



# ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

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

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR AUSÔNIO TERCIO DE ARAÚJO

LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: AGOSTO/2022 - DATA BASE: 07/2022 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 11/08/2022, ORSE 06/2022, SEINFRA TAB. 027.1, EMBASA MAIO/2022, COTAÇÕES

BDI 30,53%

PRÉ-OBRA ID 3140662

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
ESCOLA									
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 101.082,15	R\$ 131.931,92
1.1	Composição	COMP 001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00051/ORSE)	M2	10,00	R\$ 568,06	R\$ 741,49	R\$ 5.680,60	R\$ 7.414,90
1.2	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	176,00	R\$ 144,25	R\$ 188,29	R\$ 25.388,00	R\$ 33.139,04
1.3	Composição	COMP 002	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 09416/ORSE)	UND	1,00	R\$ 1.683,02	R\$ 2.196,85	R\$ 1.683,02	R\$ 2.196,85
1.4	SINAPI	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UND	1,00	R\$ 5.697,06	R\$ 7.436,37	R\$ 5.697,06	R\$ 7.436,37
1.5	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	2,52	R\$ 979,46	R\$ 1.278,49	R\$ 2.468,24	R\$ 3.221,79
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	R\$ 1.064,59	R\$ 1.389,61	R\$ 21.291,80	R\$ 27.792,20
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	R\$ 862,59	R\$ 1.125,94	R\$ 17.251,80	R\$ 22.518,80
1.8	Composição	COMP 003	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ACIMA DE 1000 M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 04177/ORSE)	M2	2.928,38	R\$ 6,40	R\$ 8,35	R\$ 18.741,63	R\$ 24.451,97
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	8.000,00	R\$ 0,36	R\$ 0,47	R\$ 2.880,00	R\$ 3.760,00
2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					R\$ 77.688,01	R\$ 101.405,91
2.1	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	412,26	R\$ 94,05	R\$ 122,76	R\$ 38.773,05	R\$ 50.609,04
2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	270,81	R\$ 67,92	R\$ 88,66	R\$ 18.393,42	R\$ 24.010,01
2.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	434,63	R\$ 4,98	R\$ 6,50	R\$ 2.164,46	R\$ 2.825,10
2.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	637,62	R\$ 28,79	R\$ 37,58	R\$ 18.357,08	R\$ 23.961,76
3			FUNDAÇÕES					R\$ 397.211,19	R\$ 440.167,48
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					R\$ 178.496,77	R\$ 232.994,24
3.1.1	SINAPI	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLU SIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	686,00	R\$ 60,19	R\$ 78,57	R\$ 41.290,34	R\$ 53.899,02
3.1.2	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	134,00	R\$ 29,82	R\$ 38,92	R\$ 3.995,88	R\$ 5.215,28
3.1.3	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	429,20	R\$ 137,02	R\$ 178,85	R\$ 58.808,98	R\$ 76.762,42
3.1.4	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44,55	R\$ 17,61	R\$ 22,99	R\$ 784,53	R\$ 1.024,20
3.1.5	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	85,82	R\$ 16,66	R\$ 21,75	R\$ 1.429,76	R\$ 1.866,59
3.1.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	576,45	R\$ 14,90	R\$ 19,45	R\$ 8.589,11	R\$ 11.211,95
3.1.7	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	902,36	R\$ 12,54	R\$ 16,37	R\$ 11.315,59	R\$ 14.771,63
3.1.8	SINAPI	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,55	R\$ 12,15	R\$ 15,86	R\$ 188,93	R\$ 246,62
3.1.9	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	789,82	R\$ 18,38	R\$ 23,99	R\$ 14.516,89	R\$ 18.947,78
3.1.10	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	59,57	R\$ 630,80	R\$ 823,38	R\$ 37.576,76	R\$ 49.048,75
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS E BALDRAMES					R\$ 141.774,50	R\$ 185.061,34
3.2.1	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	911,62	R\$ 71,15	R\$ 92,87	R\$ 64.861,76	R\$ 84.662,15
3.2.2	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,18	R\$ 17,61	R\$ 22,99	R\$ 3,17	R\$ 4,14
3.2.3	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.565,82	R\$ 16,66	R\$ 21,75	R\$ 26.086,56	R\$ 34.056,59
3.2.4	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	95,18	R\$ 14,90	R\$ 19,45	R\$ 1.418,18	R\$ 1.851,25
3.2.5	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	166,73	R\$ 12,54	R\$ 16,37	R\$ 2.090,79	R\$ 2.729,37
3.2.6	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	824,45	R\$ 18,38	R\$ 23,99	R\$ 15.153,39	R\$ 19.778,56
3.2.7	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	51,49	R\$ 624,60	R\$ 815,29	R\$ 32.160,65	R\$ 41.979,28

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

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR AUSÔNIO TERCIO DE ARAÚJO

LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: AGOSTO/2022 - DATA BASE: 07/2022 - SINAPI/RN - EMISSÃO DIA: 11/08/2022, ORSE 06/2022, SEINFRA TAB. 027.1, EMBA SA MAIO/2022, COTAÇÕES

BDI 30,53%

PRÉ-OBRA ID 3140662

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
3.3			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA					R\$ 16.939,92	R\$ 22.111,91
3.3.1	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,60	R\$ 137,02	R\$ 178,85	R\$ 767,31	R\$ 1.001,56
3.3.2	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	325,00	R\$ 14,90	R\$ 19,45	R\$ 4.842,50	R\$ 6.321,25
3.3.3	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	82,00	R\$ 18,38	R\$ 23,99	R\$ 1.507,16	R\$ 1.967,18
3.3.4	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	3,92	R\$ 630,80	R\$ 823,38	R\$ 2.472,74	R\$ 3.227,65
3.3.5	SINAPI	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUÍVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	63,00	R\$ 116,67	R\$ 152,29	R\$ 7.350,21	R\$ 9.594,27
4			SUPERESTRUTURA					R\$ 965.683,37	R\$ 1.258.372,48
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS					R\$ 194.297,58	R\$ 253.627,70
4.1.1	SINAPI	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	999,60	R\$ 110,27	R\$ 143,94	R\$ 110.225,89	R\$ 143.882,42
4.1.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,18	R\$ 15,98	R\$ 20,86	R\$ 2,88	R\$ 3,75
4.1.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.595,82	R\$ 15,51	R\$ 20,25	R\$ 24.751,17	R\$ 32.315,36
4.1.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	695,91	R\$ 14,09	R\$ 18,39	R\$ 9.805,37	R\$ 12.797,78
4.1.5	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	103,36	R\$ 12,01	R\$ 15,68	R\$ 1.241,35	R\$ 1.620,68
4.1.6	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	89,09	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 1.045,92	R\$ 1.364,86
4.1.7	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	848,55	R\$ 16,18	R\$ 21,12	R\$ 13.729,54	R\$ 17.921,38
4.1.8	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	55,99	R\$ 598,24	R\$ 780,88	R\$ 33.495,46	R\$ 43.721,47
4.2			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					R\$ 123.535,19	R\$ 161.253,84
4.2.1	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	768,78	R\$ 38,40	R\$ 50,12	R\$ 29.521,15	R\$ 38.531,25
4.2.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.522,64	R\$ 14,09	R\$ 18,39	R\$ 21.454,00	R\$ 28.001,35
4.2.3	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.515,91	R\$ 12,01	R\$ 15,68	R\$ 30.216,08	R\$ 39.449,47
4.2.4	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,91	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 409,84	R\$ 534,82
4.2.5	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.023,73	R\$ 16,18	R\$ 21,12	R\$ 16.569,95	R\$ 21.621,18
4.2.6	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	42,43	R\$ 597,93	R\$ 780,48	R\$ 25.370,17	R\$ 33.115,77
4.3			CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO					R\$ 210.327,55	R\$ 274.539,17
4.3.1	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	1.210,17	R\$ 173,80	R\$ 226,86	R\$ 210.327,55	R\$ 274.539,17
4.4			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					R\$ 37.503,05	R\$ 48.951,74
4.4.1	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	614,20	R\$ 61,06	R\$ 79,70	R\$ 37.503,05	R\$ 48.951,74
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					R\$ 130.627,60	R\$ 169.729,52
5.1			ELEMENTOS VAZADOS					R\$ 4.480,01	R\$ 5.847,76
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	24,72	R\$ 181,23	R\$ 236,56	R\$ 4.480,01	R\$ 5.847,76
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					R\$ 125.547,59	R\$ 163.881,58
5.2.1	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.088,81	R\$ 44,54	R\$ 58,14	R\$ 93.035,60	R\$ 121.443,41
5.2.2	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	13,62	R\$ 70,42	R\$ 91,92	R\$ 959,12	R\$ 1.251,95
5.2.3	SINAPI	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M	676,70	R\$ 14,64	R\$ 19,11	R\$ 9.906,89	R\$ 12.931,74
5.2.4	Composição	COMP 004	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 4070/SEINFRA)	M2	47,41	R\$ 456,57	R\$ 595,96	R\$ 21.645,98	R\$ 28.254,46

