



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Departamento de Infraestrutura Escolar
Divisão de Obras
Rua Padre Francisco Maria Talles, 570 - Mataruna
Casimiro de Abreu/RJ - CEP 28860-000
educacao@casimirodeabreu.rj.gov.br – Tel.: (22) 2778-9800
manutencao.semed.casimiro@gmail.com – Ramais: 1942, 1917, 1941



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE EM BARRA DE SÃO JOÃO
ENDEREÇO: BAIRRO CAMPO VERDE, BARRA DE SÃO JOÃO, CASIMIRO DE ABREU-RJ

BDI:	25,00%
BDI FORNECIMENTO DE PAINEL PVC E COTAÇÃO:	16,80%

REFERÊNCIA DE
PREÇOS:

SINAPI - SETEMBRO/2023, EMOP - AGOSTO/2023

Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ORÇAMENTO GLOBAL SINTÉTICO - NÃO DESONERADO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI (%)	Valor Unit com BDI	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								609.458,17
1.1	CP-74209/001	PRÓPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	10,00	390,37	25,00	487,96	4.879,60
1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	506,51	151,08	25,00	188,85	95.654,41
1.3	CP-41598	PRÓPRIA	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	2.470,33	25,00	3.087,91	3.087,91
1.4	93214	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	8.132,93	25,00	10.166,16	10.166,16
1.5	CP-73658	PRÓPRIA	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	886,66	25,00	1.108,33	1.108,33
1.6	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	20,00	1.201,45	25,00	1.501,81	30.036,20
1.7	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	20,00	1.390,49	25,00	1.738,11	34.762,20
1.8	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,00	1.122,64	25,00	1.403,30	28.066,00
1.9	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	18,00	724,89	25,00	906,11	16.309,98
1.10	CP-74077/003	PRÓPRIA	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	1.548,00	9,13	25,00	11,41	17.662,68
1.11	01.003.0001-0	EMOP	SONDAGEM A PERCUSSAO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRACAO, DIAMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	72,00	136,57	25,00	170,71	12.291,12
1.12	01.008.0050-0	EMOP	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	1,00	8.034,12	25,00	10.042,65	10.042,65
1.13	98525	SINAPI	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	3.292,35	0,51	25,00	0,64	2.107,10
1.14	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	856,01	9,90	25,00	12,38	10.597,40
1.15	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.560,11	2,99	25,00	3,74	32.014,81
1.16	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	3.292,35	2,95	25,00	3,69	12.148,77
1.17	PROJ-001	PRÓPRIA	PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO E DE ENGENHARIAS.	UN	1,00	230.818,28	25,00	288.522,85	288.522,85
2	MOVIMENTO DE TERRA								525.847,00
2.1	MOVIMENTO DE TERRA - TERRAPLENAGEM DO TERRENO								438.492,47
2.1.1	00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	3.386,37	36,51	25,00	45,64	154.553,93
2.1.2	CP-05.10.025.1	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 15º KM ATÉ O 20º KM	M3	4.232,96	41,46	25,00	51,83	219.394,32
2.1.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	3.386,37	1,78	25,00	2,23	7.551,61
2.1.4	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3.386,37	13,46	25,00	16,83	56.992,61



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Departamento de Infraestrutura Escolar
Divisão de Obras
Rua Padre Francisco Maria Talles, 570 - Mataruna
Casimiro de Abreu/RJ - CEP 28860-000
educacao@casimirodeabreu.rj.gov.br - Tel.: (22) 2778-9800
manutencao.semed.casimiro@gmail.com - Ramais: 1942, 1917, 1941



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE EM BARRA DE SÃO JOÃO
ENDEREÇO: BAIRRO CAMPO VERDE, BARRA DE SÃO JOÃO, CASIMIRO DE ABREU-RJ

BDI:	25,00%
BDI FORNECIMENTO DE PAINEL PVC E COTAÇÃO:	16,80%

REFERÊNCIA DE
PREÇOS:

SINAPI - SETEMBRO/2023, EMOP - AGOSTO/2023

Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ORÇAMENTO GLOBAL SINTÉTICO - NÃO DESONERADO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI (%)	Valor Unit com BDI	Total
2.2	MOVIMENTO DE TERRA DAS FUNDAÇÕES								1.903,67
2.2.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021	M2	1.548,00	0,88	25,00	1,10	1.702,80
2.2.2	102307	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	3,12	16,30	25,00	20,38	63,59
2.2.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	8,72	8,15	25,00	10,19	88,86
2.2.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	1,19	32,55	25,00	40,69	48,42
2.3	TUBOS ENTERRADOS								85.450,86
2.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	215,00	108,67	25,00	135,84	29.205,60
2.3.2	CP-94104	PRÓPRIA	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M3	160,00	270,24	25,00	337,80	54.048,00
2.3.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	54,00	32,55	25,00	40,69	2.197,26
3	FUNDAÇÕES								1.107.572,32
3.1	RADIER								1.103.232,95
3.1.1	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2021	M2	48,30	170,52	25,00	213,15	10.295,15
3.1.2	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	M3	249,83	549,41	25,00	686,76	171.573,25
3.1.3	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 08/2017	M3	157,00	158,02	25,00	197,53	31.012,21
3.1.4	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	8,00	32,74	25,00	40,93	327,44
3.1.5	100896	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 01/2020_PA	M	7,80	62,95	25,00	78,69	613,78
3.1.6	100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 01/2020_PA	M	27,00	117,35	25,00	146,69	3.960,63
3.1.7	100900	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA LANÇA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 01/2020_PA	M	1.134,00	251,06	25,00	313,83	355.883,22
3.1.8	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF 09/2021_PS	KG	4.999,13	10,08	25,00	12,60	62.989,04
3.1.9	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022	KG	963,56	11,24	25,00	14,05	13.538,02
3.1.10	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF 09/2021	KG	251,44	14,00	25,00	17,50	4.400,20
3.1.11	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	31,01	15,76	25,00	19,70	610,90
3.1.12	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	153,14	14,62	25,00	18,28	2.799,40
3.1.13	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	24.033,40	13,60	25,00	17,00	408.567,80
3.1.14	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1.152,04	12,03	25,00	15,04	17.326,68



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Departamento de Infraestrutura Escolar
Divisão de Obras
Rua Padre Francisco Maria Talles, 570 - Mataruna
Casimiro de Abreu/RJ - CEP 28860-000
educacao@casimirodeabreu.rj.gov.br – Tel.: (22) 2778-9800
manutencao.semed.casimiro@gmail.com – Ramais: 1942, 1917, 1941



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE EM BARRA DE SÃO JOÃO
ENDEREÇO: BAIRRO CAMPO VERDE, BARRA DE SÃO JOÃO, CASIMIRO DE ABREU-RJ

BDI:	25,00%
BDI FORNECIMENTO DE PAINEL PVC E COTAÇÃO:	16,80%

REFERÊNCIA DE
PREÇOS:

SINAPI - SETEMBRO/2023, EMOP - AGOSTO/2023

Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ORÇAMENTO GLOBAL SINTÉTICO - NÃO DESONERADO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI (%)	Valor Unit com BDI	Total
3.1.15	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	289,78	10,07	25,00	12,59	3.648,33
3.1.16	CP-2220064	PRÓPRIA	CURA DO CONCRETO COM ASPERSÃO DE ÁGUA	M²	1.523,00	8,24	25,00	10,30	15.686,90
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS								4.339,37
3.2.1	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	M3	1,66	605,94	25,00	757,43	1.257,33
3.2.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	8,96	201,77	25,00	252,21	2.259,80
3.2.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	31,52	14,93	25,00	18,66	588,16
3.2.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	5,44	34,42	25,00	43,03	234,08
4	IMPERMEABILIZAÇÃO								4.624,37
4.1	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	M2	1.548,00	2,13	25,00	2,66	4.117,68
4.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	8,96	45,24	25,00	56,55	506,69
5	SUPERESTRUTURA								1.735.356,06
5.1	PVC01	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE MÓDULOS EM PVC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, EM CONFORMIDADE COM A DIRETRIZ SINAT 004/REV1-DATEC 017A (MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL) - BDI = 16,80	M²	1.957,53	529,22	16,80	618,13	1.210.008,02
5.2	PVC02	PRÓPRIA	MONTAGEM E TRAVAMENTO DE PAREDES EM MÓDULOS DE PVC	M²	1.957,53	128,59	25,00	160,74	314.653,37
5.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	157,72	464,49	25,00	580,61	91.573,81
5.4	00043618	SINAPI	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	KG	470,81	17,00	25,00	21,25	10.004,71
5.5	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,81	478,60	25,00	598,25	484,58
5.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	158,53	379,73	25,00	474,66	75.247,85
5.7	91603	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF 06/2019	KG	2.055,40	12,10	25,00	15,13	31.098,20
5.8	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	1,50	57,78	25,00	72,23	108,35
5.9	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023	M2	8,14	123,94	25,00	154,93	1.261,13
5.10	98571	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF 09/2023	M2	8,14	48,16	25,00	60,20	490,03
5.11	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M3	16,68	20,43	25,00	25,54	426,01
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								18.109,29
6.1	103322	SINAPI	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	20,02	61,06	25,00	76,33	1.528,13
6.2	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	M2	12,95	921,61	25,00	1.152,01	14.918,53
6.3	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2	5,85	227,37	25,00	284,21	1.662,63



