



## 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: CRECHE MUNICIPAL PROFESSOR ORIEL SEGUNDO DE OLIVEIRA - CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: JUNHO/2022 - DATA BASE: 04/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/05/2022, ORSE 04/2022, SEINFRA TAB. 027.1, COTAÇÕES

PRÉ-OBRA ID:3143985

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		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	Composição	COMP 001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00051/ORSE)							M2	10,00
			Quantidade prevista pelo FNDE	-	-	-	-	-	10,00	-	
1.2	SINAPI	98.458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018							M2	88,00
			Quantidade prevista pelo FNDE	-	-	-	-	-	88,00		
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	Composição	COMP 003	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO C1622/SEINFRA)							UND	1,00
			Quantidade prevista pelo FNDE						1,00		
1.5	SINAPI	93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. 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 004	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ACIMA DE 1000 M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 04177/ORSE)							M2	1.514,30
			Quantidade prevista pelo FNDE						1.514,30		
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	2.400,00
			Quantidade prevista pelo FNDE						2.400,00		
2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								
2.1			EDIFICAÇÃO								
2.1.1	SINAPI	94333	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTENCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016							M3	274,13
			Quantidade prevista pelo FNDE						274,13		
2.1.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021							M3	343,64
			Quantidade prevista pelo FNDE						343,64		
2.1.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020							M2	175,17
			Quantidade prevista pelo FNDE						175,17		
2.1.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016							M3	280,54
			Quantidade prevista pelo FNDE						280,54		



## 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: CRECHE MUNICIPAL PROFESSOR ORIEL SEGUNDO DE OLIVEIRA - CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: JUNHO/2022 - DATA BASE: 04/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/05/2022, ORSE 04/2022, SEINFRA TAB. 027.1, COTAÇÕES

PRÉ-OBRA ID:3143985

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

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						UNIDADE	TOTAL
				C	Lmédia	H	P	A	N		
2,2			MURETA E ABRIGO DE GÁS								
2.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 Quantidade prevista pelo FNDE						15,59	M3	15,59
2.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 Quantidade prevista pelo FNDE						12,95	M2	12,95
2.2.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 Quantidade prevista pelo FNDE						11,41	M3	11,41
2,3			CASTELO D'ÁGUA								
2.3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 Quantidade prevista pelo FNDE						10,09	M3	10,09
2.3.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 Quantidade prevista pelo FNDE						12,96	M2	12,96
2.3.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 Quantidade prevista pelo FNDE						2,31	M3	2,31
3			FUNDAÇÕES								
3,1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS								
3.1.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 Quantidade prevista pelo FNDE						75,29	M2	75,29
3.1.2	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 Quantidade prevista pelo FNDE						160,87	M2	160,87
3.1.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Quantidade prevista pelo FNDE						450,26	KG	450,26
3.1.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Quantidade prevista pelo FNDE						60,08	KG	60,08
3.1.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Quantidade prevista pelo FNDE						562,26	KG	562,26
3.1.6	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Quantidade prevista pelo FNDE						229,18	KG	229,18
3.1.7	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Quantidade prevista pelo FNDE						154,06	KG	154,06
3.1.8	Composição	COMP 005	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 96558/SINAPI) Quantidade prevista pelo FNDE						23,14	M3	23,14

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: CRECHE MUNICIPAL PROFESSOR ORIEL SEGUNDO DE OLIVEIRA - CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: JUNHO/2022 - DATA BASE: 04/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/05/2022, ORSE 04/2022, SEINFRA TAB. 027.1, COTAÇÕES

PRÉ-OBRA ID:3143985

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 PARA FUNDAÇÕES - VIGAS E 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						99,89	M2	99,89
3.2.2	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017 Quantidade prevista pelo FNDE						95,94	M3	95,94
			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017								
3.2.3	SINAPI	96536	Quantidade prevista pelo FNDE						593,99	M2	593,99
3.2.4	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Quantidade prevista pelo FNDE						0,17	KG	0,17
3.2.5	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Quantidade prevista pelo FNDE						804,86	KG	804,86
3.2.6	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Quantidade prevista pelo FNDE						88,18	KG	88,18
3.2.7	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Quantidade prevista pelo FNDE						24,33	KG	24,33
3.2.8	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Quantidade prevista pelo FNDE						405,01	KG	405,01
3.2.9	SINAPI	COMP 006	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 96557/SINAPI) Quantidade prevista pelo FNDE						39,96	M3	39,96

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: CRECHE MUNICIPAL PROFESSOR ORIEL SEGUNDO DE OLIVEIRA - CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1


LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: JUNHO/2022 - DATA BASE: 04/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/05/2022, ORSE 04/2022, SEINFRA TAB. 027.1, COTAÇÕES

PRÉ-OBRA ID:3143985

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

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						UNIDADE	TOTAL
				C	Lmédia	H	P	A	N		
3,3			FUNDAÇÃO CASTELO D'ÁGUA								
3.3.1	SINAPI	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 Quantidade prevista pelo FNDE						63,00	M	63,00
3.3.2	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 Quantidade prevista pelo FNDE						9,00	UND	9,00
3.3.3	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						12,96	M2	12,96
3.3.4	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 Quantidade prevista pelo FNDE						8,64	M2	8,64
3.3.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Quantidade prevista pelo FNDE						238,29	KG	238,29
3.3.6	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Quantidade prevista pelo FNDE						199,34	KG	199,34
3.3.7	SINAPI	96550	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Quantidade prevista pelo FNDE						18,49	KG	18,49
3.3.8	SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 Quantidade prevista pelo FNDE						23,54	KG	23,54
3.3.9	Composição	COMP 005	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 96558/SINAPI) Quantidade prevista pelo FNDE						7,78	M3	7,78
3,4			ABRIGO DE GÁS-BLOCOS								
3.4.1	SINAPI	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 Quantidade prevista pelo FNDE						21,00	M	21,00
3.4.2	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						1,50	M2	1,50
3.4.3	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 Quantidade prevista pelo FNDE						6,00	M2	6,00
3.4.4	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Quantidade prevista pelo FNDE						12,23	KG	12,23
3.4.5	Composição	COMP 005	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 96558/SINAPI) Quantidade prevista pelo FNDE						0,75	M3	0,75

  
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: CRECHE MUNICIPAL PROFESSOR ORIEL SEGUNDO DE OLIVEIRA - CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: JUNHO/2022 - DATA BASE: 04/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/05/2022, ORSE 04/2022, SEINFRA TAB. 027.1, COTAÇÕES

PRÉ-OBRA ID:3143985

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		
3,5			MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME								
3.5.1	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						11,45	M2	11,45
3.5.2	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017 Quantidade prevista pelo FNDE						1,48	M3	1,48
3.5.3	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						36,64	M3	36,64
3.5.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Quantidade prevista pelo FNDE						78,87	KG	78,87
3.5.5	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Quantidade prevista pelo FNDE						8,43	KG	8,43
3.5.6	Composição	COMP 005	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 96558/SINAPI) Quantidade prevista pelo FNDE						3,44	M3	3,44
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						510,21	M2	510,21
4.1.2	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 Quantidade prevista pelo FNDE						1057,5	KG	1057,5
4.1.3	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 Quantidade prevista pelo FNDE						657,88	KG	657,88
4.1.4	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 Quantidade prevista pelo FNDE						627,66	KG	627,66
4.1.5	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 Quantidade prevista pelo FNDE						28,15	M3	28,15

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: CRECHE MUNICIPAL PROFESSOR ORIEL SEGUNDO DE OLIVEIRA - CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: JUNHO/2022 - DATA BASE: 04/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/05/2022, ORSE 04/2022, SEINFRA TAB. 027.1, COTAÇÕES

PRÉ-OBRA ID:3143985

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		
4,2			CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.2.1	SINAPI	92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							M2	597,12
			Quantidade prevista pelo FNDE						597,12		
4.2.2	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							KG	1058,64
			Quantidade prevista pelo FNDE						1058,64		
4.2.3	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							KG	62,37
			Quantidade prevista pelo FNDE						62,37		
4.2.4	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							KG	7,16
			Quantidade prevista pelo FNDE						7,16		
4.2.5	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							KG	571,09
			Quantidade prevista pelo FNDE						571,09		
4.2.6	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	40,3
			Quantidade prevista pelo FNDE						40,3		
4,3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS								
4.3.1	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016							M	216,92
			Quantidade prevista pelo FNDE						216,92		
4,4			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES								
4.4.1	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							M2	16,02
			Quantidade prevista pelo FNDE						16,02		
4.4.2	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							KG	41,19
			Quantidade prevista pelo FNDE						41,19		
4.4.3	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							KG	9,13
			Quantidade prevista pelo FNDE						9,13		
4.4.4	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022							M3	0,66
			Quantidade prevista pelo FNDE						0,66		

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: CRECHE MUNICIPAL PROFESSOR ORIEL SEGUNDO DE OLIVEIRA - CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: JUNHO/2022 - DATA BASE: 04/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/05/2022, ORSE 04/2022, SEINFRA TAB. 027.1, COTAÇÕES