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

### PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR AUSÔNIO TERCIO DE ARAÚJO

LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: AGOSTO/2022 - DATA BASE: 07/2022 - SINAPI/RN - EMISSÃO DIA: 11/08/2022, ORSE 06/2022, SEINFRA TAB. 027.1, EMBA SA MAIO/2022, COTAÇÕES

BDI 30,53%

PRÉ-OBRA ID 3140662

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
6			ESQUADRIAS					R\$ 226.637,42	R\$ 295.830,06
6.1			PORTAS DE MADEIRA					R\$ 49.672,98	R\$ 64.838,18
6.1.1	Composição	COMP 005	PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA - 80X210 CM COM VISOR, E = 3,5MM, INCLUIDO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 8029/ORSE)	UND	18,00	R\$ 983,10	R\$ 1.283,24	R\$ 17.695,80	R\$ 23.098,32
6.1.2	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	7,00	R\$ 1.076,12	R\$ 1.404,66	R\$ 7.532,84	R\$ 9.832,62
6.1.3	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	8,00	R\$ 1.076,12	R\$ 1.404,66	R\$ 8.608,96	R\$ 11.237,28
6.1.4	Composição	COMP 006	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA 0,60 X 1,60 M PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, INCLUIDO MARCO, DOBRADIÇA E TARJETA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 7788/ORSE)	UND	16,00	R\$ 740,58	R\$ 966,68	R\$ 11.849,28	R\$ 15.466,88
6.1.5	Composição	COMP 007	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA 0,80 X 1,60 M PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, INCLUIDO MARCO, DOBRADIÇAS E TARJETA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 13034/ORSE)	UND	6,00	R\$ 664,35	R\$ 867,18	R\$ 3.986,10	R\$ 5.203,08
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					R\$ 6.797,78	R\$ 8.873,08
6.2.1	Composição	COMP 079	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 100866/SINAPI)	UND	14,00	R\$ 341,77	R\$ 446,11	R\$ 4.784,78	R\$ 6.245,54
6.2.2	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UND	22,00	R\$ 71,15	R\$ 92,87	R\$ 1.565,30	R\$ 2.043,14
6.2.3	Composição	COMP 061	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	8,32	R\$ 53,81	R\$ 70,24	R\$ 447,70	R\$ 584,40
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO					R\$ 7.181,20	R\$ 9.373,61
6.3.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,35	R\$ 499,02	R\$ 651,37	R\$ 3.667,80	R\$ 4.787,57
6.3.2	Composição	COMP 073	PORTA DE ABRIR, 80X210CM, EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 94805/SINAPI)	UND	2,00	R\$ 671,81	R\$ 876,91	R\$ 1.343,62	R\$ 1.753,82
6.3.3	Composição	COMP 071	PORTA DE ABRIR, 120X210CM, EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 94805/SINAPI)	UND	2,00	R\$ 1.084,89	R\$ 1.416,11	R\$ 2.169,78	R\$ 2.832,22
6.4			JANELAS DE ALUMÍNIO					R\$ 115.001,00	R\$ 150.111,68
6.4.1	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	4,05	R\$ 511,44	R\$ 667,58	R\$ 2.071,33	R\$ 2.703,70
6.4.2	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	3,60	R\$ 511,44	R\$ 667,58	R\$ 1.841,18	R\$ 2.403,29
6.4.3	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	7,70	R\$ 511,44	R\$ 667,58	R\$ 3.938,09	R\$ 5.140,37
6.4.4	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	7,70	R\$ 511,44	R\$ 667,58	R\$ 3.938,09	R\$ 5.140,37
6.4.5	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	8,40	R\$ 263,66	R\$ 344,16	R\$ 2.214,74	R\$ 2.890,94
6.4.6	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,35	R\$ 263,66	R\$ 344,16	R\$ 2.728,88	R\$ 3.562,06
6.4.7	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	77,00	R\$ 511,44	R\$ 667,58	R\$ 39.380,88	R\$ 51.403,66
6.4.8	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	1,80	R\$ 263,66	R\$ 344,16	R\$ 474,59	R\$ 619,49
6.4.9	Composição	COMP 070	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEG, EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO C1969/SEINFRA)	M2	2,64	R\$ 625,50	R\$ 816,47	R\$ 1.651,32	R\$ 2.155,48
6.4.10	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	2,10	R\$ 263,66	R\$ 344,16	R\$ 553,69	R\$ 722,74
6.4.11	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	207,90	R\$ 263,66	R\$ 344,16	R\$ 54.814,91	R\$ 71.550,86
6.4.12	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	1,87	R\$ 542,81	R\$ 708,53	R\$ 1.015,05	R\$ 1.324,95
6.4.13	Composição	COMP 008	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITOIRO COM MOLDEIRA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 08970/ORSE)	M2	4,20	R\$ 90,06	R\$ 117,56	R\$ 378,25	R\$ 493,75

  
Ana Sulamita Bezerra da Silva  
Engenheira Civil  
CREA 211.830.612-5



# ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

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

### PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR AUSÔNIO TERCIO DE ARAÚJO

LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: AGOSTO/2022 - DATA BASE: 07/2022 - SINAPI/RN - EMISSÃO DIA: 11/08/2022, ORSE 06/2022, SEINFRA TAB. 027.1, EMBA SA MAIO/2022, COTAÇÕES

BDI 30,53%

PRÉ-OBRA ID 3140662

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
6.5			PORTÕES METÁLICOS					R\$ 9.311,03	R\$ 12.153,67
6.5.1	Composição	COMP 062	PORTÃO DE ABRIR, EM GRADIL METÁLICO, INCLUSIVE FERRANGENS E FECHADURA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 10891/ORSE)	M2	3,69	R\$ 498,96	R\$ 651,29	R\$ 1.841,16	R\$ 2.403,26
6.5.2	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,51	R\$ 499,02	R\$ 651,37	R\$ 1.751,56	R\$ 2.286,31
6.5.3	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,90	R\$ 499,02	R\$ 651,37	R\$ 1.946,18	R\$ 2.540,34
6.5.4	Composição	COMP 062	PORTÃO DE ABRIR, EM GRADIL METÁLICO, INCLUSIVE FERRANGENS E FECHADURA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 10891/ORSE)	M2	2,16	R\$ 498,96	R\$ 651,29	R\$ 1.077,75	R\$ 1.406,79
6.5.5	Composição	COMP 062	PORTÃO DE ABRIR, EM GRADIL METÁLICO, INCLUSIVE FERRANGENS E FECHADURA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 10891/ORSE)	M2	5,40	R\$ 498,96	R\$ 651,29	R\$ 2.694,38	R\$ 3.516,97
6.6			GRADIL METÁLICO					R\$ 34.241,19	R\$ 44.694,42
6.6.1	Composição	COMP 072	GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA, CONFORME PROJETO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 11201/ORSE)	M2	129,10	R\$ 265,23	R\$ 346,20	R\$ 34.241,19	R\$ 44.694,42
6.7			VIDROS					R\$ 4.432,24	R\$ 5.785,44
6.7.1	Composição	COMP 009	ESPELHO DE CRISTAL 4 MM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 09718/ORSE)	M2	8,00	R\$ 554,03	R\$ 723,18	R\$ 4.432,24	R\$ 5.785,44
7			SISTEMAS DE COBERTURA					R\$ 761.280,79	R\$ 993.686,16
7.1	Composição	COMP 010	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1329/SEINFRA)	M2	3.082,97	R\$ 211,40	R\$ 275,94	R\$ 651.739,86	R\$ 850.714,74
7.2	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE LACAMENTO. AF_07/2019	M2	358,88	R\$ 97,26	R\$ 126,95	R\$ 34.904,67	R\$ 45.559,82
7.3	Composição	COMP 011	TELHAMENTO COM TELHA TRANSLUCIDA TRAPEZOIDAL (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 94449/SINAPI)	M2	1,34	R\$ 87,51	R\$ 114,23	R\$ 117,26	R\$ 153,07
7.4	SINAPI	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2.803,59	R\$ 23,73	R\$ 30,97	R\$ 66.529,19	R\$ 86.827,18
7.5	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 - CONFORME PROJETO	M	82,60	R\$ 49,91	R\$ 65,15	R\$ 4.122,57	R\$ 5.381,39
7.6	SINAPI	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2-9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	209,72	R\$ 10,44	R\$ 24,07	R\$ 3.867,24	R\$ 5.047,96
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 30.320,48	R\$ 39.573,42
8.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2018	M2	911,62	R\$ 33,26	R\$ 43,41	R\$ 30.320,48	R\$ 39.573,42
9			REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO					R\$ 398.397,36	R\$ 520.047,35
9.1			EDIFICAÇÃO					R\$ 398.397,36	R\$ 520.047,35
9.1.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	5.065,62	R\$ 3,92	R\$ 5,12	R\$ 19.857,23	R\$ 25.935,97
9.1.2	SINAPI	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1.531,13	R\$ 4,99	R\$ 6,51	R\$ 7.640,34	R\$ 9.967,66
9.1.3	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2-8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	5.065,62	R\$ 31,19	R\$ 40,71	R\$ 157.996,69	R\$ 206.221,39
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, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	4.060,78	R\$ 18,43	R\$ 24,06	R\$ 74.840,18	R\$ 97.702,37
9.1.5	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.531,13	R\$ 37,30	R\$ 48,69	R\$ 57.111,15	R\$ 74.550,72
9.1.6	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (DETALHES DOS RODAPÉS)	M3	1,18	R\$ 837,24	R\$ 831,79	R\$ 751,94	R\$ 981,51
9.1.7	Composição	COMP 013	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X40 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 87273/SINAPI)	M2	990,77	R\$ 63,27	R\$ 82,59	R\$ 62.686,02	R\$ 81.827,69
9.1.8	Composição	COMP 014	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA BRILHANTE, REF. BR 10060 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07604/ORSE)	M2	14,07	R\$ 81,09	R\$ 105,85	R\$ 1.140,94	R\$ 1.489,31
9.1.9	Composição	COMP 063	RODA MEIO EM MADEIRA LARGURA = 10CM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 2255/ORSE)	M	558,42	R\$ 29,32	R\$ 38,27	R\$ 16.372,87	R\$ 21.370,73

