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: QUADRA COBERTA RAIMUNDO GUERRA E VESTIÁRIOS/- QUADRA POLIESPORTIVA PADRÃO FNDE - MODELO 2

LOCAL: RUA JOSE H DA SILVA - ALTO DA BOA VISTA, S/N, ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: AGOSTO/2022 - DATA BASE: 08/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 15/09/2022, ORSE 08/2022, SEINFRA TAB. 027.1

PRÉ-OBRA ID:3186706

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= Nº. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						UNIDADE	TOTAL
				C	Lmédia	H	P	A	N		
12.2			REGISTROS E OUTROS								
12.2.1	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							UND	6
			Quantidade prevista pelo FNDE							6	
12.2.2	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							UND	4
			Quantidade prevista pelo FNDE							4	
12.2.3	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							UND	8
			Quantidade prevista pelo FNDE							8	
12.2.4	SINAPI	89383	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_06/2022							UND	8
			Quantidade prevista pelo FNDE							8	
12.2.5	SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							UND	12
			Quantidade prevista pelo FNDE							12	
12.2.6	SINAPI	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							UND	8
			Quantidade prevista pelo FNDE							8	
12.2.7	SINAPI	94788	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO							UND	4
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
			Quantidade prevista pelo FNDE							4	
12.2.8	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							UND	10
			Quantidade prevista pelo FNDE							10	
12.2.9	Composição	COMP 012	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO COM ACESSÓRIOS, CAP. 3.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1430/ORSE)							UND	1
			Quantidade prevista pelo FNDE							1	

Ana Sulamita Bezerra da Silva  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5





## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: QUADRA COBERTA RAIMUNDO GUERRA E VESTIÁRIOS/- QUADRA POLIESPORTIVA PADRÃO FNDE - MODELO 2

LOCAL: RUA JOSE H DA SILVA - ALTO DA BOA VISTA, S/N, ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: AGOSTO/2022 - DATA BASE: 08/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 15/09/2022, ORSE 08/2022, SEINFRA TAB. 027.1

PRÉ-OBRA ID:3186706

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= Nº. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						UNIDADE	TOTAL
				C	Lmédia	H	P	A	N		
13			INSTALAÇÃO SANITÁRIA								
13.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						24,68	M	24,68
			Quantidade prevista pelo FNDE								
13.2	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						9,5	M	9,5
			Quantidade prevista pelo FNDE								
13.3	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						28,58	M	28,58
			Quantidade prevista pelo FNDE								
13.4	SINAPI	89728	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_08/2022						6	UND	6
			Quantidade prevista pelo FNDE								
13.5	SINAPI	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022						18	UND	18
			Quantidade prevista pelo FNDE								
13.6	SINAPI	89726	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						5	UND	5
			Quantidade prevista pelo FNDE								
13.7	SINAPI	89724	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						10	UND	10
			Quantidade prevista pelo FNDE								
13.8	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, 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						6	UND	6
			Quantidade prevista pelo FNDE								
13.9	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						8	UND	8
			Quantidade prevista pelo FNDE								
13.10	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						6	UND	6
			Quantidade prevista pelo FNDE								
13.11	Composição	COMP 025	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M EM CONCRETO, COM TAMPA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 4883/ORSE)						5	UND	5
			Quantidade prevista pelo FNDE								
14			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								
14.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
14.1.1	SINAPI	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						104,4	M	104,4
			Quantidade prevista pelo FNDE								
14.1.2	SINAPI	89744	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_08/2022						20	UND	20
			Quantidade prevista pelo FNDE								
14.2			ACESSÓRIOS								
14.2.1	Composição	COMP 018	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, TIPO ABACAXI Ø 100MM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 4283/ORSE)						12	UND	12
			Quantidade prevista pelo FNDE								
14.2.2	Composição	COMP 019	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 72286/SINAPI)						8	UND	8
			Quantidade prevista pelo FNDE								

  
Ana Sulamita Bezerra da Silva  
Engenheira Civil



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: QUADRA COBERTA RAIMUNDO GUERRA E VESTIÁRIOS/- QUADRA POLIESPORTIVA PADRÃO FNDE - MODELO 2

LOCAL: RUA JOSE H DA SILVA - ALTO DA BOA VISTA, S/N, ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: AGOSTO/2022 - DATA BASE: 08/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 15/09/2022, ORSE 08/2022, SEINFRA TAB. 027.1