PRÉ-OBRA ID:3143985

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

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						UNIDADE	TOTAL
				C	Lmédia	H	P	A	N		
4,5			CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE								
4.5.1	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							M2	22,66
			Quantidade prevista pelo FNDE						22,66		
4.5.2	SINAPI	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							KG	18,52
			Quantidade prevista pelo FNDE						18,52		
4.5.3	SINAPI	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							KG	19,5
			Quantidade prevista pelo FNDE						19,5		
4.5.4	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							KG	33,61
			Quantidade prevista pelo FNDE						33,61		
4.5.5	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							KG	19,23
			Quantidade prevista pelo FNDE						19,23		
4.5.6	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022							M3	1,46
			Quantidade prevista pelo FNDE						1,46		
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
5,1			ELEMENTOS VAZADOS								
5.1.1	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020							M2	6,1
			Quantidade prevista pelo FNDE						6,1		

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: CRECHE MUNICIPAL PROFESSOR ORIEL SEGUNDO DE OLIVEIRA - CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1


LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: JUNHO/2022 - DATA BASE: 04/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/05/2022, ORSE 04/2022, SEINFRA TAB. 027.1, COTAÇÕES

PRÉ-OBRA ID:3143985

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		
5,2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.2.1	SINAPI	103322	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	1015,65
			Quantidade prevista pelo FNDE						1015,65		
5.2.2	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021							M2	16,86
			Quantidade prevista pelo FNDE						16,86		
5.2.3	Composição	COMP 134	ALVENARIA DE VEDAÇÃO HORIZONTAL EM TIJOLOS CERÂMICOS DIMENSÕES NOMINAIS: 14X19X39, ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA PAREDE EXTERNA (BASEADO NAS COMPOSIÇÕES 8928/SINAPI E 103334/SINAPI)							M2	710,21
			Quantidade prevista pelo FNDE						710,21		
5.2.4	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020							M2	13,02
			Quantidade prevista pelo FNDE						13,02		
5.2.5	SINAPI	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016							M	536,28
			Quantidade prevista pelo FNDE						536,28		
5.2.6	Composição	COMP 007	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 4070/SEINFRA)							M2	15,72
			Quantidade prevista pelo FNDE						15,72		
5.2.7	SINAPI	96370	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P							M2	7,2
			Quantidade prevista pelo FNDE						7,2		
5,3			ALVENARIA DA MURETA								
5.3.1	Composição	COMP 134	ALVENARIA DE VEDAÇÃO HORIZONTAL EM TIJOLOS CERÂMICOS DIMENSÕES NOMINAIS: 14X19X39, ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (BASEADO NAS COMPOSIÇÕES 8928/SINAPI E 103334/SINAPI)							M2	42,84
			Quantidade prevista pelo FNDE						42,84		

  
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: CRECHE MUNICIPAL PROFESSOR ORIEL SEGUNDO DE OLIVEIRA - CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: JUNHO/2022 - DATA BASE: 04/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/05/2022, ORSE 04/2022, SEINFRA TAB. 027.1, COTAÇÕES

PRÉ-OBRA ID:3143985

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

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						UNIDADE	TOTAL
				C	Lmédia	H	P	A	N		
6			ESQUADRIAS								
6,1			PORTAS DE MADEIRA								
6.1.1	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							UND	10
			Quantidade prevista pelo FNDE						10		
6.1.2	SINAPI	100691	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							UND	5
			Quantidade prevista pelo FNDE						5		
6.1.3	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	6
			Quantidade prevista pelo FNDE						6		
6.1.4	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	4
			Quantidade prevista pelo FNDE						4		
6.1.4	Composição	COMP 135	PORTA DE MADEIRA - 82X210 CM COM VISOR EM VIDRO TEMPERADO E= 6MM (20X110 CM), INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 8029/ORSE)							UND	10
			Quantidade prevista pelo FNDE						10		
6.1.6	Composição	COMP 136	PORTA DE COMPESADO DE MADEIRA - 60X100 CM, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 9692/ORSE)							UND	8
			Quantidade prevista pelo FNDE						8		
6,2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
6.2.1	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019							UND	8
			Quantidade prevista pelo FNDE						8		
6.2.2	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							UND	14
			Quantidade prevista pelo FNDE						14		
6.2.3	Composição	COMP 116	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	19,2
			Quantidade prevista pelo FNDE						19,2		

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: CRECHE MUNICIPAL PROFESSOR ORIEL SEGUNDO DE OLIVEIRA - CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: JUNHO/2022 - DATA BASE: 04/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/05/2022, ORSE 04/2022, SEINFRA TAB. 027.1, COTAÇÕES

PRÉ-OBRA ID:3143985

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			PORTAS EM ALUMÍNIO								
6.3.1	Composição	COMP 141	PORTA DE ABRIR, 100X210CM, EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 94805/SINAPI)							UND	1
			Quantidade prevista pelo FNDE						1		
6.3.2	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							M2	1,68
			Quantidade prevista pelo FNDE						1,68		
6.3.3	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							M2	6,72
			Quantidade prevista pelo FNDE						6,72		
6.3.4	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019							M2	143,1
			Quantidade prevista pelo FNDE						143,1		
6.3.5	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019							M2	5,04
			Quantidade prevista pelo FNDE						5,04		
6.3.6	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							M2	4,08
			Quantidade prevista pelo FNDE						4,08		
6.3.7	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							M2	5,25
			Quantidade prevista pelo FNDE						5,25		
6,4			PORTAS DE VIDRO - PV								
6.4.1	Composição	COMP 117	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10 MM – 2 FOLHAS, 175X230, DE ABRIR, COM FERRAGENS (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1971/SEINFRA)							UND	1
			Quantidade prevista pelo FNDE						1		
6.4.2	Composição	COMP 117	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10 MM – 2 FOLHAS, 175X230, DE ABRIR, COM FERRAGENS (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1971/SEINFRA)							UND	1
			Quantidade prevista pelo FNDE						1		
6.4.3	Composição	COMP 137	BANDEIRAS FIXAS DE VIDRO 175X35 PARA PORTA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 102235/SINAPI)							M2	3,53
			Quantidade prevista pelo FNDE						3,53		

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: CRECHE MUNICIPAL PROFESSOR ORIEL SEGUNDO DE OLIVEIRA - CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: JUNHO/2022 - DATA BASE: 04/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/05/2022, ORSE 04/2022, SEINFRA TAB. 027.1, COTAÇÕES

PRÉ-OBRA ID:3143985

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

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						UNIDADE	TOTAL
				C	Lmédia	H	P	A	N		
6,5			JANELAS DE ALUMÍNIO								
6.5.1	Composição	COMP 118	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA, INCLUSIVE VIDRO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 11944/ORSE)						1,75	M2	1,75
			Quantidade prevista pelo FNDE						1,75		
6.5.2	Composição	COMP 118	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA, INCLUSIVE VIDRO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 11944/ORSE)						1,6	M2	1,6
			Quantidade prevista pelo FNDE						1,6		
6.5.3	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						3,22	M2	3,22
			Quantidade prevista pelo FNDE						3,22		
6.5.4	Composição	COMP 118	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA, INCLUSIVE VIDRO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 11944/ORSE)						2,03	M2	2,03
			Quantidade prevista pelo FNDE						2,03		
6.5.5	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						2,16	M2	2,16
			Quantidade prevista pelo FNDE						2,16		
6.5.6	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						2,1	M2	2,1
			Quantidade prevista pelo FNDE						2,1		
6.5.7	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						12,6	M2	12,6
			Quantidade prevista pelo FNDE						12,6		
6.5.8	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						6,3	M2	6,3
			Quantidade prevista pelo FNDE						6,3		
6.5.9	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						18,9	M2	18,9
			Quantidade prevista pelo FNDE						18,9		
6.5.10	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						2	M2	2
			Quantidade prevista pelo FNDE						2		
6.5.11	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						6,3	M2	6,3
			Quantidade prevista pelo FNDE						6,3		
6.5.12	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						8,4	M2	8,4
			Quantidade prevista pelo FNDE						8,4		
6.5.13	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						12,6	M2	12,6
			Quantidade prevista pelo FNDE						12,6		

  
Ana Sulamita Bezerra da Silva  
Engenheira Civil  
CPF 9.11.829.612-5



## 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: CRECHE MUNICIPAL PROFESSOR ORIEL SEGUNDO DE OLIVEIRA - CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: JUNHO/2022 - DATA BASE: 04/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/05/2022, ORSE 04/2022, SEINFRA TAB. 027.1, COTAÇÕES

PRÉ-OBRA ID:3143985

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		
6.5.14	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							M2	33,6
			Quantidade prevista pelo FNDE						33,6		
6.5.15	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							M2	16,8
			Quantidade prevista pelo FNDE						16,8		
6.5.16	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							M2	5,44
			Quantidade prevista pelo FNDE						5,44		
6.5.17	Composição	COMP 008	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 08970/ORSE)							M2	19,38
			Quantidade prevista pelo FNDE						19,38		
6,6			VIDROS								
6.6.1	SINAPI	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P							M2	5,38
			Quantidade prevista pelo FNDE						5,38		
6.6.2	ORSE	12476	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, INCOLOR, DE CORRER, EM ALUMÍNIO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REV.02_10/2021							M2	7,2
			Quantidade prevista pelo FNDE						7,2		
6.6.3	SINAPI	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021							M2	3,57
			Quantidade prevista pelo FNDE						3,57		
6.6.4	Composição	COMP 009	ESPELHO DE CRISTAL 4 MM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 09718/ORSE)							M2	16,9
			Quantidade prevista pelo FNDE						16,9		
6,7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO								
6.7.1	Composição	COMP 140	GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA, CONFORME PROJETO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 11201/ORSE)							M2	69,79
			Quantidade prevista pelo FNDE						69,79		
6.7.2	Composição	COMP 150	PORTÃO DE ABRIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PERFURADA, INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 10891/ORSE)							M2	20,52
			Quantidade prevista pelo FNDE						20,52		
6.7.3	Composição	COMP 149	FECHAMENTO DE ESQUADRIA FERRO COM CHAPA DE AÇO E=3MM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 10450/ORSE)							M2	164,44
			Quantidade prevista pelo FNDE						164,44		
6.7.4	Composição	COMP 119	PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 11532/ORSE)							M2	13,5
			Quantidade prevista pelo FNDE						13,5		