  
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

### PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR AUSÔNIO TERCIO DE ARAÚJO

LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: AGOSTO/2022 - DATA BASE: 07/2022 - SINAPI/RN - EMISSÃO DIA: 11/08/2022, ORSE 06/2022, SEINFRA TAB. 027.1, EMBAASA MAIO/2022, COTAÇÕES

BDI 30,53%

PRÉ-OBRA ID 3140662

ITEMS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
10			SISTEMAS DE PISOS					R\$ 553.905,24	R\$ 723.015,70
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					R\$ 331.339,82	R\$ 432.493,59
10.1.1	SINAPI	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	2.208,21	R\$ 38,76	R\$ 50,59	R\$ 85.590,22	R\$ 111.713,34
10.1.2	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	2.028,21	R\$ 31,24	R\$ 40,78	R\$ 63.361,28	R\$ 82.710,40
10.1.3	Composição	COMP 064	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) - BRANCO-CONFORME PROJETO	M2	178,45	R\$ 61,51	R\$ 80,29	R\$ 10.976,46	R\$ 14.327,75
10.1.4	Composição	COMP 064	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) - CINZA - CONFORME PROJETO	M2	993,79	R\$ 61,51	R\$ 80,29	R\$ 61.128,02	R\$ 79.791,40
10.1.5	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 - CONFORME PROJETO	M2	131,94	R\$ 171,01	R\$ 223,22	R\$ 22.563,06	R\$ 29.451,65
10.1.6	Composição	COMP 015	PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS (BASEADO NA COMPOSIÇÃO C4624/SEINFRA)	M2	5,58	R\$ 114,65	R\$ 149,65	R\$ 639,75	R\$ 835,05
10.1.7	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4	M2	1.035,97	R\$ 80,88	R\$ 105,57	R\$ 83.789,25	R\$ 109.367,35
10.1.8	Composição	COMP 016	POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M	30,90	R\$ 106,53	R\$ 139,05	R\$ 3.291,78	R\$ 4.296,65
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					R\$ 222.565,42	R\$ 290.522,11
10.2.1	SINAPI	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	546,04	R\$ 123,47	R\$ 161,17	R\$ 67.419,56	R\$ 88.005,77
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	63,05	R\$ 423,87	R\$ 553,28	R\$ 26.725,00	R\$ 34.884,30
10.2.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADA, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	241,96	R\$ 51,18	R\$ 66,81	R\$ 12.383,51	R\$ 16.165,35
10.2.4	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM". AF_08/2017	M3	16,38	R\$ 221,41	R\$ 289,01	R\$ 3.626,70	R\$ 4.733,98
10.2.5	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.707,59	R\$ 65,83	R\$ 85,93	R\$ 112.410,65	R\$ 146.733,21
11			PINTURAS E ACABAMENTOS					R\$ 109.420,71	R\$ 142.803,25
11.1	Composição	COMP 017	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 01 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 8624/ORSE) - PAREDES INTERNAS	M2	1.321,54	R\$ 17,04	R\$ 22,24	R\$ 22.519,04	R\$ 29.391,05
11.2	Composição	COMP 017	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 01 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 8624/ORSE) - TETO	M2	1.531,13	R\$ 17,04	R\$ 22,24	R\$ 26.090,46	R\$ 34.052,33
11.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4.060,78	R\$ 9,67	R\$ 12,62	R\$ 39.267,74	R\$ 51.247,04
11.4	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.531,13	R\$ 11,25	R\$ 14,68	R\$ 17.225,21	R\$ 22.476,99
11.5	SINAPI	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 - RODADMEIO	M2	55,84	R\$ 12,26	R\$ 16,00	R\$ 684,60	R\$ 899,44
11.6	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	21,60	R\$ 37,86	R\$ 49,42	R\$ 817,78	R\$ 1.067,47
11.7	SINAPI	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	229,68	R\$ 12,26	R\$ 16,00	R\$ 2.815,88	R\$ 3.674,88
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ 61.431,73	R\$ 80.814,13
12.1	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	150,00	R\$ 5,61	R\$ 7,32	R\$ 841,50	R\$ 1.090,00
12.2	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	135,30	R\$ 11,87	R\$ 15,49	R\$ 1.606,01	R\$ 2.095,80
12.3	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	29,00	R\$ 17,06	R\$ 22,27	R\$ 494,74	R\$ 645,83
12.4	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	98,00	R\$ 19,61	R\$ 25,60	R\$ 1.921,78	R\$ 2.508,80
12.5	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	80,35	R\$ 32,43	R\$ 42,33	R\$ 2.605,75	R\$ 3.401,22
12.6	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	91,30	R\$ 53,70	R\$ 70,09	R\$ 4.902,81	R\$ 6.399,22
12.7	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLA 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	UND	63,00	R\$ 5,37	R\$ 7,01	R\$ 338,31	R\$ 441,63
12.8	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	39,00	R\$ 9,98	R\$ 13,03	R\$ 389,22	R\$ 508,17
12.9	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	58,00	R\$ 7,45	R\$ 9,72	R\$ 432,10	R\$ 563,76
12.10	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	7,00	R\$ 9,97	R\$ 13,01	R\$ 69,79	R\$ 91,07
12.11	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	8,00	R\$ 11,90	R\$ 15,53	R\$ 95,20	R\$ 124,24
12.12	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	23,00	R\$ 14,01	R\$ 18,29	R\$ 322,23	R\$ 420,67
12.13	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	1,00	R\$ 39,20	R\$ 51,17	R\$ 39,20	R\$ 51,17
12.14	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	4,00	R\$ 126,30	R\$ 164,86	R\$ 505,20	R\$ 659,44
12.15	SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	8,00	R\$ 17,57	R\$ 22,93	R\$ 140,56	R\$ 183,44
12.16	Composição	COMP 021	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 89624/SINAPI)	UND	3,00	R\$ 37,11	R\$ 52,30	R\$ 58,14	R\$ 75,90
12.17	SINAPI	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	3,00	R\$ 19,38	R\$ 25,16	R\$ 74,13	R\$ 96,76