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Departamento de Infraestrutura Escolar
Divisão de Obras
Rua Padre Francisco Maria Talles, 570 - Mataruna
Casimiro de Abreu/RJ - CEP 28860-000
educacao@casimirodeabreu.rj.gov.br – Tel.: (22) 2778-9800
manutencao.semed.casimiro@gmail.com – Ramais: 1942, 1917, 1941



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE EM BARRA DE SÃO JOÃO
ENDEREÇO: BAIRRO CAMPO VERDE, BARRA DE SÃO JOÃO, CASIMIRO DE ABREU-RJ

BDI:	25,00%
BDI FORNECIMENTO DE PAINEL PVC E COTAÇÃO:	16,80%

REFERÊNCIA DE
PREÇOS:

SINAPI - SETEMBRO/2023, EMOP - AGOSTO/2023

Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ORÇAMENTO GLOBAL SINTÉTICO - NÃO DESONERADO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI (%)	Valor Unit com BDI	Total
7	REVESTIMENTOS								11.950,65
7.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	2,89	4,95	25,00	6,19	17,89
7.2	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 09/2022	M2	2,89	49,95	25,00	62,44	180,45
7.3	101739	SINAPI	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF 09/2020	M	221,09	42,24	25,00	52,80	11.673,55
7.4	S02344	ORSE	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	0,56	5,40	25,00	6,75	3,78
7.5	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	0,56	35,94	25,00	44,93	25,16
7.6	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	M2	0,56	71,17	25,00	88,96	49,82
8	SISTEMA DE COBERTURA								1.647.072,41
8.1	CP-100773.1	PRÓPRIA	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE COM GUINDASTE E JATEAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	17.836,59	18,85	25,00	23,56	420.230,06
8.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.500,36	202,87	25,00	253,59	380.476,29
8.3	13.168.00 10-0	EMOP	REVESTIMENTO DE FACHADA OU ÁREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO, SENDO DUAS LAMINAS ALUM.C/0,3MM ESP., PINTURA PVDF (FLUOR CARBONO) KYNNAR 500, NO SISTEMA COIL COATING, ESP.DO COMPOSTO DE 4MM, PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS, NÚCLEO EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (RÍGIDO), INCL.SUBESTRUTURA DE ALUM.E DEMAIS INSUMOS NECES.A COLOC.FORN.COLOC.	M2	83,77	1.050,00	25,00	1.312,50	109.948,13
8.4	16.012.00 05-0	EMOP	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO PARA CLARABOIA EM CHAPA DE POLICARBONATO, EXCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	14,46	446,23	25,00	557,79	8.065,64
8.5	14.005.00 25-0	EMOP	PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO, COM ESPESSURA DE 10MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	14,46	647,39	25,00	809,24	11.701,61
8.6	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	275,44	53,59	25,00	66,99	18.451,73
8.7	96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	M2	1.308,22	88,25	25,00	110,31	144.309,75
8.8	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	192,10	175,68	25,00	219,60	42.185,16
8.9	16.007.00 23-0	EMOP	CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM ESPESSURA DE 0,5MM, 0,30M DE ABA PARA CADA LADO, PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	92,35	95,41	25,00	119,26	11.013,66
8.10	CP-S03410	PRÓPRIA	PEITORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 13 CM	M	293,50	71,53	25,00	89,41	26.241,84
8.11	CP-S09552-10218859	PRÓPRIA	TESTEIRA METÁLICA EM CHAPA DE ALUMÍNIO PINTADA.	M2	29,28	232,83	25,00	291,04	8.521,65
8.12	CP-88489.1	PRÓPRIA	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 80 MICRA C/REVÓLVER (M²)	M2	1.605,15	84,75	25,00	105,94	170.049,59
8.13	CP-88489.2	PRÓPRIA	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 160 MICRA C/REVÓLVER (M²)	M2	1.605,15	98,36	25,00	122,95	197.353,19
8.14	CP-88489.3	PRÓPRIA	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 80 MICRA C/REVÓLVER (M²)	M2	1.605,15	49,10	25,00	61,38	98.524,11