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: CRECHE MUNICIPAL PROFESSOR ORIEL SEGUNDO DE OLIVEIRA - CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: JUNHO/2022 - DATA BASE: 04/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/05/2022, ORSE 04/2022, SEINFRA TAB. 027.1, COTAÇÕES

PRÉ-OBRA ID:3143985

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

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						UNIDADE	TOTAL
				C	Lmédia	H	P	A	N		
7			SISTEMAS DE COBERTURA								
7,1	Composição	COMP 010	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1332/SEINFRA)							M2	1451,75
			Quantidade prevista pelo FNDE						1451,75		
7,2	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							M2	1402,03
			Quantidade prevista pelo FNDE						1402,03		
7,3	Composição	COMP 011	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO E = 0.8 MM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 0993/SEINFRA)							M	83,13
			Quantidade prevista pelo FNDE						83,13		
7,4	Composição	COMP 120	CALHA EM CHAPA METÁLICA Nº 22 DESENVOLVIMENTO DE 63 CM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 4910/SEINFRA)							M2	115,14
			Quantidade prevista pelo FNDE						115,14		
7,5	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 - CONFORME PROJETO							M	139,8
			Quantidade prevista pelo FNDE						139,8		
7,6	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 - CONFORME PROJETO							M	66,15
			Quantidade prevista pelo FNDE						66,15		
7,7	Composição	COMP 012	RUFO EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº24 COM DESENVOLVIMENTO 33CM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 09435/ORSE)							M	108,8
			Quantidade prevista pelo FNDE						108,8		
7,8	Composição	COMP 013	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 08637/ORSE)							M	266
			Quantidade prevista pelo FNDE						266		
8			IMPERMEABILIZAÇÃO								
8,1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018							M2	630,63
			Quantidade prevista pelo FNDE						630,63		
8,2	SINAPI	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018							M2	211,5
			Quantidade prevista pelo FNDE						211,5		

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: CRECHE MUNICIPAL PROFESSOR ORIEL SEGUNDO DE OLIVEIRA - CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1


LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: JUNHO/2022 - DATA BASE: 04/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/05/2022, ORSE 04/2022, SEINFRA TAB. 027.1, COTAÇÕES

PRÉ-OBRA ID:3143985

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		
9			REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO								
9.1			EDIFICAÇÃO								
9.1.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014							M2	4084,95
			Quantidade prevista pelo FNDE						4084,95		
9.1.2	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014							M2	2783
			Quantidade prevista pelo FNDE						2783		
9.1.3	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							M2	1301,95
			Quantidade prevista pelo FNDE						1301,95		
9.1.4	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							M2	1909,34
			Quantidade prevista pelo FNDE						1909,34		
9.1.5	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (BRANCO)							M2	671,71
			Quantidade prevista pelo FNDE						671,71		
9.1.6	Composição	COMP 014	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA BRILHANTE, REF. BR10060 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07604/ORSE) - AZUL							M2	8,3
			Quantidade prevista pelo FNDE						8,3		
9.1.7	Composição	COMP 014	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA BRILHANTE, REF. BR10060 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07604/ORSE) - VERMELHO							M2	8,78
			Quantidade prevista pelo FNDE						8,78		

  
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: CRECHE MUNICIPAL PROFESSOR ORIEL SEGUNDO DE OLIVEIRA - CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: JUNHO/2022 - DATA BASE: 04/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/05/2022, ORSE 04/2022, SEINFRA TAB. 027.1, COTAÇÕES

PRÉ-OBRA ID:3143985

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		
9.1.8	Composição	COMP 014	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA BRILHANTE, REF. BR10060 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07604/ORSE) - BRANCO							M2	17,25
			Quantidade prevista pelo FNDE						17,25		
9.1.9	Composição	COMP 014	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA BRILHANTE, REF. BR10060 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07604/ORSE) - AMARELO							M2	166,07
			Quantidade prevista pelo FNDE						166,07		
9.1.10	Composição	COMP 121	RODA MEIO EM MADEIRA LARGURA = 10CM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 2255/ORSE)						238,6	M	238,6
			Quantidade prevista pelo FNDE						238,6		
9.1.11	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P						495,39	M2	495,39
			Quantidade prevista pelo FNDE						495,39		
9.1.12	SEINFRA	4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM						734,92	M2	734,92
			Quantidade prevista pelo FNDE						734,92		
9.2			MURETA								
9.2.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014						91,79	M2	91,79
			Quantidade prevista pelo FNDE						91,79		
9.2.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						91,79	M2	91,79
			Quantidade prevista pelo FNDE						91,79		
10			SISTEMAS DE PISOS								
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
10.1.1	SINAPI	94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014						954,7	M2	954,7
			Quantidade prevista pelo FNDE						954,7		
10.1.2	Composição	COMP 015	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02180/ORSE)						286,79	M2	286,79
			Quantidade prevista pelo FNDE						286,79		
10.1.3	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020						382,52	M2	382,52
			Quantidade prevista pelo FNDE						382,52		
10.1.4	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021						23,72	M2	23,72
			Quantidade prevista pelo FNDE						23,72		
10.1.5	Composição	COMP 122	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)						228,05	M2	228,05
			Quantidade prevista pelo FNDE						228,05		



## 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: CRECHE MUNICIPAL PROFESSOR ORIEL SEGUNDO DE OLIVEIRA - CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: JUNHO/2022 - DATA BASE: 04/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/05/2022, ORSE 04/2022, SEINFRA TAB. 027.1, COTAÇÕES

PRÉ-OBRA ID:3143985

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

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						UNIDADE	TOTAL
				C	Lmédia	H	P	A	N		
10.1.6	Composição	COMP 122	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO, ANTI-DERRAPANTE, PEI V, APLICADO C/ ARGAMASSA IND. AC-II, REJUNTE ACRÍLICO, EXCETO REGULARIZAÇÃO DE BASE - PLACAS 60X60CM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 10991/ORSE) Quantidade prevista pelo FNDE						347,46	M2	347,46
10.1.7	SINAPI	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020 Quantidade prevista pelo FNDE						394,65	M2	394,65
10.1.8	ORSE	7323	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE - DIRECIONAL AZUL Quantidade prevista pelo FNDE						0,81	M2	0,81
10.1.9	ORSE	7323	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE - ALERTA AZUL Quantidade prevista pelo FNDE						2,94	M2	2,94
10.1.10	ORSE	7323	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE - ALERTA AMARELO Quantidade prevista pelo FNDE						4,5	M2	4,5
10.1.11	Composição	COMP 016	RODAPÉ CERÂMICO 10 X 60,0 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12247/ORSE) Quantidade prevista pelo FNDE						132,1	M	132,1
10.1.12	Composição	COMP 017	RODAPÉ VINÍLICO H=5CM, E=1MM, FIXADO C/ COLA, SOBRE EMBOÇO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 10046/ORSE) Quantidade prevista pelo FNDE						238,6	M	238,6
10.1.13	Composição	COMP 018	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 98695/SINAPI) Quantidade prevista pelo FNDE						99,15	M	99,15
10.1.14	Composição	COMP 019	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12331/ORSE) Quantidade prevista pelo FNDE						1,75	M	1,75

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

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

OBRA: CRECHE MUNICIPAL PROFESSOR ORIEL SEGUNDO DE OLIVEIRA - CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: JUNHO/2022 - DATA BASE: 04/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/05/2022, ORSE 04/2022, SEINFRA TAB. 027.1, COTAÇÕES

PRÉ-OBRA ID:3143985

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

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						UNIDADE	TOTAL
				C	Lmédia	H	P	A	N		
10,2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.2.1	SINAPI	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016							M2	387,78
			Quantidade prevista pelo FNDE						387,78		
10.2.2	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)							M2	22,06
			Quantidade prevista pelo FNDE						22,06		
10.2.3	SINAPI	92400	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015							M2	68,26
			Quantidade prevista pelo FNDE						68,26		
10.2.4	SINAPI	COMP 020	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 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07324/ORSE) - DIRECIONAL VERMELHO							M2	7,63
			Quantidade prevista pelo FNDE						7,63		
10.2.5	SINAPI	COMP 020	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 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07324/ORSE) - ALERTA VERMELHO							M2	1,38
			Quantidade prevista pelo FNDE						1,38		
10.2.6	Composição	COMP 021	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP) (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 3141/SEINFRA)							M3	27,24
			Quantidade prevista pelo FNDE						27,24		
10.2.7	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018							M2	354,18
			Quantidade prevista pelo FNDE						354,18		
11			PINTURAS E ACABAMENTOS								
11.1			EDIFICAÇÃO								
11.1.1	Composição	COMP 022	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 01 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 8624/ORSE)							M2	3222,29
			Quantidade prevista pelo FNDE						3222,29		
11.1.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							M2	3033,26
			Quantidade prevista pelo FNDE						3033,26		
11.1.3	SINAPI	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014							M2	500,86
			Quantidade prevista pelo FNDE						500,86		
11.1.4	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							M2	500,86
			Quantidade prevista pelo FNDE						500,86		
11.1.5	SINAPI	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021							M2	188,92
			Quantidade prevista pelo FNDE						188,92		
11.1.6	SINAPI	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 - RODAMEIO							M2	23,86
			Quantidade prevista pelo FNDE						23,86		
11.1.7	SINAPI	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020							M2	515,99