  
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

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR AUSÔNIO TERCIO DE ARAÚJO

LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: AGOSTO/2022 - DATA BASE: 07/2022 - SINAPI/RN - EMISSÃO DIA: 11/08/2022, ORSE 06/2022, SEINFRA TAB. 027.1, EMBA SA MAIO/2022, COTAÇÕES

BDI 30,53%

PRÉ-OBRA ID 3140662

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
12.18	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	5,00	R\$ 18,45	R\$ 215,10	R\$ 1.483,11	R\$ 1.935,90
12.19	Composição	COMP 076	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 89630/SINAPI)	UND	1,00	R\$ 74,13	R\$ 96,76	R\$ 74,13	R\$ 96,76
12.20	Composição	COMP 077	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 89630/SINAPI)	UND	9,00	R\$ 164,79	R\$ 215,10	R\$ 1.483,11	R\$ 1.935,90
12.21	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	32,00	R\$ 10,44	R\$ 13,63	R\$ 334,08	R\$ 436,16
12.22	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	1,00	R\$ 18,80	R\$ 24,54	R\$ 18,80	R\$ 24,54
12.23	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	5,00	R\$ 22,35	R\$ 29,17	R\$ 111,75	R\$ 145,85
12.24	SINAPI	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 91,57	R\$ 119,53	R\$ 183,14	R\$ 239,06
12.25	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	34,00	R\$ 85,14	R\$ 111,13	R\$ 2.894,76	R\$ 3.778,42
12.26	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	9,00	R\$ 71,98	R\$ 93,96	R\$ 647,82	R\$ 845,64
12.27	EMBASA	16.23.01	RESERVATÓRIO METÁLICO EM AÇO US1 SAC41 CILINDRICO ELEVADO COM CAPACIDADE NOMINAL DE 15.000 LITROS C/FUSTE DE H=8,00m TRATADO EPINTADO	UND	1,00	R\$ 16.615,40	R\$ 21.688,08	R\$ 16.615,40	R\$ 21.688,08
12.28			CAIXA D'ÁGUA ENTERRADA DE CONCRETO					R\$ 23.248,96	R\$ 30.346,78
12.28.1	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	1,23	R\$ 576,56	R\$ 752,58	R\$ 709,17	R\$ 925,67
12.28.2	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM". AF_08/2017	M3	1,23	R\$ 221,41	R\$ 289,01	R\$ 272,33	R\$ 355,48
12.28.3	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	6,82	R\$ 598,24	R\$ 780,88	R\$ 4.080,00	R\$ 5.325,60
12.28.4	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	60,91	R\$ 96,80	R\$ 126,35	R\$ 5.896,09	R\$ 7.695,98
12.28.5	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_09/2020	M2	11,93	R\$ 80,70	R\$ 105,34	R\$ 962,75	R\$ 1.256,71
12.28.6	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	25,52	R\$ 112,94	R\$ 147,42	R\$ 2.882,23	R\$ 3.762,16
12.28.7	Composição	COMP 083	IMPERMEABILIZAÇÃO SEMI-FLEXÍVEL COM SIKATOP 107 B1-COMPONENTE, COR CINZA, 03 DEMÃO CRUZADAS APLICADO À TRINCHA PARA APLICAÇÃO EM PAREDES ENTERRADAS, SUBSOLOS, CAIXAS D'ÁGUA, ÁREAS FRIAS E EM CONTATO COM ESGOTO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 5004/ORSE)	M2	39,69	R\$ 46,87	R\$ 61,18	R\$ 1.860,27	R\$ 2.428,23
12.28.8	SINAPI	100067	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	11,00	R\$ 14,46	R\$ 18,87	R\$ 159,06	R\$ 207,57
12.28.9	SINAPI	91601	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	422,00	R\$ 15,23	R\$ 19,88	R\$ 6.427,06	R\$ 8.389,36
13			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					R\$ 164.789,08	R\$ 215.100,10
13.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	119,40	R\$ 17,60	R\$ 22,97	R\$ 2.101,44	R\$ 2.742,62
13.2	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	90,00	R\$ 26,60	R\$ 34,72	R\$ 2.394,00	R\$ 3.124,80
13.3	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	112,50	R\$ 40,26	R\$ 52,55	R\$ 4.529,25	R\$ 5.911,88
13.4	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	358,60	R\$ 50,92	R\$ 66,47	R\$ 18.259,91	R\$ 23.836,14
13.5	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	53,00	R\$ 61,33	R\$ 80,05	R\$ 3.250,49	R\$ 4.242,65
13.6	Composição	COMP 018	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE NORMAL, P/ESGOTO PREDIAL, D= 200MM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 8473/ORSE)	M	45,00	R\$ 107,11	R\$ 139,81	R\$ 4.819,95	R\$ 6.291,45
13.7	Composição	COMP 019	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE NORMAL, P/ESGOTO PREDIAL, D= 250MM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 8473/ORSE)	M	33,00	R\$ 143,67	R\$ 187,53	R\$ 4.741,11	R\$ 6.188,49
13.8	Composição	COMP 020	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE NORMAL, P/ESGOTO PREDIAL, D= 300MM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 8473/ORSE)	M	60,00	R\$ 237,25	R\$ 309,68	R\$ 14.235,00	R\$ 18.580,80
13.9	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	26,00	R\$ 6,36	R\$ 8,30	R\$ 165,36	R\$ 215,80
13.10	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	14,00	R\$ 10,79	R\$ 14,08	R\$ 151,06	R\$ 197,12
13.11	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	2,00	R\$ 19,05	R\$ 24,87	R\$ 38,10	R\$ 49,74
13.12	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	70,00	R\$ 9,34	R\$ 12,19	R\$ 653,80	R\$ 853,30
13.13	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UND	36,00	R\$ 6,76	R\$ 8,82	R\$ 243,36	R\$ 317,52
13.14	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	4,00	R\$ 14,08	R\$ 18,38	R\$ 56,32	R\$ 73,52
13.15	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	15,00	R\$ 23,25	R\$ 30,35	R\$ 348,75	R\$ 455,25

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

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR AUSÔNIO TERCIO DE ARAÚJO

LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: AGOSTO/2022 - DATA BASE: 07/2022 - SINAPI/RN - EMISSÃO DIA: 11/08/2022, ORSE 06/2022, SEINFRA TAB. 027.1, EMBA SA MAIO/2022, COTAÇÕES