PRÉ-OBRA ID:3186706

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= Nº. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						UNIDADE	TOTAL	
				C	Lmédia	H	P	A	N			
15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS									
15.1	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Quantidade prevista pelo FNDE							6	UND	6
15.2	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 Quantidade prevista pelo FNDE							6	UND	6
15.3	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Quantidade prevista pelo FNDE							6	UND	6
15.4	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Quantidade prevista pelo FNDE							2	UND	2
15.5	Composição	COMP 028	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 9502/ORSE) Quantidade prevista pelo FNDE							2	UND	2
15.6	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Quantidade prevista pelo FNDE							8	UND	8
15.7	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Quantidade prevista pelo FNDE							1	UND	1
15.8	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Quantidade prevista pelo FNDE							8	UND	8
15.9	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 Quantidade prevista pelo FNDE							6	UND	6
15.10	SINAPI	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 Quantidade prevista pelo FNDE							4	UND	4
15.11	Composição	COMP 027	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 4825/SEINFRA) Quantidade prevista pelo FNDE							2	UND	2
15.12	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 Quantidade prevista pelo FNDE							6	UND	6
15.13	Composição	COMP 045	CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 4642/SEINFRA) Quantidade prevista pelo FNDE							2	UND	2
15.14	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Quantidade prevista pelo FNDE							6	UND	6
15.15	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2021 Quantidade prevista pelo FNDE							4	UND	4

Ana Sulamita Bezerra da Silva  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: QUADRA COBERTA RAIMUNDO GUERRA E VESTIÁRIOS/- QUADRA POLIESPORTIVA PADRÃO FNDE - MODELO 2

LOCAL: RUA JOSE H DA SILVA - ALTO DA BOA VISTA, S/N, ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: AGOSTO/2022 - DATA BASE: 08/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 15/09/2022, ORSE 08/2022, SEINFRA TAB. 027.1

PRÉ-OBRA ID:3186706

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= Nº. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						UNIDADE	TOTAL
				C	Lmédia	H	P	A	N		
16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
16.1	Composição	COMP 031	EXTINTOR DE PO QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1511/ORSE)							UND	2
			Quantidade prevista pelo FNDE							2	
16.2	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020							UND	2
			Quantidade prevista pelo FNDE							2	
16.3	Composição	COMP 032	MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 102491/SINAPI)							M2	2
			Quantidade prevista pelo FNDE							2	
16.4	Composição	COMP 030	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM INSCRIÇÃO DIVERSA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12888/ORSE)							UND	4
			Quantidade prevista pelo FNDE							4	
17			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V								
17.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
17.1.1	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							UND	1
			Quantidade prevista pelo FNDE							1	
17.1.2	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							UND	1
			Quantidade prevista pelo FNDE							1	
17.1.3	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							UND	7
			Quantidade prevista pelo FNDE							7	
17.1.4	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							UND	8
			Quantidade prevista pelo FNDE							8	
17.1.5	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							UND	2
			Quantidade prevista pelo FNDE							2	
17.1.6	Composição	COMP 020	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 7996/ORSE)							UND	9
			Quantidade prevista pelo FNDE							9	
17.1.7	Composição	COMP 021	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 385V (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 9042/ORSE)							UND	4
			Quantidade prevista pelo FNDE							4	

Ana Sulamita Bezerra da Silva  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5





# ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

*Ana Sulamita Bezerra da Silva*

**Ana Sulamita Bezerra da Silva**  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: QUADRA COBERTA RAIMUNDO GUERRA E VESTIÁRIOS/- QUADRA POLIESPORTIVA PADRÃO FNDE - MODELO 2

LOCAL: RUA JOSE H DA SILVA - ALTO DA BOA VISTA, S/N, ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: AGOSTO/2022 - DATA BASE: 08/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 15/09/2022, ORSE 08/2022, SEINFRA TAB. 027.1