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Departamento de Infraestrutura Escolar
Divisão de Obras
Rua Padre Francisco Maria Talles, 570 - Mataruna
Casimiro de Abreu/RJ - CEP 28860-000
educacao@casimirodeabreu.rj.gov.br – Tel.: (22) 2778-9800
manutencao.semed.casimiro@gmail.com – Ramais: 1942, 1917, 1941



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE EM BARRA DE SÃO JOÃO
ENDEREÇO: BAIRRO CAMPO VERDE, BARRA DE SÃO JOÃO, CASIMIRO DE ABREU-RJ

BDI:	25,00%
BDI FORNECIMENTO DE PAINEL PVC E COTAÇÃO:	16,80%

REFERÊNCIA DE
PREÇOS:

SINAPI - SETEMBRO/2023, EMOP - AGOSTO/2023

Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ORÇAMENTO GLOBAL SINTÉTICO - NÃO DESONERADO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI (%)	Valor Unit com BDI	Total
9	SISTEMA DE PISO								577.096,93
9.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								387.295,25
9.1.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	1.013,25	39,90	25,00	49,88	50.540,91
9.1.2	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	M2	587,88	149,17	25,00	186,46	109.616,10
9.1.3	98682	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	401,61	45,24	25,00	56,55	22.711,05
9.1.4	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M2	425,37	222,33	25,00	277,91	118.214,58
9.1.5	CP-88650	PRÓPRIA	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60CM.	M	706,96	23,15	25,00	28,94	20.459,42
9.1.6	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	7,44	148,31	25,00	185,39	1.379,30
9.1.7	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	202,50	190,49	25,00	238,11	48.217,28
9.1.8	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	M3	2,40	83,25	25,00	104,06	249,74
9.1.9	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	7,73	19,63	25,00	24,54	189,69
9.1.10	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	104,44	120,39	25,00	150,49	15.717,18
9.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								189.801,68
9.2.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	33,61	775,18	25,00	968,98	32.567,42
9.2.2	CP-S02181	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JUNTAS PLÁSTICAS PARA PISOS 27 X 3MM	M	701,54	9,68	25,00	12,10	8.488,63
9.2.3	CP-104162.1	PRÓPRIA	POLIMENTO DE PISO DE CONCRETO.	M2	454,34	14,10	25,00	17,63	8.010,01
9.2.4	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	496,30	56,70	25,00	70,88	35.177,74
9.2.5	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	558,22	83,65	25,00	104,56	58.367,48
9.2.6	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	978,30	0,88	25,00	1,10	1.076,13
9.2.7	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	1.078,84	22,41	25,00	28,01	30.218,31
9.2.8	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	13,90	108,67	25,00	135,84	1.888,18
9.2.9	CP-100323.1	PRÓPRIA	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (TERRA VEGETAL), APLICADO SOBRE SOLO.	M3	43,15	259,70	25,00	324,63	14.007,78



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Departamento de Infraestrutura Escolar
Divisão de Obras
Rua Padre Francisco Maria Talles, 570 - Mataruna
Casimiro de Abreu/RJ - CEP 28860-000
educacao@casimirodeabreu.rj.gov.br – Tel.: (22) 2778-9800
manutencao.semed.casimiro@gmail.com – Ramais: 1942, 1917, 1941



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE EM BARRA DE SÃO JOÃO
ENDEREÇO: BAIRRO CAMPO VERDE, BARRA DE SÃO JOÃO, CASIMIRO DE ABREU-RJ