BDI 30,53%

PRÉ-OBRA ID 3140662

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
13.16	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	3,00	R\$ 11.13	R\$ 14.53	R\$ 33.39	R\$ 43,59
13.17	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, 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	19,00	R\$ 21.22	R\$ 27.70	R\$ 403.18	R\$ 526,30
13.18	SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, 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	4,00	R\$ 35.30	R\$ 46.08	R\$ 141.20	R\$ 184,32
13.19	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	2,00	R\$ 21.22	R\$ 27.70	R\$ 42.44	R\$ 55,40
13.20	Composição	COMP 024	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	16,00	R\$ 25.14	R\$ 32.82	R\$ 402.24	R\$ 525,12
13.21	Composição	COMP 022	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	13,00	R\$ 31.98	R\$ 41.74	R\$ 415.74	R\$ 542,62
13.22	Composição	COMP 023	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	3,00	R\$ 41.09	R\$ 53.63	R\$ 123.27	R\$ 160,89
13.23	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	8,00	R\$ 45.90	R\$ 59.91	R\$ 367.20	R\$ 479,28
13.24	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	7,00	R\$ 39.15	R\$ 51.10	R\$ 274.05	R\$ 357,70
13.25	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	10,00	R\$ 92.10	R\$ 120.22	R\$ 921.00	R\$ 1.202,20
13.26	Composição	COMP 12	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 72286/SINAPI - BASE 02/2018 - PREÇO 07/2022)	UND	3,00	R\$ 191.58	R\$ 250.07	R\$ 574.74	R\$ 750,21
13.27	Composição	COMP 12	CAIXA DE AREIA 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 72286/SINAPI - BASE 02/2018 - PREÇO 07/2022)	UND	7,00	R\$ 191.58	R\$ 250.07	R\$ 1.341.06	R\$ 1.750,49
13.28	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	25,00	R\$ 13.25	R\$ 17.30	R\$ 331.25	R\$ 432,50
13.29	Composição	COMP 026	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 90MM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1594/ORSE)	UND	3,00	R\$ 12.61	R\$ 16.46	R\$ 37.83	R\$ 49,38
13.30	Composição	COMP 025	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M EM CONCRETO, COM TAMPA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 4883/ORSE)	UND	41,00	R\$ 683.14	R\$ 891.70	R\$ 28.008.74	R\$ 36.559,70
13.31	SINAPI	98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 656.25	R\$ 856.60	R\$ 656.25	R\$ 856,60
13.32	SINAPI	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UND	3,00	R\$ 5.178.81	R\$ 6.759.90	R\$ 15.536.43	R\$ 20.279,70
13.33	SINAPI	98071	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 12.433.62	R\$ 16.229.60	R\$ 12.433.62	R\$ 16.229,60
13.34	SEINFRA	C4026	CANAleta DE CONCRETO 20CM X 20CM C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	254,20	R\$ 183.94	R\$ 240.10	R\$ 46.757.55	R\$ 61.033,42
14			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					R\$ 39.469.44	R\$ 51.519,48
14.1	Composição	COMP 030	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 9502/ORSE)	UND	8,00	R\$ 104.76	R\$ 136.74	R\$ 838.08	R\$ 1.093,92
14.2	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UND	11,00	R\$ 273.38	R\$ 356.84	R\$ 3.007.18	R\$ 3.925,24
14.3	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	11,00	R\$ 257.07	R\$ 335.55	R\$ 2.827.77	R\$ 3.691,05
14.4	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	8,00	R\$ 447.84	R\$ 584.57	R\$ 3.582.72	R\$ 4.676,56
14.5	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	6,00	R\$ 586.42	R\$ 765.45	R\$ 3.518.52	R\$ 4.592,70
14.6	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 130.06	R\$ 169.77	R\$ 260.12	R\$ 339,54
14.7	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	22,00	R\$ 132.69	R\$ 173.20	R\$ 2.919.18	R\$ 3.810,40
14.8	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	26,00	R\$ 62.07	R\$ 81.02	R\$ 1.613.82	R\$ 2.106,52
14.9	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	3,00	R\$ 36.76	R\$ 47.98	R\$ 110.28	R\$ 143,94
14.10	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COM PRIMEIRO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	18,00	R\$ 320.76	R\$ 418.69	R\$ 5.773.68	R\$ 7.536,42
14.11	SINAPI	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 623.93	R\$ 814.42	R\$ 1.247.86	R\$ 1.628,84
14.12	Composição	COMP 029	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 4825/SEINFRA)	UND	16,00	R\$ 78.41	R\$ 102.35	R\$ 1.254.56	R\$ 1.637,60
14.13	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	20,00	R\$ 73.17	R\$ 95.51	R\$ 1.463.40	R\$ 1.910,20
14.14	Composição	COMP 074	TANQUE GRANDE 40L, EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO TORNEIRA DE METAL CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 86874/SINAPI)	UND	1,00	R\$ 1.098.76	R\$ 1.434.21	R\$ 1.098.76	R\$ 1.434,21

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

#### PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR AUSÔNIO TERCIO DE ARAÚJO


LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: AGOSTO/2022 - DATA BASE: 07/2022 - SINAPI/RN - EMISSÃO DIA: 11/08/2022, ORSE 06/2022, SEINFRA TAB. 027.1, EMBA SA MAIO/2022, COTAÇÕES

BDI 30,53%

PRÉ-OBRA ID 3140662

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
14.15	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	8,00	R\$ 390,67	R\$ 509,94	R\$ 3.125,36	R\$ 4.079,52
14.16	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	10,00	R\$ 62,07	R\$ 81,02	R\$ 620,70	R\$ 810,20
14.17	Composição	COMP 065	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA 50X40X20CM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 0985/SEINFRA)	UND	5,00	R\$ 330,17	R\$ 430,97	R\$ 1.650,85	R\$ 2.154,85
14.18	Composição	COMP 031	TORNEIRA ELÉTRICA VERSÁTIL, LORENZETTI OU SIMILAR (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 8758/ORSE)	UND	2,00	R\$ 128,93	R\$ 168,29	R\$ 257,86	R\$ 336,58
14.19	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	9,00	R\$ 80,94	R\$ 105,65	R\$ 728,46	R\$ 950,85
14.20	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	6,00	R\$ 29,66	R\$ 38,72	R\$ 177,96	R\$ 232,32
14.21	Composição	COMP 028	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-12Y, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLU SIVE TORNEIRA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 7350/ORSE)	UND	2,00	R\$ 456,71	R\$ 596,14	R\$ 913,42	R\$ 1.192,28
14.22	Composição	COMP 066	CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 4642/SEINFRA)	UND	2,00	R\$ 612,17	R\$ 799,07	R\$ 1.224,34	R\$ 1.598,14
14.23	Composição	COMP 027	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 4825/SEINFRA)	UND	16,00	R\$ 78,41	R\$ 102,35	R\$ 1.254,56	R\$ 1.637,60
15			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					R\$ 2.758,49	R\$ 3.600,68
15.1	Composição	COMP 032	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)	M2	0,16	R\$ 836,26	R\$ 1.091,57	R\$ 133,80	R\$ 174,65
15.2	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	M	2,04	R\$ 33,07	R\$ 43,17	R\$ 67,46	R\$ 88,07
15.3	SINAPI	92700	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 29,65	R\$ 38,70	R\$ 29,65	R\$ 38,70
15.4	Composição	COMP 033	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1250/SEINFRA)	M	2,04	R\$ 19,94	R\$ 26,03	R\$ 40,68	R\$ 53,10
15.5	COT	006/2022	FORNECIMENTO DE FITA ANTICORROSIVA 50MMX30M (DUAS CAMADAS)	UND	4,00	R\$ 54,97	R\$ 71,75	R\$ 219,88	R\$ 287,00
15.6	Composição	COMP 034	REGULADOR DE GÁS RP-21 COM MANÔMETRO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 9848/ORSE)	UND	1,00	R\$ 227,78	R\$ 297,32	R\$ 227,78	R\$ 297,32
15.7	Composição	COMP 035	REGULADOR DE GÁS 2º ESTÁGIO DE 2 KG/H (INSTALAÇÃO GÁS) (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 10882/ORSE)	UND	1,00	R\$ 44,10	R\$ 57,56	R\$ 44,10	R\$ 57,56
15.8	Composição	COMP 078	INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 4 CILINDROS GLP DE 45 KG) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 74003/1/SINAPI)	UND	1,00	R\$ 1.962,18	R\$ 2.561,23	R\$ 1.962,18	R\$ 2.561,23
15.9	Composição	COMP 036	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM INSCRIÇÃO DIVERSA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12888/ORSE) - "PROIBIDO FUMAR"	UND	1,00	R\$ 16,48	R\$ 21,51	R\$ 16,48	R\$ 21,51
15.10	Composição	COMP 036	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM INSCRIÇÃO DIVERSA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12888/ORSE) - "PERIGO INFLAMÁVEL"	UND	1,00	R\$ 16,48	R\$ 21,51	R\$ 16,48	R\$ 21,51
16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					R\$ 9.036,76	R\$ 11.776,12
16.1	Composição	COMP 037	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	13,00	R\$ 251,72	R\$ 328,57	R\$ 3.272,36	R\$ 4.271,41
16.2	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	13,00	R\$ 20,31	R\$ 26,95	R\$ 368,03	R\$ 480,35
16.3	Composição	COMP 038	MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 102491/SINAPI)	M2	49,00	R\$ 12,69	R\$ 16,56	R\$ 621,81	R\$ 811,44
16.4	Composição	COMP 036	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM INSCRIÇÃO DIVERSA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12888/ORSE)	UND	47,00	R\$ 16,48	R\$ 21,51	R\$ 774,56	R\$ 1.010,97

  
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

### PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR AUSÔNIO TERCIO DE ARAÚJO

LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: AGOSTO/2022 - DATA BASE: 07/2022 - SINAPI/RN - EMISSÃO DIA: 11/08/2022, ORSE 06/2022, SEINFRA TAB. 027.1, EMBA SA MAIO/2022, COTAÇÕES