## 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: CRECHE MUNICIPAL PROFESSOR ORIEL SEGUNDO DE OLIVEIRA - CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: JUNHO/2022 - DATA BASE: 04/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/05/2022, ORSE 04/2022, SEINFRA TAB. 027.1, COTAÇÕES

PRÉ-OBRA ID:3143985

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		
11.1.8	Composição	COMP 023	Quantidade prevista pelo FNDE APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 88489/SINAPI)						515,99	M2	189,04
11.1.9	Composição	COMP 024	Quantidade prevista pelo FNDE PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 100752/SINAPI)						189,04	M2	247,08
11,2			Quantidade prevista pelo FNDE MURETA						247,08		
11.2.1	Composição	COMP 022	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 01 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 8624/ORSE)							M2	91,79
11.2.2	SINAPI	88489	Quantidade prevista pelo FNDE APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						91,79	M2	91,79
12			Quantidade prevista pelo FNDE INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA						91,79		
12,1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
12.1.1	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							M	49
12.1.2	SINAPI	89402	Quantidade prevista pelo FNDE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						49	M	285
12.1.3	SINAPI	89403	Quantidade prevista pelo FNDE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						285	M	17
12.1.4	SINAPI	89449	Quantidade prevista pelo FNDE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						17	M	115
12.1.5	SINAPI	89450	Quantidade prevista pelo FNDE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						115	M	26
12.1.6	SINAPI	89451	Quantidade prevista pelo FNDE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						26	M	64
12.1.7	SINAPI	89452	Quantidade prevista pelo FNDE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						64	M	125
12.1.8	SINAPI	94655	Quantidade prevista pelo FNDE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						125	M	59
12.1.9	SINAPI	94715	Quantidade prevista pelo FNDE ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						59	UND	4
12.1.10	SINAPI	94714	Quantidade prevista pelo FNDE ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						4	UND	4

  
Ana Sulamita Bezerra da Silva



## 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: CRECHE MUNICIPAL PROFESSOR ORIEL SEGUNDO DE OLIVEIRA - CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: JUNHO/2022 - DATA BASE: 04/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/05/2022, ORSE 04/2022, SEINFRA TAB. 027.1, COTAÇÕES

PRÉ-OBRA ID:3143985

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

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						UNIDADE	TOTAL
				C	Lmédia	H	P	A	N		
12.1.11	Composição	COMP 025	Quantidade prevista pelo FNDE ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGES LIVRES P/ CAIXA DE ÁGUA DIÂM = 20MM X 1/2" (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1047/ORSE)						4	UND	3
12.1.12	SINAPI	94670	Quantidade prevista pelo FNDE ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						3	UND	4
12.1.13	SINAPI	89376	Quantidade prevista pelo FNDE ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						4	UND	4
12.1.14	SINAPI	89383	Quantidade prevista pelo FNDE 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						4	UND	92
12.1.15	SINAPI	89391	Quantidade prevista pelo FNDE ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						92	UND	2
12.1.16	SINAPI	89596	Quantidade prevista pelo FNDE 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						2	UND	72
12.1.17	SINAPI	89610	Quantidade prevista pelo FNDE ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						72	UND	4
12.1.18	SINAPI	89616	Quantidade prevista pelo FNDE ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						4	UND	4
12.1.19	SINAPI	89380	Quantidade prevista pelo FNDE LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						4	UND	4
12.1.20	SINAPI	89605	Quantidade prevista pelo FNDE LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						4	UND	23
12.1.21	SINAPI	89605	Quantidade prevista pelo FNDE LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						23	UND	12
12.1.22	Composição	COMP 026	Quantidade prevista pelo FNDE BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 85 X 75MM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1077/ORSE)						12	UND	4
12.1.23	Composição	COMP 027	Quantidade prevista pelo FNDE BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 110 X 55MM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1078/ORSE)						4	UND	2
			Quantidade prevista pelo FNDE						2		

  
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

Ana Sulamita Bezerra da Silva  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CRECHE MUNICIPAL PROFESSOR ORIEL SEGUNDO DE OLIVEIRA - CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: JUNHO/2022 - DATA BASE: 04/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/05/2022, ORSE 04/2022, SEINFRA TAB. 027.1, COTAÇÕES

PRÉ-OBRA ID:3143985

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		
12.1.24	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							UND	35
			Quantidade prevista pelo FNDE							35	
12.1.25	Composição	COMP 028	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 32MM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1083/ORSE)							UND	2
			Quantidade prevista pelo FNDE							2	
12.1.26	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							UND	4
			Quantidade prevista pelo FNDE							4	
12.1.27	SINAPI	89665	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							UND	2
			Quantidade prevista pelo FNDE							2	
12.1.28	Composição	COMP 029	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 85 X 60MM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1090/ORSE)							UND	6
			Quantidade prevista pelo FNDE							6	
12.1.29	SINAPI	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							UND	6
			Quantidade prevista pelo FNDE							6	
12.1.30	SINAPI	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							UND	2
			Quantidade prevista pelo FNDE							2	
12.1.31	SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							UND	6
			Quantidade prevista pelo FNDE							6	
12.1.32	SINAPI	89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							UND	5
			Quantidade prevista pelo FNDE							5	
12.1.33	SINAPI	89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							UND	1
			Quantidade prevista pelo FNDE							1	
12.1.34	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							UND	4
			Quantidade prevista pelo FNDE							4	
12.1.35	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							UND	155
			Quantidade prevista pelo FNDE							155	
12.1.36	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							UND	3
			Quantidade prevista pelo FNDE							3	
12.1.37	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							UND	30
			Quantidade prevista pelo FNDE							30	
12.1.38	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							UND	15



## 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: CRECHE MUNICIPAL PROFESSOR ORIEL SEGUNDO DE OLIVEIRA - CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: JUNHO/2022 - DATA BASE: 04/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/05/2022, ORSE 04/2022, SEINFRA TAB. 027.1, COTAÇÕES

PRÉ-OBRA ID:3143985

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		
12.1.39	SINAPI	89513	Quantidade prevista pelo FNDE JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						15	UND	7
12.1.40	SINAPI	89521	Quantidade prevista pelo FNDE JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						7	UND	14
12.1.41	SINAPI	94686	Quantidade prevista pelo FNDE JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						14	UND	8
12.1.42	Composição	COMP 030	Quantidade prevista pelo FNDE JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1144/ORSE)						8	UND	2
12.1.43	SINAPI	90373	Quantidade prevista pelo FNDE 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						2	UND	20
12.1.44	Composição	COMP 031	Quantidade prevista pelo FNDE JOELHO DE REDUÇÃO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1143/ORSE)						20	UND	86
12.1.45	SINAPI	94688	Quantidade prevista pelo FNDE TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						86	UND	38
12.1.46	SINAPI	94690	Quantidade prevista pelo FNDE TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						38	UND	3
12.1.47	SINAPI	94694	Quantidade prevista pelo FNDE TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						3	UND	19
12.1.48	SINAPI	94697	Quantidade prevista pelo FNDE TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						19	UND	6
12.1.49	SINAPI	94699	Quantidade prevista pelo FNDE TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						6	UND	10
12.1.50	SINAPI	94701	Quantidade prevista pelo FNDE TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						10	UND	2
12.1.51	SINAPI	89622	Quantidade prevista pelo FNDE TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						2	UND	1
12.1.52	SINAPI	89627	Quantidade prevista pelo FNDE TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						1	UND	23
			Quantidade prevista pelo FNDE						23		



## 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: CRECHE MUNICIPAL PROFESSOR ORIEL SEGUNDO DE OLIVEIRA - CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: JUNHO/2022 - DATA BASE: 04/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/05/2022, ORSE 04/2022, SEINFRA TAB. 027.1, COTAÇÕES

PRÉ-OBRA ID:3143985

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		
12.1.53	SINAPI	COMP 032	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 89626/SINAPI)							UND	1
			Quantidade prevista pelo FNDE						1		
12.1.54	Composição	COMP 144	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 89630)							UND	7
			Quantidade prevista pelo FNDE						7		
12.1.55	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							UND	10
			Quantidade prevista pelo FNDE						10		
12.1.56	Composição	COMP 145	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 89630)							UND	4
			Quantidade prevista pelo FNDE						4		
12.1.57	SINAPI	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							UND	5
			Quantidade prevista pelo FNDE						5		
12.1.58	Composição	COMP 033	TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 85 X 75MM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1186/ORSE)							UND	2
			Quantidade prevista pelo FNDE						2		
12.1.59	SINAPI	89396	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							UND	20
			Quantidade prevista pelo FNDE						20		
12.1.60	SINAPI	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015							UND	2
			Quantidade prevista pelo FNDE						2		