PRÉ-OBRA ID:3186706

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= Nº. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						UNIDADE	TOTAL
				C	Lmédia	H	P	A	N		
17.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
17.2.1	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							M	19,8
			Quantidade prevista pelo FNDE						19,8		
17.2.2	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							M	21,69
			Quantidade prevista pelo FNDE						21,69		
17.2.3	SINAPI	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							M	5
			Quantidade prevista pelo FNDE						5		
17.2.4	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							M	113,35
			Quantidade prevista pelo FNDE						113,35		
17.2.5	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							M	17,54
			Quantidade prevista pelo FNDE						17,54		
17.2.6	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021							M	7,02
			Quantidade prevista pelo FNDE						7,02		
17.2.7	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021							M	23,1
			Quantidade prevista pelo FNDE						23,1		
17.2.8	SINAPI	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016							UND	5
			Quantidade prevista pelo FNDE						5		
17.2.9	SINAPI	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016							UND	10
			Quantidade prevista pelo FNDE						10		
17.2.10	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016							UND	5
			Quantidade prevista pelo FNDE						5		
17.2.11	Composição	COMP 022	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE 3/4" (BASEADO NA COMPOSIÇÃO C0466/SEINFRA)							UND	75
			Quantidade prevista pelo FNDE						75		
17.2.12	Composição	COMP 023	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE 1" (BASEADO NA COMPOSIÇÃO C0466/SEINFRA)							UND	16
			Quantidade prevista pelo FNDE						16		
17.2.13	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021							UND	2
			Quantidade prevista pelo FNDE						2		
17.2.14	SINAPI	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							UND	1
			Quantidade prevista pelo FNDE						1		
17.2.15	SINAPI	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							UND	1
			Quantidade prevista pelo FNDE						1		



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: QUADRA COBERTA RAIMUNDO GUERRA E VESTIÁRIOS/- QUADRA POLIESPORTIVA PADRÃO FNDE - MODELO 2

LOCAL: RUA JOSE H DA SILVA - ALTO DA BOA VISTA, S/N, ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: AGOSTO/2022 - DATA BASE: 08/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 15/09/2022, ORSE 08/2022, SEINFRA TAB. 027.1

PRÉ-OBRA ID:3186706

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= Nº. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						UNIDADE	TOTAL
				C	Lmédia	H	P	A	N		
17.2.16	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021							UND	2
			Quantidade prevista pelo FNDE						2		
17.2.17	SINAPI	91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							UND	2
			Quantidade prevista pelo FNDE						2		
17.2.18	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							UND	18
			Quantidade prevista pelo FNDE						18		
17.2.19	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							UND	4
			Quantidade prevista pelo FNDE						4		
17.2.20	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021							UND	5
			Quantidade prevista pelo FNDE						5		
17.2.21	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							UND	16
			Quantidade prevista pelo FNDE						16		
17.2.22	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							UND	9
			Quantidade prevista pelo FNDE						9		
17.3			CABOS E FIOS CONDUTORES								
17.3.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							M	519,26
			Quantidade prevista pelo FNDE						519,26		
17.3.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							M	179,61
			Quantidade prevista pelo FNDE						179,61		
17.3.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							M	99,42
			Quantidade prevista pelo FNDE						99,42		

Ana Sulamita Bezerra da Silva  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5



# ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

*Ana Sulamita Bezerra da Silva*

**Ana Sulamita Bezerra da Silva**  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: QUADRA COBERTA RAIMUNDO GUERRA E VESTIÁRIOS/- QUADRA POLIESPORTIVA PADRÃO FNDE - MODELO 2

LOCAL: RUA JOSE H DA SILVA - ALTO DA BOA VISTA, S/N, ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: AGOSTO/2022 - DATA BASE: 08/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 15/09/2022, ORSE 08/2022, SEINFRA TAB. 027.1