BDI 30,53%

PRÉ-OBRA ID 3140662

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
17			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					R\$ 215.819,84	R\$ 281.694,30
17.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					R\$ 7.937,94	R\$ 10.361,67
17.1.1	Composição	COMP 039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 06 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 101878/SINAPI)	UND	4,00	R\$ 452,21	R\$ 590,27	R\$ 1.808,84	R\$ 2.361,08
17.1.2	Composição	COMP 039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 10 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 101878/SINAPI)	UND	1,00	R\$ 452,21	R\$ 590,27	R\$ 452,21	R\$ 590,27
17.1.3	Composição	COMP 039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 101878/SINAPI)	UND	2,00	R\$ 452,21	R\$ 590,27	R\$ 904,42	R\$ 1.180,54
17.1.4	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 15 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	R\$ 548,52	R\$ 715,98	R\$ 1.097,04	R\$ 1.431,96
17.1.5	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 548,52	R\$ 715,98	R\$ 548,52	R\$ 715,98
17.1.6	SINAPI	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N. 2, 2X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UND	1,00	R\$ 104,06	R\$ 135,83	R\$ 104,06	R\$ 135,83
17.1.7	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 138,07	R\$ 180,22	R\$ 138,07	R\$ 180,22
17.1.8	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	19,00	R\$ 11,52	R\$ 15,04	R\$ 218,88	R\$ 285,76
17.1.9	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	31,00	R\$ 12,63	R\$ 16,49	R\$ 391,53	R\$ 511,19
17.1.10	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	14,00	R\$ 76,02	R\$ 99,23	R\$ 1.064,28	R\$ 1.389,22
17.1.11	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	18,00	R\$ 12,63	R\$ 16,49	R\$ 227,34	R\$ 296,82
17.1.12	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	6,00	R\$ 90,10	R\$ 117,61	R\$ 540,60	R\$ 705,66
17.1.13	Composição	COMP 040	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 101895/SINAPI)	UND	1,00	R\$ 442,15	R\$ 577,14	R\$ 442,15	R\$ 577,14
17.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					R\$ 75.718,87	R\$ 98.829,71
17.2.1	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	420,00	R\$ 9,58	R\$ 12,50	R\$ 4.023,60	R\$ 5.250,00
17.2.2	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.754,92	R\$ 13,80	R\$ 18,01	R\$ 24.217,90	R\$ 31.606,11
17.2.3	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	428,00	R\$ 17,45	R\$ 22,78	R\$ 7.468,60	R\$ 9.749,84
17.2.4	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	348,25	R\$ 10,86	R\$ 13,91	R\$ 3.712,35	R\$ 4.844,16
17.2.5	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	325,00	R\$ 15,19	R\$ 19,83	R\$ 4.936,75	R\$ 6.444,75
17.2.6	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	122,50	R\$ 31,33	R\$ 40,90	R\$ 3.837,93	R\$ 5.010,25
17.2.7	Composição	COMP 041	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)MM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1163/SEINFRA)	M	26,70	R\$ 44,81	R\$ 58,49	R\$ 1.196,43	R\$ 1.561,68
17.2.8	Composição	COMP 042	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)MM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1165/SEINFRA)	M	235,15	R\$ 50,79	R\$ 66,30	R\$ 11.943,27	R\$ 15.590,45
17.2.9	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UND	20,00	R\$ 141,61	R\$ 184,84	R\$ 2.832,20	R\$ 3.696,80
17.2.10	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UND	16,00	R\$ 38,40	R\$ 50,12	R\$ 614,40	R\$ 801,92
17.2.11	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BADA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	302,00	R\$ 8,41	R\$ 10,98	R\$ 2.539,82	R\$ 3.315,96
17.2.12	SINAPI	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BADA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	13,00	R\$ 11,11	R\$ 14,50	R\$ 144,43	R\$ 188,50
17.2.13	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	2,00	R\$ 7,79	R\$ 10,17	R\$ 15,58	R\$ 20,34
17.2.14	SINAPI	92865	CAIXA OCTOGONAL 3" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	161,00	R\$ 9,87	R\$ 12,62	R\$ 1.556,87	R\$ 2.031,82
17.2.15	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	22,00	R\$ 9,11	R\$ 11,89	R\$ 200,42	R\$ 261,58
17.2.16	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND	163,00	R\$ 20,16	R\$ 26,31	R\$ 3.286,08	R\$ 4.288,53
17.2.17	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	47,00	R\$ 67,92	R\$ 88,66	R\$ 3.192,24	R\$ 4.167,02

  
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

### PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR AUSÔNIO TERCIO DE ARAÚJO

LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: AGOSTO/2022 - DATA BASE: 07/2022 - SINAPI/RN - EMISSÃO DIA: 11/08/2022, ORSE 06/2022, SEINFRA TAB. 027.1, EMBA SA MAIO/2022, COTAÇÕES

BDI 30,53%

PRÉ-OBRA ID 3140662

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
17.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					R\$ 57.723,62	R\$ 75.336,48
17.3.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5.077,00	R\$ 3,94	R\$ 5,14	R\$ 20.003,38	R\$ 26.095,78
17.3.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	411,00	R\$ 6,45	R\$ 8,42	R\$ 2.650,95	R\$ 3.460,62
17.3.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	782,00	R\$ 8,83	R\$ 11,53	R\$ 6.905,06	R\$ 9.016,46
17.3.4	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	326,00	R\$ 14,58	R\$ 19,03	R\$ 4.753,08	R\$ 6.203,78
17.3.5	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0, 6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	285,00	R\$ 70,81	R\$ 92,43	R\$ 20.180,85	R\$ 26.342,55
17.3.6	SINAPI	98281	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	52,60	R\$ 7,67	R\$ 10,01	R\$ 403,44	R\$ 526,53
17.3.7	Composição	COMP 043	CABO TELEFÔNICO CCE - 2 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 0560/SEINFRA)	M	53,60	R\$ 9,89	R\$ 12,91	R\$ 530,10	R\$ 691,98
17.3.8	Composição	COMP 044	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS) (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 0544/SEINFRA)	M	288,90	R\$ 7,95	R\$ 10,38	R\$ 2.296,76	R\$ 2.998,78
17.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					R\$ 74.439,41	R\$ 97.166,44
17.4.1	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	187,00	R\$ 29,51	R\$ 38,52	R\$ 5.518,37	R\$ 7.209,24
17.4.2	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	9,00	R\$ 31,87	R\$ 41,60	R\$ 286,83	R\$ 374,40
17.4.3	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	44,00	R\$ 42,32	R\$ 55,24	R\$ 1.862,08	R\$ 2.430,56
17.4.4	SINAPI	92008	TOMADA PARA PISO DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	3,00	R\$ 42,32	R\$ 55,24	R\$ 126,96	R\$ 165,72
17.4.5	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	19,00	R\$ 24,88	R\$ 32,48	R\$ 472,72	R\$ 617,12
17.4.6	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	6,00	R\$ 39,45	R\$ 51,49	R\$ 236,70	R\$ 308,94
17.4.7	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	2,00	R\$ 54,02	R\$ 70,51	R\$ 108,04	R\$ 141,02
17.4.8	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	31,00	R\$ 30,73	R\$ 40,11	R\$ 952,63	R\$ 1.243,41
17.4.9	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UND	3,00	R\$ 45,13	R\$ 58,91	R\$ 135,39	R\$ 176,73
17.4.10	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	2,00	R\$ 44,04	R\$ 57,49	R\$ 88,08	R\$ 114,98
17.4.11	Composição	COMP 047	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)	UND	82,00	R\$ 101,31	R\$ 132,24	R\$ 8.307,42	R\$ 10.843,68
17.4.12	Composição	COMP 045	TOMADA PARA ANTENA DE TV, SEM CAIXA, INCLUSIVE CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12657/ORSE)	UND	15,00	R\$ 24,39	R\$ 31,84	R\$ 365,85	R\$ 477,60
17.4.13	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	166,00	R\$ 95,60	R\$ 124,79	R\$ 15.869,60	R\$ 20.715,14
17.4.14	Composição	COMP 046	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1875/SEINFRA)	UND	8,00	R\$ 81,90	R\$ 106,90	R\$ 655,20	R\$ 855,20
17.4.15	Composição	COMP 048	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W E MISTA ATÉ 500W, COM BRACO EM TUBO DE AÇO GALV D=50MM PROJ HØR=2.500MM E PROJ VERT=2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 74213/1/SINAPI - BASE 02/2018 - PREÇO 07/2022)	UND	4,00	R\$ 170,40	R\$ 222,42	R\$ 681,60	R\$ 889,68
17.4.16	Composição	COMP 047	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)	UND	22,00	R\$ 101,31	R\$ 132,24	R\$ 2.228,82	R\$ 2.909,28
17.4.17	Composição	COMP 067	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, COMPLETA - CONFORME PROJETO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 4915/SEINFRA)	UND	4,00	R\$ 271,13	R\$ 353,91	R\$ 1.084,52	R\$ 1.415,64
17.4.18	Composição	COMP 049	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 4958/SEINFRA)	UND	40,00	R\$ 755,95	R\$ 986,74	R\$ 30.238,00	R\$ 39.469,60
17.4.19	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UND	110,00	R\$ 47,46	R\$ 61,95	R\$ 5.220,60	R\$ 6.814,50