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: CRECHE MUNICIPAL PROFESSOR ORIEL SEGUNDO DE OLIVEIRA - CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: JUNHO/2022 - DATA BASE: 04/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/05/2022, ORSE 04/2022, SEINFRA TAB. 027.1, COTAÇÕES

PRÉ-OBRA ID:3143985

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			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS								
12.2.1	SINAPI	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							UND	2
			Quantidade prevista pelo FNDE						2		
12.2.2	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							UND	2
			Quantidade prevista pelo FNDE						2		
12.2.3	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							UND	2
			Quantidade prevista pelo FNDE						2		
12.2.4	SINAPI	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							UND	2
			Quantidade prevista pelo FNDE						2		
12.2.5	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							UND	1
			Quantidade prevista pelo FNDE						1		
12.2.6	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							UND	12
			Quantidade prevista pelo FNDE						12		
12.2.7	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							UND	33
			Quantidade prevista pelo FNDE						33		
12.2.8	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							UND	13
			Quantidade prevista pelo FNDE						13		
13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								
13,1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
13.1.1	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							M	296
			Quantidade prevista pelo FNDE						296		
13.1.2	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							M	98
			Quantidade prevista pelo FNDE						98		
13.1.3	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							UND	20
			Quantidade prevista pelo FNDE						20		
13.1.4	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							UND	71
			Quantidade prevista pelo FNDE						71		
13.1.5	SINAPI	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							UND	7
			Quantidade prevista pelo FNDE						7		

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: CRECHE MUNICIPAL PROFESSOR ORIEL SEGUNDO DE OLIVEIRA - CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: JUNHO/2022 - DATA BASE: 04/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/05/2022, ORSE 04/2022, SEINFRA TAB. 027.1, COTAÇÕES

PRÉ-OBRA ID:3143985

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		
13,2			ACESSÓRIOS								
13.2.1	Composição	COMP 034	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, TIPO ABACAXI Ø 100MM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 4283/ORSE)							UND	23
			Quantidade prevista pelo FNDE						23		
13.2.2	Composição	COMP 035	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 0609/SEINFRA)							UND	16
			Quantidade prevista pelo FNDE						16		
14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA								
14.1	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							M	226
			Quantidade prevista pelo FNDE						226		
14.2	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							M	186
			Quantidade prevista pelo FNDE						186		
14.3	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							M	160
			Quantidade prevista pelo FNDE						160		
14.4	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							M	154
			Quantidade prevista pelo FNDE						154		
14.5	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							M	38
			Quantidade prevista pelo FNDE						38		
14.6	Composição	COMP 036	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 50 X 40MM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1667/ORSE)							UND	37
			Quantidade prevista pelo FNDE						37		
14.7	SINAPI	89746	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							UND	6
			Quantidade prevista pelo FNDE						6		
14.8	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							UND	21
			Quantidade prevista pelo FNDE						21		
14.9	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							UND	29
			Quantidade prevista pelo FNDE						29		
14.10	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							UND	54
			Quantidade prevista pelo FNDE						54		
14.11	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_12/2014							UND	24
			Quantidade prevista pelo FNDE						24		

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: CRECHE MUNICIPAL PROFESSOR ORIEL SEGUNDO DE OLIVEIRA - CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: JUNHO/2022 - DATA BASE: 04/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/05/2022, ORSE 04/2022, SEINFRA TAB. 027.1, COTAÇÕES

PRÉ-OBRA ID:3143985

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

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						UNIDADE	TOTAL
				C	Lmédia	H	P	A	N		
14.12	SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							UND	48
			Quantidade prevista pelo FNDE						48		
14.13	SINAPI	89732	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							UND	38
			Quantidade prevista pelo FNDE						38		
14.14	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							UND	166
			Quantidade prevista pelo FNDE						166		
14.15	Composição	COMP 037	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 89834/SINAPI)							UND	20
			Quantidade prevista pelo FNDE						20		
14.16	Composição	COMP 038	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 89834/SINAPI)							UND	4
			Quantidade prevista pelo FNDE						4		
14.17	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014							UND	16
			Quantidade prevista pelo FNDE						16		
14.18	Composição	COMP 039	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 89830/SINAPI)							UND	6
			Quantidade prevista pelo FNDE						6		
14.19	SINAPI	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014							UND	2
			Quantidade prevista pelo FNDE						2		
14.20	Composição	COMP 040	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 89827/SINAPI)							UND	1
			Quantidade prevista pelo FNDE						1		
14.21	Composição	COMP 041	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1656/ORSE)							UND	6
			Quantidade prevista pelo FNDE						6		
14.22	Composição	COMP 042	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =75 X 50MM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1655/ORSE)							UND	5
			Quantidade prevista pelo FNDE						5		
14.23	Composição	COMP 043	TÊ 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM(BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1609/ORSE)							UND	21
			Quantidade prevista pelo FNDE						21		
14.24	Composição	COMP 044	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1661/ORSE)							UND	13
			Quantidade prevista pelo FNDE						13		
14.25	Composição	COMP 045	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 75MM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1662/ORSE)							UND	17
			Quantidade prevista pelo FNDE						17		

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

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

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CRECHE MUNICIPAL PROFESSOR ORIEL SEGUNDO DE OLIVEIRA - CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: JUNHO/2022 - DATA BASE: 04/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/05/2022, ORSE 04/2022, SEINFRA TAB. 027.1, COTAÇÕES

PRÉ-OBRA ID:3143985

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

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						UNIDADE	TOTAL
				C	Lmédia	H	P	A	N		
14,26	Composição	COMP 046	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 150 X 100MM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 8725/ORSE)							UND	2
			Quantidade prevista pelo FNDE						2		
14,27	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							UND	17
			Quantidade prevista pelo FNDE						17		
14,28	SINAPI	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							UND	3
			Quantidade prevista pelo FNDE						3		
14,29	Composição	COMP 047	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1659/ORSE)							UND	2
			Quantidade prevista pelo FNDE						2		
14,30	SINAPI	89796	TE, 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							UND	1
			Quantidade prevista pelo FNDE						1		
14,31	Composição	COMP 048	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 4282/ORSE)							UND	21
			Quantidade prevista pelo FNDE						21		
14,32	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							UND	2
			Quantidade prevista pelo FNDE						2		
14,33	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020							UND	7
			Quantidade prevista pelo FNDE						7		
14,34	Composição	COMP 049	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 4883/ORSE)							UND	17
			Quantidade prevista pelo FNDE						17		
14,35	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_12/2014							UND	19
			Quantidade prevista pelo FNDE						19		
14,36	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							UND	3
			Quantidade prevista pelo FNDE						3		
14,37	SINAPI	103001	RALO LINEAR - 50CM (CONFORME PROJETO)							UND	6
			Quantidade prevista pelo FNDE						6		
14,38	Composição	COMP 050	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1594/ORSE)							UND	17
			Quantidade prevista pelo FNDE						17		
14,39	Composição	COMP 051	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 7594/ORSE)							UND	20
			Quantidade prevista pelo FNDE						20		
14,40	Composição	COMP 151	SUMIDOURO PAREDES COM TIJOLO MAÇICO (DOBRADO), Ø(INT) = 3,80 M (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 10979/ORSE)							UND	1
			Quantidade prevista pelo FNDE						1		
14,41	SINAPI	98071	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MAÇIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020							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

*Ana Sulamita Bezerra da Silva*

Ana Sulamita Bezerra da Silva  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CRECHE MUNICIPAL PROFESSOR ORIEL SEGUNDO DE OLIVEIRA - CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: JUNHO/2022 - DATA BASE: 04/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/05/2022, ORSE 04/2022, SEINFRA TAB. 027.1, COTAÇÕES

PRÉ-OBRA ID:3143985

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

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						UNIDADE	TOTAL
				C	Lmédia	H	P	A	N		
15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								
15,1	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							UND	6
			Quantidade prevista pelo FNDE							6	
15,2	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020							UND	18
			Quantidade prevista pelo FNDE							18	
15,3	Composição	COMP 138	BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL DN 1 1/4" (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1898/SEINFRA)							M	19,4
			Quantidade prevista pelo FNDE							19,4	
15,4	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							UND	24
			Quantidade prevista pelo FNDE							24	
15,5	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							UND	22
			Quantidade prevista pelo FNDE							22	
15,6	Composição	COM 123	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA 50X40X20CM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 0985/SEINFRA)							UND	7
			Quantidade prevista pelo FNDE							7	
15,7	Composição	COMP 052	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 40X34X12CM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 0985/SEINFRA)							UND	10
			Quantidade prevista pelo FNDE							10	
15,8	Composição	COMP 123	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA 60X50X40CM(BASEADO NA COMPOSIÇÃO 0985/SEINFRA)							UND	1
			Quantidade prevista pelo FNDE							1	
15,9	Composição	COMP 143	BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77X45X20CM, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 7791/ORSE)							UND	4
			Quantidade prevista pelo FNDE							4	
15,10	Composição	COMP 053	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 7350/ORSE)							UND	4
			Quantidade prevista pelo FNDE							4	
15,11	Composição	COMP 054	LAVATÓRIO LOUÇA COM COLUNA SUSPensa, C/ SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL, VÁLVULA CROMADA E ENGATE PLÁSTICO FLEXÍVEL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 7759/ORSE)							UND	6
			Quantidade prevista pelo FNDE							6	
15,12	Composição	COMP 142	TANQUE GRANDE 40L , EM LOUCA BRANCA, INCLUSO TORNEIRA DE METAL CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 86874/SINAPI)							UND	7
			Quantidade prevista pelo FNDE							7	
15,13	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							UND	13
			Quantidade prevista pelo FNDE							13	
15,14	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020							UND	18
			Quantidade prevista pelo FNDE							18	
15,15	Composição	COMP 055	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 4825/SEINFRA)							UND	4
			Quantidade prevista pelo FNDE							4	
15,16	Composição	COMP 056	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 9502/ORSE)							UND	18
			Quantidade prevista pelo FNDE							18	