BDI:	25,00%
BDI FORNECIMENTO DE PAINEL PVC E COTAÇÃO:	16,80%

REFERÊNCIA DE
PREÇOS:

SINAPI - SETEMBRO/2023, EMOP - AGOSTO/2023

Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ORÇAMENTO GLOBAL SINTÉTICO - NÃO DESONERADO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI (%)	Valor Unit com BDI	Total
10	ESQUADRIAS								491.997,93
10.1	PORTAS DE MADEIRA								72.734,22
10.1.1	CP-S08029	PRÓPRIA	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, COM VISOR DE VIDRO TEMPERADO DE 6MM (60X40CM).	UN	11,00	1.078,51	25,00	1.348,14	14.829,54
10.1.2	90843	SINAPI	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	UN	15,00	1.217,36	25,00	1.521,70	22.825,50
10.1.3	90842	SINAPI	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	UN	10,00	1.162,03	25,00	1.452,54	14.525,40
10.1.4	90841	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	1.150,63	25,00	1.438,29	11.506,32
10.1.5	CP-100675.1	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA.	M	186,20	38,87	25,00	48,59	9.047,46
10.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS								12.374,62
10.2.1	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	263,69	25,00	329,61	5.603,37
10.2.2	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	8,00	96,99	25,00	121,24	969,92
10.2.3	CP-S09076.1	PRÓPRIA	CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADA E=0,7MM PARA PROTEÇÃO DE PORTA.	M2	19,04	166,68	25,00	208,35	3.966,98
10.2.4	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	209,64	25,00	262,05	1.834,35
10.3	VIDROS								23.436,89
10.3.1	CP-102185-33572915	PRÓPRIA	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X230 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	2,00	5.029,40	25,00	6.286,75	12.573,50
10.3.2	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 PS	M2	3,08	634,52	25,00	793,15	2.442,90
10.3.3	CP-85005	PRÓPRIA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA.	M2	9,32	378,48	25,00	473,10	4.409,29
10.3.4	102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021 PS	M2	5,22	614,74	25,00	768,43	4.011,20
10.4	JANELAS DE ALUMÍNIO								135.075,11
10.4.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	117,84	794,40	25,00	993,00	117.015,12
10.4.2	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	16,44	855,06	25,00	1.068,83	17.571,57
10.4.3	CP-S08970	PRÓPRIA	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL.	M2	3,63	107,64	25,00	134,55	488,42



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Departamento de Infraestrutura Escolar
Divisão de Obras
Rua Padre Francisco Maria Talles, 570 - Mataruna
Casimiro de Abreu/RJ - CEP 28860-000
educacao@casimirodeabreu.rj.gov.br - Tel.: (22) 2778-9800
manutencao.semed.casimiro@gmail.com - Ramais: 1942, 1917, 1941



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE EM BARRA DE SÃO JOÃO
ENDEREÇO: BAIRRO CAMPO VERDE, BARRA DE SÃO JOÃO, CASIMIRO DE ABREU-RJ

BDI:	25,00%
BDI FORNECIMENTO DE PAINEL PVC E COTAÇÃO:	16,80%

REFERÊNCIA DE
PREÇOS:

SINAPI - SETEMBRO/2023, EMOP - AGOSTO/2023

Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ORÇAMENTO GLOBAL SINTÉTICO - NÃO DESONERADO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI (%)	Valor Unit com BDI	Total
10.5	PORTÕES E CHAPAS METÁLICAS								248.377,09
10.5.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	175,00	703,16	25,00	878,95	153.816,25
10.5.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	16,97	669,75	25,00	837,19	14.207,11
10.5.3	CP-S11947	PRÓPRIA	PORTA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA (ATÉ 50%) E VIDRO (ATÉ 50%), DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS, FECHADURA INCLUSIVE VIDRO.	M2	2,10	967,35	25,00	1.209,19	2.539,30
10.5.4	CP-S09639	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PERFURADA.	M2	136,67	455,49	25,00	569,36	77.814,43
11	PINTURA								89.352,67
11.1	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	M2	365,84	60,95	25,00	76,19	27.873,35
11.2	CP-74065/001	PRÓPRIA	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	180,06	42,72	25,00	53,40	9.615,20
11.3	CP-88489.4	PRÓPRIA	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DE PVC, DUAS DEMÃOS.	M2	527,66	74,05	25,00	92,56	48.840,21
11.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	14,63	13,96	25,00	17,45	255,29
11.5	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	5,91	23,23	25,00	29,04	171,63
11.6	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	14,28	77,65	25,00	97,06	1.386,02
11.7	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	496,30	1,95	25,00	2,44	1.210,97
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								112.396,39
12.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	455,09	6,12	25,00	7,65	3.481,44
12.2	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	34,31	12,06	25,00	15,08	517,39
12.3	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25,24	18,37	25,00	22,96	579,51
12.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	49,43	20,36	25,00	25,45	1.257,99
12.5	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	26,07	32,47	25,00	40,59	1.058,18
12.6	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,25	52,72	25,00	65,90	1.070,88
12.7	CP-92688	PRÓPRIA	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	11,08	43,20	25,00	54,00	598,32
12.8	CP-97498	PRÓPRIA	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,55	46,30	25,00	57,88	147,59
12.9	89622	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	16,15	25,00	20,19	383,61
12.10	89624	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	20,43	25,00	25,54	51,08
12.11	89627	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	22,78	25,00	28,48	113,92
12.12	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	67,38	25,00	84,23	252,69



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Departamento de Infraestrutura Escolar
Divisão de Obras
Rua Padre Francisco Maria Talles, 570 - Mataruna
Casimiro de Abreu/RJ - CEP 28860-000
educacao@casimirodeabreu.rj.gov.br – Tel.: (22) 2778-9800
manutencao.semed.casimiro@gmail.com – Ramais: 1942, 1917, 1941



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE EM BARRA DE SÃO JOÃO
ENDEREÇO: BAIRRO CAMPO VERDE, BARRA DE SÃO JOÃO, CASIMIRO DE ABREU-RJ

BDI:	25,00%
BDI FORNECIMENTO DE PAINEL PVC E COTAÇÃO:	16,80%

REFERÊNCIA DE
PREÇOS:

SINAPI - SETEMBRO/2023, EMOP - AGOSTO/2023

Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ORÇAMENTO GLOBAL SINTÉTICO - NÃO DESONERADO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI (%)	Valor Unit com BDI	Total
12.13	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	54,00	9,01	25,00	11,26	608,04
12.14	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	25,89	25,00	32,36	64,72
12.15	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	88,54	25,00	110,68	110,68
12.16	90374	SINAPI	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 06/2022	UN	26,00	25,92	25,00	32,40	842,40
12.17	CP-92705	PRÓPRIA	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	53,17	25,00	66,46	66,46
12.18	92637	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	87,06	25,00	108,83	108,83
12.19	CP-94471	PRÓPRIA	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	45,36	25,00	56,70	56,70
12.20	CP-9447.2	PRÓPRIA	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	51,08	25,00	63,85	127,70
12.21	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	7,28	25,00	9,10	9,10
12.22	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	206,00	6,42	25,00	8,03	1.654,18
12.23	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	11,00	16,54	25,00	20,68	227,48
12.24	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	45,84	25,00	57,30	114,60
12.25	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	113,20	25,00	141,50	566,00
12.26	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	92,00	19,10	25,00	23,88	2.196,96
12.27	89381	SINAPI	LUA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	14,39	25,00	17,99	35,98
12.28	89385	SINAPI	LUA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	13,00	8,72	25,00	10,90	141,70
12.29	89536	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	13,06	25,00	16,33	65,32
12.30	92905	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	54,66	25,00	68,33	136,66
12.31	92892	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	68,25	25,00	85,31	170,62
12.32	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	85,00	8,02	25,00	10,03	852,55
12.33	89391	SINAPI	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 06/2022	UN	4,00	10,46	25,00	13,08	52,32



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Departamento de Infraestrutura Escolar
Divisão de Obras
Rua Padre Francisco Maria Talles, 570 - Mataruna
Casimiro de Abreu/RJ - CEP 28860-000
educacao@casimirodeabreu.rj.gov.br – Tel.: (22) 2778-9800
manutencao.semed.casimiro@gmail.com – Ramais: 1942, 1917, 1941



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE EM BARRA DE SÃO JOÃO
ENDEREÇO: BAIRRO CAMPO VERDE, BARRA DE SÃO JOÃO, CASIMIRO DE ABREU-RJ