  
Ana Sulamita Bezerra da Silva  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.512-5



# ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

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

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR AUSÔNIO TERCIO DE ARAÚJO

LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: AGOSTO/2022 - DATA BASE: 07/2022 - SINAPI/RN - EMISSÃO DIA: 11/08/2022, ORSE 06/2022, SEINFRA TAB. 027.1, EMBA SA MAIO/2022, COTAÇÕES

BDI 30,53%

PRÉ-OBRA ID 3140662

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
18			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				R\$	161.197,00	R\$ 184.298,96
18.1	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	1,00	R\$ 150,39	R\$ 196,30	R\$ 150,39	R\$ 196,30
18.2	Composição	COMP 050	VERGALHÃO CA-25 - 10MM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 3478/SEINFRA)	M	40,00	R\$ 11,09	R\$ 14,48	R\$ 443,60	R\$ 579,20
18.3	Composição	COMP 051	CONECTOR MINI-GAR (SPDA) (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 10694/ORSE)	UND	40,00	R\$ 26,34	R\$ 34,38	R\$ 1.053,60	R\$ 1.375,20
18.4	Composição	COMP 052	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 9051/ORSE)	UND	1,00	R\$ 319,64	R\$ 417,23	R\$ 319,64	R\$ 417,23
18.5	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	40,00	R\$ 94,89	R\$ 110,81	R\$ 3.395,60	R\$ 4.432,40
18.6	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	920,00	R\$ 64,04	R\$ 83,59	R\$ 58.916,80	R\$ 76.902,80
18.7	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	886,00	R\$ 83,54	R\$ 109,04	R\$ 74.016,44	R\$ 96.609,44
18.8	Composição	COMP 053	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,25 M. AF_12/2020 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 98111/SINAPI)	UND	39,00	R\$ 60,87	R\$ 79,45	R\$ 2.373,93	R\$ 3.098,55
18.9	Composição	COMP 054	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM² (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 2457/SEINFRA)	UND	34,00	R\$ 15,50	R\$ 20,23	R\$ 527,00	R\$ 687,82
19			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$	110.064,00	R\$ 143.666,96
19.1			GERAL				R\$	79.237,50	R\$ 103.428,83
19.1.1	Composição	COMP 056	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM, EXCLUSIVE MAO FRANCESA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 10759/ORSE)	M2	72,35	R\$ 410,40	R\$ 535,70	R\$ 29.692,44	R\$ 38.757,90
19.1.2	Composição	COMP 056	PRATELEIRAS, ACABAMENTO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM, EXCLUSIVE MAO FRANCESA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 10759/ORSE)	M2	21,52	R\$ 410,40	R\$ 535,70	R\$ 8.831,81	R\$ 11.528,26
19.1.3	Composição	COMP 057	PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, C/ LARGURA = 17 CM, ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1988/ORSE)	M	257,75	R\$ 98,86	R\$ 129,04	R\$ 25.481,17	R\$ 33.260,06
19.1.4	Composição	COMP 058	PORTA PARA ARMÁRIO DE COZINHA EM MDF BRANCO LISO, INCLUSIVE FERRAGENS (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1959/SEINFRA)	M2	18,28	R\$ 196,89	R\$ 257,00	R\$ 3.599,15	R\$ 4.697,96
19.1.5	Composição	COMP 068	PRATELEIRAS E ESCANINHOS EM MDF BRANCO LISO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 2910/SEINFRA)	M2	16,47	R\$ 150,10	R\$ 195,93	R\$ 2.472,15	R\$ 3.226,97
19.1.6	Composição	COMP 069	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO (PIN TADO) (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 0361/SEINFRA)	M	41,92	R\$ 218,53	R\$ 285,25	R\$ 9.160,78	R\$ 11.957,68
19.2			ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO				R\$	30.826,50	R\$ 40.238,11
19.2.1	Composição	COMP 055	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)	UND	2,00	R\$ 2.588,25	R\$ 3.378,44	R\$ 5.176,50	R\$ 6.756,88
19.2.2	ORSE	11489	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO, COR TERRA COTA, INCLUSO PINTURA (MATERIAL E MÃO DE OBRA)	M2	57,00	R\$ 450,00	R\$ 587,39	R\$ 25.650,00	R\$ 33.481,23
20			SERVIÇOS FINAIS				R\$	8.989,66	R\$ 11.732,68
20.1	Composição	COMP 059	LIMPEZA FINAL DE OBRA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 2450/ORSE)	M2	2.982,38	R\$ 2,36	R\$ 3,08	R\$ 7.038,42	R\$ 9.185,73
20.2	Composição	COMP 060	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO EM BRAILLE COM 0.50 X 0.70 M (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 10360/ORSE)	UND	1,00	R\$ 1.951,24	R\$ 2.546,95	R\$ 1.951,24	R\$ 2.546,95
21			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$	8.311,49	R\$ 10.734,51
21.1	Composição	COMP 003	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ACIMA DE 1000 M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 04177/ORSE)	M2	986,17	R\$ 6,40	R\$ 8,35	R\$ 6.311,49	R\$ 8.234,52
22			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				R\$	19.837,83	R\$ 25.880,84
22.1	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	167,40	R\$ 94,05	R\$ 122,76	R\$ 15.743,97	R\$ 20.550,02
22.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	43,58	R\$ 67,92	R\$ 88,66	R\$ 2.959,95	R\$ 3.863,80
22.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	60,69	R\$ 4,98	R\$ 6,50	R\$ 302,24	R\$ 394,49
22.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	28,54	R\$ 28,79	R\$ 37,58	R\$ 821,67	R\$ 1.072,53
23			FUNDAÇÕES				R\$	42.510,15	R\$ 55.459,44
23.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES				R\$	21.871,91	R\$ 28.549,96
23.1.1	SINAPI	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	154,00	R\$ 60,19	R\$ 78,57	R\$ 9.269,26	R\$ 12.099,78
23.1.2	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	30,98	R\$ 29,82	R\$ 38,92	R\$ 923,82	R\$ 1.205,74
23.1.3	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	37,37	R\$ 137,02	R\$ 178,85	R\$ 5.120,44	R\$ 6.683,62
23.1.4	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,80	R\$ 16,66	R\$ 21,75	R\$ 329,87	R\$ 430,65
23.1.5	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	145,90	R\$ 12,54	R\$ 16,37	R\$ 1.829,59	R\$ 2.388,38
23.1.6	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73,91	R\$ 18,38	R\$ 23,99	R\$ 1.358,47	R\$ 1.773,10
23.1.7	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	4,82	R\$ 830,80	R\$ 823,38	R\$ 3.040,46	R\$ 3.968,69

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

### PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR AUSÔNIO TERCIO DE ARAÚJO

LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: AGOSTO/2022 - DATA BASE: 07/2022 - SINAPI/RN - EMISSÃO DIA: 11/08/2022, ORSE 06/2022, SEINFRA TAB. 027.1, EMBAASA MAIO/2022, COTAÇÕES