## 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: CRECHE MUNICIPAL PROFESSOR ORIEL SEGUNDO DE OLIVEIRA - CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: JUNHO/2022 - DATA BASE: 04/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/05/2022, ORSE 04/2022, SEINFRA TAB. 027.1, COTAÇÕES

PRÉ-OBRA ID:3143985

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

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						UNIDADE	TOTAL
				C	Lmédia	H	P	A	N		
15,17	Composição	COMP 057	TORNEIRA ELETRICA VERSÁTIL, LORENZETTI OU SIMILAR (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 8758/ORSE)							UND	2
			Quantidade prevista pelo FNDE							2	
15,18	Composição	COMP 057	TORNEIRA ELETRICA VERSÁTIL, LORENZETTI OU SIMILAR (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 8758/ORSE)							UND	4
			Quantidade prevista pelo FNDE							4	
15,19	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							UND	15
			Quantidade prevista pelo FNDE							15	
15,20	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/ 2020							UND	14
			Quantidade prevista pelo FNDE							14	
15,21	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							UND	28
			Quantidade prevista pelo FNDE							28	
15,22	Composição	COMP 058	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA (REF 1178) (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 86915/SINAPI)							UND	4
			Quantidade prevista pelo FNDE							4	
15,23	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020							UND	23
			Quantidade prevista pelo FNDE							23	
15,24	Composição	COMP 055	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 4825/SEINFRA)							UND	23
			Quantidade prevista pelo FNDE							23	
15,25	Composição	COMP 059	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 3708/ORSE)							UND	211
			Quantidade prevista pelo FNDE							211	
15,26	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							UND	9
			Quantidade prevista pelo FNDE							9	
15,27	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							UND	6
			Quantidade prevista pelo FNDE							6	
15,28	Composição	COMP 060	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 13110/ORSE)							UND	14
			Quantidade prevista pelo FNDE							14	
15,29	Composição	COMP 125	CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 4642/SEINFRA)							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: CRECHE MUNICIPAL PROFESSOR ORIEL SEGUNDO DE OLIVEIRA - CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: JUNHO/2022 - DATA BASE: 04/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/05/2022, ORSE 04/2022, SEINFRA TAB. 027.1, COTAÇÕES

PRÉ-OBRA ID:3143985

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			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								
16,1	Composição	COMP 146	ABRIGO PRA CENTRAL DE GLP, EM CONCRETO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 95956/SINAPI) Quantidade prevista pelo FNDE						2,44	M3	2,44
16,2	Composição	COMP 061	GRADE DE PROTEÇÃO C/REQUADRO EM BARRA HORIZONTAL CHATA DE 1 1/2" X 5/16" E BARRA VERTICAL EM FERRO REDONDO 5/8" A CADA 10CM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 7340/ORSE) Quantidade prevista pelo FNDE						0,24	M2	0,24
16,3	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Quantidade prevista pelo FNDE						45,8	M	45,8
16,4	Composição	COMP 062	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1250/ORSE) Quantidade prevista pelo FNDE						45,8	M	45,8
16,5	COT	006/2022	FORNECIMENTO DE FITA ANTICORROSIVA 50MMX30M (DUAS CAMADAS) Quantidade prevista pelo FNDE						4	UND	4
16,6	Composição	COMP 063	REGULADOR DE GÁS RP-21 COM MANÔMETRO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 9848/ORSE) Quantidade prevista pelo FNDE						1	UND	1
16,7	Composição	COMP 064	REGULADOR DE GÁS 2º ESTÁGIO DE 2 KG/H (INSTALAÇÃO GÁS) (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 10882/ORSE) Quantidade prevista pelo FNDE						2	UND	2
16,8	Composição	COMP 147	INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 4 CILINDROS GLP DE 45 KG) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 74003/1/SINAPI) Quantidade prevista pelo FNDE						1	UND	1
16,9	Composição	COMP 065	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM INSCRIÇÃO DIVERSA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12888/ORSE) - "PROIBIDO FUMAR" Quantidade prevista pelo FNDE						1	UND	1
16,10	Composição	COMP 065	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM INSCRIÇÃO DIVERSA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12888/ORSE) - "PERIGO INFLAMÁVEL" Quantidade prevista pelo FNDE						1	UND	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: CRECHE MUNICIPAL PROFESSOR ORIEL SEGUNDO DE OLIVEIRA - CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: JUNHO/2022 - DATA BASE: 04/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/05/2022, ORSE 04/2022, SEINFRA TAB. 027.1, COTAÇÕES

PRÉ-OBRA ID:3143985

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

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						UNIDADE	TOTAL
				C	Lmédia	H	P	A	N		
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
17,1	Composição	COMP 066	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1511/ORSE)							UND	8
			Quantidade prevista pelo FNDE						8		
17,2	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P							UND	2
			Quantidade prevista pelo FNDE						2		
17,3	SINAPI	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							UND	10
			Quantidade prevista pelo FNDE						10		
17,4	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							UND	2
			Quantidade prevista pelo FNDE						2		
17,5	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							UND	4
			Quantidade prevista pelo FNDE						4		
17,6	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							M	65
			Quantidade prevista pelo FNDE						65		
17,7	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							UND	2
			Quantidade prevista pelo FNDE						2		
17,8	Composição	COMP 067	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO EM RELEVO "INCÊNDIO" 50X50CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 9141/ORSE)							UND	1
			Quantidade prevista pelo FNDE						1		
17,9	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							UND	5
			Quantidade prevista pelo FNDE						5		
17,10	SINAPI	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							UND	3
			Quantidade prevista pelo FNDE						3		

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: CRECHE MUNICIPAL PROFESSOR ORIEL SEGUNDO DE OLIVEIRA - CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: JUNHO/2022 - DATA BASE: 04/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/05/2022, ORSE 04/2022, SEINFRA TAB. 027.1, COTAÇÕES

PRÉ-OBRA ID:3143985

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		
17,11	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							UND	4
			Quantidade prevista pelo FNDE						4		
17,12	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020							UND	57
			Quantidade prevista pelo FNDE						57		
17,13	Composição	COMP 068	MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 102491/SINAPI)							M2	12
			Quantidade prevista pelo FNDE						12		
17,14	SINAPI	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020							UND	2
			Quantidade prevista pelo FNDE						2		
17,15	Composição	COMP 069	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 8058/ORSE)							UND	1
			Quantidade prevista pelo FNDE						1		
17,16	Composição	COMP 070	SIRENE ÁUDIOVISUAL PARA ALARME DE INCÊNDIO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 11824/ORSE)							UND	2
			Quantidade prevista pelo FNDE						2		
17,17	Composição	COMP 065	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM INSCRIÇÃO DIVERSA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12888/ORSE)							UND	43
			Quantidade prevista pelo FNDE						43		
18			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V								
18,1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
18.1.1	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							UND	3
			Quantidade prevista pelo FNDE						3		
18.1.2	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							UND	1
			Quantidade prevista pelo FNDE						1		
18.1.3	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							UND	4
			Quantidade prevista pelo FNDE						4		
18.1.4	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		

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: CRECHE MUNICIPAL PROFESSOR ORIEL SEGUNDO DE OLIVEIRA - CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: JUNHO/2022 - DATA BASE: 04/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/05/2022, ORSE 04/2022, SEINFRA TAB. 027.1, COTAÇÕES

PRÉ-OBRA ID:3143985

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

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						UNIDADE	TOTAL
				C	Lmédia	H	P	A	N		
18,2			DISJUNTORES								
18.2.1	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							UND	74
			Quantidade prevista pelo FNDE						74		
18.2.2	Composição	COMP 071	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 13A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 93653/SINAPI)							UND	1
			Quantidade prevista pelo FNDE						1		
18.2.3	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							UND	3
			Quantidade prevista pelo FNDE						3		
18.2.4	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							UND	23
			Quantidade prevista pelo FNDE						23		
18.2.5	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							UND	6
			Quantidade prevista pelo FNDE						6		
18.2.6	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							UND	1
			Quantidade prevista pelo FNDE						1		
18.2.7	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							UND	2
			Quantidade prevista pelo FNDE						2		
18.2.8	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							UND	2
			Quantidade prevista pelo FNDE						2		
18.2.9	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							UND	2
			Quantidade prevista pelo FNDE						2		
18.2.10	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							UND	7
			Quantidade prevista pelo FNDE						7		

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: CRECHE MUNICIPAL PROFESSOR ORIEL SEGUNDO DE OLIVEIRA - CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: JUNHO/2022 - DATA BASE: 04/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/05/2022, ORSE 04/2022, SEINFRA TAB. 027.1, COTAÇÕES