PRÉ-OBRA ID:3186706

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= Nº. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						UNIDADE	TOTAL	
				C	Lmédia	H	P	A	N			
17.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS									
17.4.1	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							2	UND	2
			Quantidade prevista pelo FNDE									
17.4.2	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							1	UND	1
			Quantidade prevista pelo FNDE									
17.4.3	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							1	UND	1
			Quantidade prevista pelo FNDE									
17.4.4	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							2	UND	2
			Quantidade prevista pelo FNDE									
17.4.5	Composição	COMP 024	PLACA CEGA DE PVC, 4X2" (BASEADO NA COMPOSIÇÃO C2298/SEINFRA)							8	UND	8
			Quantidade prevista pelo FNDE									
17.4.6	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020							9	UND	9
			Quantidade prevista pelo FNDE									
17.4.7	Composição	COMP 026	LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, REFLETOR 17" COM GRADIL ARAMADO E BASE E40 PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA 500W; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 74246/1/SINAPI) - CONFORME PROJETO							20	UND	20
			Quantidade prevista pelo FNDE									
18			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS									
18.1	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017							6,00	UND	6,00
			Quantidade prevista pelo FNDE									
18.2	Composição	COMP 034	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 9051/ORSE)							1	UND	1
			Quantidade prevista pelo FNDE									
18.3	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017							21,00	M	21,00
			Quantidade prevista pelo FNDE									
18.4	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017							120,00	M	120,00
			Quantidade prevista pelo FNDE									
18.5	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021							11,40	M	11,40
			Quantidade prevista pelo FNDE									
18.6	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021							18,00	M3	18,00
			Quantidade prevista pelo FNDE									
18.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016							18,00	M3	18,00
			Quantidade prevista pelo FNDE									
18.8	Composição	COMP 035	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,25 M. AF_12/2020 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 98111/SINAPI)							6,00	UND	6,00
			Quantidade prevista pelo FNDE									
18.9	Composição	COMP 036	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 2457/SEINFRA)							6,00	UND	6,00
			Quantidade prevista pelo FNDE									
18.10	Composição	COMP 033	CONECTOR MINI-GAR (SPDA) (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 10694/ORSE)							6	UND	6
			Quantidade prevista pelo FNDE									
18.11	Composição	COMP 036	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 2457/SEINFRA)							6,00	UND	6,00
			Quantidade prevista pelo FNDE									





## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: QUADRA COBERTA RAIMUNDO GUERRA E VESTIÁRIOS/- QUADRA POLIESPORTIVA PADRÃO FNDE - MODELO 2

LOCAL: RUA JOSE H DA SILVA - ALTO DA BOA VISTA, S/N, ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: AGOSTO/2022 - DATA BASE: 08/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 15/09/2022, ORSE 08/2022, SEINFRA TAB. 027.1

PRÉ-OBRA ID:3186706

LEGENDA: C= COMPRIMENTO - L= LARGURA - H=ALTURA - P=PERÍMETRO - A= ÁREA - N= Nº. DE ELEMENTOS

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						UNIDADE	TOTAL
				C	Lmédia	H	P	A	N		
19			SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
19.1			GERAL								
19.1.1	Composição	COMP 038	BANCADAS E DIVISÓRIAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 10759/ORSE) Quantidade prevista pelo FNDE						2,10	M2	2,10
19.1.2	Composição	COMP 037	BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 10759/ORSE) Quantidade prevista pelo FNDE						4,35	M2	4,35
19.1.3	SEINFRA	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM Quantidade prevista pelo FNDE						1,00	CJ	1,00
19.1.4	SEINFRA	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES Quantidade prevista pelo FNDE						1,00	CJ	1,00
19.1.5	SEINFRA	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS Quantidade prevista pelo FNDE						1,00	CJ	1
19.1.6	Composição	COMP 040	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX 1 1/2" (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 8759/ORSE) Quantidade prevista pelo FNDE						9,60	M	9,6
19.1.7	Composição	COMP 039	PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, C/ LARGURA = 17 CM, ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1988/ORSE) Quantidade prevista pelo FNDE						12,20	M	12,2
19.2			PORTÃO E GRADIL METÁLICO								
19.2.1	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 Quantidade prevista pelo FNDE						149,52	M2	149,52
19.2.2	Composição	COMP 046	PORTÃO METÁLICO 1 FOLHA DE ABRIR COM ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇOS E TELA GALVANIZADA, INCLUSO FERRAGENS - CONFORME PROJETO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 11532/ORSE) Quantidade prevista pelo FNDE						7,56	M2	7,56
20			SERVIÇOS FINAIS								
20.1	Composição	COMP 041	LIMPEZA FINAL DE OBRA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 2450/ORSE) Quantidade prevista pelo FNDE						810,03	M2	810,03
20.2	Composição	COMP 042	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO EM BRAILLE COM 0.50 X 0.70 M (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 10360/ORSE) Quantidade prevista pelo FNDE						1,00	UND	1,00

Ana Sulamita Bezerra da Silva  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5