BDI 30,53%

PRÉ-OBRA ID 3140662

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
23.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					R\$ 20.638,24	R\$ 26.939,48
23.2.1	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	137,40	R\$ 71,15	R\$ 92,87	R\$ 9.776,01	R\$ 12.760,34
23.2.2	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	211,73	R\$ 16,66	R\$ 21,75	R\$ 3.527,42	R\$ 4.605,13
23.2.3	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,45	R\$ 12,54	R\$ 16,37	R\$ 80,88	R\$ 105,59
23.2.4	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	90,18	R\$ 18,38	R\$ 23,99	R\$ 1.657,51	R\$ 2.163,42
23.2.5	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	8,96	R\$ 824,60	R\$ 815,29	R\$ 5.596,42	R\$ 7.305,00
24			SUPERESTRUTURA					R\$ 109.539,84	R\$ 142.988,88
24.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					R\$ 14.709,51	R\$ 19.201,41
24.1.1	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	M2	91,17	R\$ 38,40	R\$ 50,12	R\$ 3.500,93	R\$ 4.569,44
24.1.2	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	405,64	R\$ 12,01	R\$ 15,68	R\$ 4.871,74	R\$ 6.360,44
24.1.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	118,55	R\$ 16,18	R\$ 21,12	R\$ 1.918,14	R\$ 2.503,78
24.1.4	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	7,39	R\$ 597,93	R\$ 780,48	R\$ 4.418,70	R\$ 5.767,75
24.2			CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO					R\$ 94.830,13	R\$ 123.787,47
24.2.1	SINAPI	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,60	R\$ 42,17	R\$ 55,04	R\$ 531,34	R\$ 693,50
24.2.2	Composição	COMP 080	LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5 CM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO C2862/SEINFRA)	M3	44,58	R\$ 229,96	R\$ 300,17	R\$ 10.251,62	R\$ 13.381,58
24.2.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	891,64	R\$ 3,43	R\$ 4,48	R\$ 3.058,33	R\$ 3.994,55
24.2.4	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	M2	891,64	R\$ 21,18	R\$ 27,65	R\$ 18.884,94	R\$ 24.653,85
24.2.5	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	816,19	R\$ 76,09	R\$ 99,32	R\$ 62.103,90	R\$ 81.063,99
25			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					R\$ 60.590,08	R\$ 79.167,52
25.1			PAREDES					R\$ 40.275,65	R\$ 52.572,52
25.1.1	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	331,76	R\$ 44,54	R\$ 58,14	R\$ 14.776,59	R\$ 19.288,53
25.1.2	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	140,70	R\$ 181,23	R\$ 236,56	R\$ 25.499,06	R\$ 33.283,99
25.2			ARQUIBANCADA					R\$ 20.374,43	R\$ 26.594,80
25.2.1	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	109,04	R\$ 44,54	R\$ 58,14	R\$ 4.856,64	R\$ 6.339,59
25.2.2	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	83,42	R\$ 186,02	R\$ 242,81	R\$ 15.517,79	R\$ 20.255,21
26			SISTEMA DE COBERTURA					R\$ 521.972,80	R\$ 682.231,43
26.1	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	995,55	R\$ 97,26	R\$ 126,95	R\$ 96.827,19	R\$ 126.385,07
26.2	Composição	COMP 081	CUMEIRA DE ALUMÍNIO E = 0,8 MM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO C0993/SEINFRA)	M	37,64	R\$ 56,51	R\$ 73,76	R\$ 2.127,04	R\$ 2.776,33
26.3	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO PERFORADA E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	296,02	R\$ 97,26	R\$ 126,95	R\$ 28.790,91	R\$ 37.579,74
26.4	Composição	COMP 011	TELHAMENTO COM TELHA TRANSLUCIDA TRAPEZOIDAL (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 94449/SINAPI)	M2	28,56	R\$ 56,51	R\$ 73,76	R\$ 1.613,93	R\$ 2.106,59
26.5	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	75,28	R\$ 49,91	R\$ 65,15	R\$ 3.757,22	R\$ 4.904,49
26.6	ORSE	12401	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (CONFORME PROJETO)	KG	22.594,80	R\$ 17,21	R\$ 22,46	R\$ 388.856,51	R\$ 507.479,21
27			IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 4.569,92	R\$ 5.964,53
27.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	137,40	R\$ 33,26	R\$ 43,41	R\$ 4.569,92	R\$ 5.964,53
28			REVESTIMENTOS INTERIORES E EXTERIORES					R\$ 31.728,01	R\$ 41.418,02
28.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	670,52	R\$ 3,92	R\$ 5,12	R\$ 2.628,44	R\$ 3.433,06
28.2	SINAPI	87535	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUAISMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	670,52	R\$ 24,34	R\$ 31,77	R\$ 16.320,46	R\$ 21.302,42
28.3	SINAPI	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/HEM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	670,52	R\$ 19,06	R\$ 24,88	R\$ 12.780,11	R\$ 16.682,54

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

### PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR AUSÔNIO TERCIO DE ARAÚJO

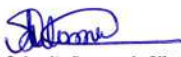
LOCAIS: ZONA URBANA - CAICÓ/RN

DATA: AGOSTO/2022 - DATA BASE: 07/2022 - SINAPI/RN - EMISSÃO DIA: 11/08/2022, ORSE 06/2022, SEINFRA TAB. 027.1, EMBA SA MAIO/2022, COTAÇÕES

BDI 30,53%

PRÉ-OBRA ID 3140662

ITENS	FONTES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
29			PINTURA					R\$ 35.802,33	R\$ 46.729,37
29.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	670,52	R\$ 9,87	R\$ 12,62	R\$ 6.483,93	R\$ 8.461,96
29.2	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	592,65	R\$ 49,47	R\$ 64,57	R\$ 29.318,40	R\$ 38.267,41
30			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V					R\$ 13.505,22	R\$ 18.019,00
30.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					R\$ 642,14	R\$ 838,20
30.1.1	Composição	COMP 039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 06 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 452,21	R\$ 590,27	R\$ 452,21	R\$ 590,27
30.1.2	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	R\$ 76,02	R\$ 99,23	R\$ 152,04	R\$ 198,46
30.1.3	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	3,00	R\$ 12,63	R\$ 16,49	R\$ 37,89	R\$ 49,47
30.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					R\$ 3.812,64	R\$ 4.976,30
30.2.1	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	R\$ 13,80	R\$ 18,01	R\$ 1.104,00	R\$ 1.440,80
30.2.2	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	144,00	R\$ 14,05	R\$ 18,34	R\$ 2.023,20	R\$ 2.640,96
30.2.3	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND	34,00	R\$ 20,16	R\$ 26,31	R\$ 685,44	R\$ 894,54
30.3			CABOS E CONDUTORES					R\$ 1.171,10	R\$ 1.528,10
30.3.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	230,00	R\$ 3,94	R\$ 5,14	R\$ 906,20	R\$ 1.182,20
30.3.2	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	R\$ 8,83	R\$ 11,53	R\$ 264,90	R\$ 345,90
30.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					R\$ 8.179,34	R\$ 10.676,40
30.4.1	Composição	COMP 082	LUMINÁRIA PENDENTE COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 4956/SEINFRA)	UND	24,00	R\$ 328,51	R\$ 428,80	R\$ 7.884,24	R\$ 10.291,20
30.4.2	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	10,00	R\$ 29,51	R\$ 38,52	R\$ 295,10	R\$ 385,20
31			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					R\$ 21.342,80	R\$ 27.857,94
31.1	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	6,00	R\$ 84,89	R\$ 110,81	R\$ 509,34	R\$ 664,86
31.2	SINAPI	96974	CORDÃO ALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	122,00	R\$ 83,54	R\$ 109,04	R\$ 10.191,88	R\$ 13.302,88
31.3	SINAPI	96973	CORDÃO ALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	158,00	R\$ 64,04	R\$ 83,59	R\$ 10.118,32	R\$ 13.207,22
31.4	Composição	COMP 053	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,25 M. AF_12/2020 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 98111/SINAPI)	UND	6,00	R\$ 60,87	R\$ 79,45	R\$ 365,22	R\$ 476,70
31.5	Composição	COMP 051	CONECTOR MINI-GAR (SPDA) (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 10694/ORSE)	UND	6,00	R\$ 26,34	R\$ 34,38	R\$ 158,04	R\$ 206,28
32			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 12.734,83	R\$ 16.622,76
32.1	SEINFRA	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30	CJ	1,00	R\$ 3.181,59	R\$ 4.152,93	R\$ 3.181,59	R\$ 4.152,93
32.2	SEINFRA	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	R\$ 3.506,46	R\$ 4.576,98	R\$ 3.506,46	R\$ 4.576,98
32.3	SEINFRA	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 235" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	R\$ 2.128,73	R\$ 2.778,63	R\$ 2.128,73	R\$ 2.778,63
32.4	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	26,37	R\$ 148,58	R\$ 193,94	R\$ 3.918,05	R\$ 5.114,20
33			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 2.327,36	R\$ 3.037,40
33.1	Composição	COMP 059	LIMPEZA FINAL DE OBRA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 2450/ORSE)	M2	986,17	R\$ 2,36	R\$ 3,08	R\$ 2.327,36	R\$ 3.037,40
<b>TOTAL GERAL DA PLANILHA</b>								<b>R\$ 4.924.813,78</b>	<b>R\$ 6.428.227,86</b>
IMPORTA A PRESENTE PLANILHA ORÇAMENTARIA O VALOR DE 6.428.227,86 (Seis milhões, quatrocentos e vinte e oito mil, duzentos e vinte e sete reais e oitenta e seis centavos)									

  
Ana Sulamita Bezerra da Silva  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5