PRÉ-OBRA ID:3143985

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		
18.2.11	Composição	COMP 072	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 101897/SINAPI)							UND	2
			Quantidade prevista pelo FNDE						2		
18.2.12	Composição	COMP 073	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.55M1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 7996/ORSE)							UND	2
			Quantidade prevista pelo FNDE						2		
18.2.13	Composição	COMP 074	DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.55M1 314-OMB, SIEMENS OU SIMILAR (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 8077/ORSE)							UND	1
			Quantidade prevista pelo FNDE						1		
18.2.14	Composição	COMP 075	DISJUNTOR BIPOLAR DR 63 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 7997/ORSE)							UND	4
			Quantidade prevista pelo FNDE						4		
18.2.15	Composição	COMP 076	DISJUNTOR BIPOLAR DR 100 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 7997/ORSE)							UND	1
			Quantidade prevista pelo FNDE						1		
18.2.16	Composição	COMP 077	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 8894/ORSE)							UND	28
			Quantidade prevista pelo FNDE						28		
18.2.17	Composição	COMP 124	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 80KA - 175V (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 8894/ORSE)							UND	8
			Quantidade prevista pelo FNDE						8		
18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
18.3.1	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							M	701,6
			Quantidade prevista pelo FNDE						701,6		
18.3.2	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							M	288,6
			Quantidade prevista pelo FNDE						288,6		
18.3.3	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	418,5
			Quantidade prevista pelo FNDE						418,5		
18.3.4	SINAPI	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021							M	2,1
			Quantidade prevista pelo FNDE						2,1		
18.3.5	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021							M	25,4
			Quantidade prevista pelo FNDE						25,4		

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: CRECHE MUNICIPAL PROFESSOR ORIEL SEGUNDO DE OLIVEIRA - CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: JUNHO/2022 - DATA BASE: 04/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/05/2022, ORSE 04/2022, SEINFRA TAB. 027.1, COTAÇÕES

PRÉ-OBRA ID:3143985

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		
18.3.6	SINAPI	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							M	40,6
			Quantidade prevista pelo FNDE						40,6		
18.3.7	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020							UND	14
			Quantidade prevista pelo FNDE						14		
18.3.8	Composição	COMP 078	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR NO TETO PVC 100X100X80MM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 0626/SEINFRA)							UND	2
			Quantidade prevista pelo FNDE						2		
18.3.9	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							UND	279
			Quantidade prevista pelo FNDE						279		
18.3.10	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							UND	168
			Quantidade prevista pelo FNDE						168		
18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
18.4.1	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	8267,9
			Quantidade prevista pelo FNDE						8267,9		
18.4.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							M	266,5
			Quantidade prevista pelo FNDE						266,5		
18.4.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							M	1087,4
			Quantidade prevista pelo FNDE						1087,4		
18.4.4	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							M	555,3
			Quantidade prevista pelo FNDE						555,3		
18.4.5	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							M	299,9
			Quantidade prevista pelo FNDE						299,9		
18.4.6	Composição	COMP 079	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 92984/SINAPI)							M	196,5
			Quantidade prevista pelo FNDE						196,5		
18.4.7	Composição	COMP 080	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 92988/SINAPI)							M	607,2
			Quantidade prevista pelo FNDE						607,2		
18.4.8	Composição	COMP 081	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 92992/SINAPI)							M	59,8
			Quantidade prevista pelo FNDE						59,8		
18.4.9	Composição	COMP 082	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 92996/SINAPI)							M	184,3
			Quantidade prevista pelo FNDE						184,3		

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

Ana Sulamita Bezerra da Silva  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5

OBRA: CRECHE MUNICIPAL PROFESSOR ORIEL SEGUNDO DE OLIVEIRA - CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: JUNHO/2022 - DATA BASE: 04/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/05/2022, ORSE 04/2022, SEINFRA TAB. 027.1, COTAÇÕES

PRÉ-OBRA ID:3143985

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

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						UNIDADE	TOTAL
				C	Lmédia	H	P	A	N		
18,5			ELETROCALHAS								
18.5.1	Composição	COMP 126	ELETROCALHA LISA TIPO U 150X75MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12552/ORSE)							M	86,1
			Quantidade prevista pelo FNDE						86,1		
18,6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
18.6.1	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							UND	143
			Quantidade prevista pelo FNDE						143		
18.6.2	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							UND	34
			Quantidade prevista pelo FNDE						34		
18.6.3	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							UND	6
			Quantidade prevista pelo FNDE						6		
18.6.4	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							UND	37
			Quantidade prevista pelo FNDE						37		
18.6.5	SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							UND	4
			Quantidade prevista pelo FNDE						4		
18.6.6	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							UND	15
			Quantidade prevista pelo FNDE						15		
18.6.7	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							UND	11
			Quantidade prevista pelo FNDE						11		
18.6.8	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							UND	4
			Quantidade prevista pelo FNDE						4		
18.6.9	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							UND	1
			Quantidade prevista pelo FNDE						1		
18.6.10	SINAPI	91949	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (SAÍDA CHUVEIRO)							UND	12
			Quantidade prevista pelo FNDE						12		
18.6.11	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							UND	8
			Quantidade prevista pelo FNDE						8		
18.6.12	Composição	COMP 083	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 4797/SEINFRA)							UND	18
			Quantidade prevista pelo FNDE						18		
18.6.13	Composição	COMP 127	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE EMBUTIR ABERTA PARA 2 LÂMPADAS DE 36 W (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 537/ORSE)							UND	102
			Quantidade prevista pelo FNDE						102		
18.6.14	Composição	COMP 128	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE EMBUTIR C/ALETAS PARA 2 LÂMPADAS DE 36 W (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 540/ORSE)							UND	40



## 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: CRECHE MUNICIPAL PROFESSOR ORIEL SEGUNDO DE OLIVEIRA - CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: JUNHO/2022 - DATA BASE: 04/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/05/2022, ORSE 04/2022, SEINFRA TAB. 027.1, COTAÇÕES

PRÉ-OBRA ID:3143985

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		
18.6.15	Composição	COMP 139	Quantidade prevista pelo FNDE LUMINÁRIA DE PISO, COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 70W, CONFORME PROJETO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 4530/ORSE)						40	UND	9
18.6.16	Composição	COMP 129	Quantidade prevista pelo FNDE PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, COMPLETA - CONFORME PROJETO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 4915/SEINFRA)						9	UND	4
18.6.17	Composição	COMP 130	Quantidade prevista pelo FNDE PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, COMPLETA - CONFORME PROJETO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 4915/SEINFRA)						4	UND	1
18.6.18	Composição	COMP 084	Quantidade prevista pelo FNDE LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 60 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 97608/SINAPI)						1	UND	16
19			Quantidade prevista pelo FNDE INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						16		
19.1	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							M	120,3
19.2	SINAPI	89867	Quantidade prevista pelo FNDE JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						120,3	UND	23
19.3	SINAPI	89866	Quantidade prevista pelo FNDE JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						23	UND	28
19.4	SINAPI	89869	Quantidade prevista pelo FNDE TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						28	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: CRECHE MUNICIPAL PROFESSOR ORIEL SEGUNDO DE OLIVEIRA - CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: JUNHO/2022 - DATA BASE: 04/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/05/2022, ORSE 04/2022, SEINFRA TAB. 027.1, COTAÇÕES

PRÉ-OBRA ID:3143985

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		
20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA								
20.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
20.1.1	SINAPI	98302	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							UND	3
			Quantidade prevista pelo FNDE						3		
20.1.2	SEINFRA	4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"							UND	1
			Quantidade prevista pelo FNDE						1		
20.1.3	Composição	COMP 085	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS SIMPLES (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 08392/ORSE)							UND	2
			Quantidade prevista pelo FNDE						2		
20.1.4	Composição	COMP 085	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS VERTICAL FECHADO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 08392/ORSE)							UND	1
			Quantidade prevista pelo FNDE						1		
20.1.5	Composição	COMP 085	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS VERTICAL (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 08392/ORSE)							UND	2
			Quantidade prevista pelo FNDE						2		
20.1.6	Composição	COMP 085	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS SUPERIOR FECHADA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 08392/ORSE)							UND	1
			Quantidade prevista pelo FNDE						1		
20.1.7	Composição	COMP 086	BANDEJA PARA RACK 19", DESLIZANTE, PERFURADA, 400MM DE PROFUNDIDADE (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 11417/ORSE)							UND	2
			Quantidade prevista pelo FNDE						2		
20.1.8	COT	005/2022	ACCESS POINT WIRELESS 2.4 GHZ - 300MPBS							UND	2
			Quantidade prevista pelo FNDE						2		
20.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS								
20.2.1	Composição	COMP 087	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 7138/ORSE)							M	1258,9
			Quantidade prevista pelo FNDE						1258,9		
20.2.2	Composição	COMP 088	CABO COAXIAL(BASEADO NA COMPOSIÇÃO 11750/ORSE)							M	171,65
			Quantidade prevista pelo FNDE						171,65		
20.2.3	Composição	COMP 089	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS CAT.6 C/2,50M - REV 02 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 10268/ORSE)							UND	28
			Quantidade prevista pelo FNDE						28		
20.3			TOMADAS								
20.3.1	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							UND	28
			Quantidade prevista pelo FNDE						28		
20.3.2	Composição	COMP 090	TOMADA COMPLETA PARA ANTENA TV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12657/ORSE)							UND	14
			Quantidade prevista pelo FNDE						14		
20.3.3	Composição	COMP 091	CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12657/ORSE)							UND	16
			Quantidade prevista pelo FNDE						16		

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: CRECHE MUNICIPAL PROFESSOR ORIEL SEGUNDO DE OLIVEIRA - CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: JUNHO/2022 - DATA BASE: 04/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/05/2022, ORSE 04/2022, SEINFRA TAB. 027.1, COTAÇÕES

PRÉ-OBRA ID:3143985

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		
20.4			CAIXAS E ACESSÓRIOS								
20.4.1	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020							UND	5
			Quantidade prevista pelo FNDE							5	
20.4.2	Composição	COMP 078	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR NO TETO PVC 100X100X80MM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 0626/SEINFRA)							UND	2
			Quantidade prevista pelo FNDE							2	
20.4.3	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							UND	42
			Quantidade prevista pelo FNDE							42	
20.5			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
20.5.1	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							M	209,15
			Quantidade prevista pelo FNDE							209,15	
20.5.2	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							M	2
			Quantidade prevista pelo FNDE							2	
20.5.3	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							M	4,2
			Quantidade prevista pelo FNDE							4,2	
20.5.4	SINAPI	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							M	5
			Quantidade prevista pelo FNDE							5	
20.5.5	SINAPI	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							M	46,3
			Quantidade prevista pelo FNDE							46,3	
20.5.6	SINAPI	COMP 092	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 60 MM (2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 95752/SINAPI)							M	22,5
			Quantidade prevista pelo FNDE							22,5	
20.5.7	Composição	COMP 131	ELETROCALHA LISA COM TAMPA 100X50MM, INCLUSIVE CONEXÕES (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12551/ORSE)							M	63,3
			Quantidade prevista pelo FNDE							63,3	
21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA								
21.1	Composição	COMP 093	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1500X1000X600 MM, DUTO DE LIGAÇÃO E CHAPÉU CHINES (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 9021/ORSE)							UND	1
			Quantidade prevista pelo FNDE							1	
21.2	Composição	COMP 094	EXAUSTOR AXIAL INTERNO VAZÃO 40M³/MIN (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1354/SEINFRA)							UND	1
			Quantidade prevista pelo FNDE							1	
21.3	Composição	COMP 095	EXAUSTOR MECÂNICO PARA BANHEIRO 80M³/H COM DUTO FLEXÍVEL - KIT (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 11148/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

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CRECHE MUNICIPAL PROFESSOR ORIEL SEGUNDO DE OLIVEIRA - CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: JUNHO/2022 - DATA BASE: 04/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/05/2022, ORSE 04/2022, SEINFRA TAB. 027.1, COTAÇÕES

PRÉ-OBRA ID:3143985

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		
22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS								
22.1	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017							UND	1
			Quantidade prevista pelo FNDE						1		
22.2	Composição	COMP 096	VERGALHÃO CA-25 - 10MM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 348/SEINFRA)							M	154
			Quantidade prevista pelo FNDE						154		
22.3	Composição	COMP 097	CONECTOR MINI-GAR (SPDA) (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 10694/ORSE)							UND	16
			Quantidade prevista pelo FNDE						16		
22.4	Composição	COMP 098	ABRAÇADEIRA GUIA REFORÇADA 2" (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 101663/SINAPI)							UND	4
			Quantidade prevista pelo FNDE						4		
22.5	Composição	COMP 099	CLIPS GALVANIZADOS (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 8389/ORSE)							UND	48
			Quantidade prevista pelo FNDE						48		
22.6	Composição	COMP 100	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 9051/ORSE)							UND	1
			Quantidade prevista pelo FNDE						1		
22.7	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021							M3	43,95
			Quantidade prevista pelo FNDE						43,95		
22.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016							M3	43,95
			Quantidade prevista pelo FNDE						43,95		
22.9	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017							UND	16,00
			Quantidade prevista pelo FNDE						16,00		
22.10	SINAPI	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017							M	65,00
			Quantidade prevista pelo FNDE						65,00		
22.11	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017							M	348,78
			Quantidade prevista pelo FNDE						348,78		
22.12	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017							M	308,00
			Quantidade prevista pelo FNDE						308,00		
22.13	Composição	COMP 101	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,25 M. AF_12/2020 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 98111/SINAPI)							UND	16,00
			Quantidade prevista pelo FNDE						16,00		
22.14	Composição	COMP 102	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 2457/SEINFRA)							UND	340,00
			Quantidade prevista pelo FNDE						340,00		
22.15	Composição	COMP 103	SOLDA EXOTÉRMICA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 3909/SEINFRA)							UND	32,00
			Quantidade prevista pelo FNDE						32,00		

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: CRECHE MUNICIPAL PROFESSOR ORIEL SEGUNDO DE OLIVEIRA - CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: JUNHO/2022 - DATA BASE: 04/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/05/2022, ORSE 04/2022, SEINFRA TAB. 027.1, COTAÇÕES

PRÉ-OBRA ID:3143985

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

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	DIMENSÕES						UNIDADE	TOTAL
				C	Lmédia	H	P	A	N		
23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
23.1			GERAIS								
23.1.1	Composição	COMP 104	MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (ÚTIL)= 6M (3,80M X 2" + 2,20M X 1 1/2"), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLÓPICO - REV 01 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12628/ORSE) Quantidade prevista pelo FNDE						1,00	UND	1,00
23.1.2	Composição	COMP 105	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM, EXCLUSIVE MAO FRANCESA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 10759/ORSE) Quantidade prevista pelo FNDE						64,63	M2	64,63
23.1.3	Composição	COMP 105	PRATELEIRAS, ACABAMENTO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM, EXCLUSIVE MAO FRANCESA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 10759/ORSE) Quantidade prevista pelo FNDE						50,00	M2	50,00
23.1.4	Composição	COMP 132	PRATELEIRAS E ESCANINHOS EM MDF BRANCO LISO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 2910/SEINFRA) Quantidade prevista pelo FNDE						51,18	M2	51,18
23.1.5	Composição	COMP 133	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO (PINTADO) (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 0361/SEINFRA) Quantidade prevista pelo FNDE						8,64	M2	8,64
23.1.6	Composição	COMP 106	PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, C/ LARGURA = 17 CM, ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1988/ORSE) Quantidade prevista pelo FNDE						144,95	M	144,95
23.1.7	SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Quantidade prevista pelo FNDE						223,00	UND	223,00
23.1.8	Composição	COMP 107	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE 50MM PARA DEGRAUS DOS BANHEIROS (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 4622/SEINFRA) Quantidade prevista pelo FNDE						2,00	UND	2,00
23.1.9	Composição	COMP 108	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX 1 1/2" (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 8759/ORSE) Quantidade prevista pelo FNDE						6,40	M	6,40

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: CRECHE MUNICIPAL PROFESSOR ORIEL SEGUNDO DE OLIVEIRA - CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: JUNHO/2022 - DATA BASE: 04/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 17/05/2022, ORSE 04/2022, SEINFRA TAB. 027.1, COTAÇÕES

PRÉ-OBRA ID:3143985

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		
23,2			CAIXA DÁGUA - 30.000L								
23,1	Composição	COMP 148	RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO C3648/SEINFRA)							UND	1,00
			Quantidade prevista pelo FNDE						1,00		
23,2	Composição	COMP 109	ESCADA INTERNA E EXTERNA TIPO MARINHEIRO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 2774/SEINFRA)							M	18,00
			Quantidade prevista pelo FNDE						18,00		
23,3	Composição	COMP 110	GUARDA CORPO EM AÇO INOX DE 1,0M DE ALTURA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1448/SEINFRA)							M	6,97
			Quantidade prevista pelo FNDE						6,97		
23,4	Composição	COMP 111	JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL BRANCO (INTERNO E EXTERNO), PADRÃO AS3 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1521/SEINFRA)							M2	145,76
			Quantidade prevista pelo FNDE						145,76		
23,5	Composição	COMP 112	PINTURA C/ PRIMER EPÓXI, DUAS DEMÃOS - INTERNO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 2041/SEINFRA)							M2	69,08
			Quantidade prevista pelo FNDE						69,08		
23,6	Composição	COMP 112	PINTURA C/ PRIMER EPÓXI, DUAS DEMÃOS - EXTERNO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 2041/SEINFRA)							M2	69,08
			Quantidade prevista pelo FNDE						69,08		
23,7	Composição	COMP 113	PINTURA DE ACABAMENTO EM POLIURETANO, UMA DEMÃO, NA COR AMARELO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 5119/SEINFRA)							M2	69,08
			Quantidade prevista pelo FNDE						69,08		
24			SERVIÇOS FINAIS								
24,1	Composição	COMP 114	LIMPEZA FINAL DE OBRA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 2450/ORSE)							M2	1.514,30
			Quantidade prevista pelo FNDE						1.514,30		
24,2	Composição	COMP 115	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO EM BRAILLE COM 0.50 X 0.70 M (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 10360/ORSE)							UND	1,00
			Quantidade prevista pelo FNDE						1,00		

Ana Sulamita Bezerra da Silva  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5