BDI:	25,00%
BDI FORNECIMENTO DE PAINEL PVC E COTAÇÃO:	16,80%

REFERÊNCIA DE
PREÇOS:

SINAPI - SETEMBRO/2023, EMOP - AGOSTO/2023

Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ORÇAMENTO GLOBAL SINTÉTICO - NÃO DESONERADO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI (%)	Valor Unit com BDI	Total
12.34	89596	SINAPI	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_06/2022	UN	4,00	11,86	25,00	14,83	59,32
12.35	103957	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	5,70	25,00	7,13	42,78
12.36	103977	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	8,09	25,00	10,11	60,66
12.37	103958	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	11,36	25,00	14,20	56,80
12.38	CP-90375	PRÓPRIA	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	16,84	25,00	21,05	21,05
12.39	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	36,00	66,30	25,00	82,88	2.983,68
12.40	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	80,45	25,00	100,56	201,12
12.41	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13,00	116,81	25,00	146,01	1.898,13
12.42	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	39,38	25,00	49,23	49,23
12.43	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	82,95	25,00	103,69	103,69
12.44	CP-92694	PRÓPRIA	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	27,94	25,00	34,93	139,72
12.45	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	74,66	25,00	93,33	93,33
12.46	102116	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	1.450,27	25,00	1.812,84	3.625,68
12.47	94483	SINAPI	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 32 (1 1/4") E DN RECALQUE 25 (1"), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	1.495,65	25,00	1.869,56	3.739,12
12.48	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	333,66	25,00	417,08	417,08
12.49	13168	EMOP	RESERVATÓRIO METÁLICO PARA ÁGUA POTÁVEL/ESTILO TACA ÁGUA TOTAL, COM CAPACIDADE PARA 50M3	UN	1,00	60.770,00	25,00	75.962,50	75.962,50
12.50	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	9,00	344,83	25,00	431,04	3.879,36
12.51	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	6,00	178,87	25,00	223,59	1.341,54
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								119.224,12
13.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	125,85	25,95	25,00	32,44	4.082,57
13.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	193,00	32,21	25,00	40,26	7.770,18
13.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	39,10	39,96	25,00	49,95	1.953,05
13.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	246,07	44,89	25,00	56,11	13.806,99
13.5	89849	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	29,05	62,72	25,00	78,40	2.277,52



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Departamento de Infraestrutura Escolar
Divisão de Obras
Rua Padre Francisco Maria Talles, 570 - Mataruna
Casimiro de Abreu/RJ - CEP 28860-000
educacao@casimirodeabreu.rj.gov.br – Tel.: (22) 2778-9800
manutencao.semed.casimiro@gmail.com – Ramais: 1942, 1917, 1941



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE EM BARRA DE SÃO JOÃO
ENDEREÇO: BAIRRO CAMPO VERDE, BARRA DE SÃO JOÃO, CASIMIRO DE ABREU-RJ

BDI:	25,00%
BDI FORNECIMENTO DE PAINEL PVC E COTAÇÃO:	16,80%

REFERÊNCIA DE
PREÇOS:

SINAPI - SETEMBRO/2023, EMOP - AGOSTO/2023

Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ORÇAMENTO GLOBAL SINTÉTICO - NÃO DESONERADO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI (%)	Valor Unit com BDI	Total
13.6	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	12,42	25,00	15,53	46,59
13.7	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	73,00	12,37	25,00	15,46	1.128,58
13.8	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22,00	18,11	25,00	22,64	498,08
13.9	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	26,71	25,00	33,39	166,95
13.10	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	32,02	25,00	40,03	280,21
13.11	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	100,00	12,14	25,00	15,18	1.518,00
13.12	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	95,00	17,35	25,00	21,69	2.060,55
13.13	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	25,70	25,00	32,13	96,39
13.14	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24,00	31,15	25,00	38,94	934,56
13.15	CP-89785.1	PRÓPRIA	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	12,00	23,74	25,00	29,68	356,16
13.16	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	30,04	25,00	37,55	112,65
13.17	104343	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	38,08	25,00	47,60	333,20
13.18	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	18,00	51,19	25,00	63,99	1.151,82
13.19	104346	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	50,11	25,00	62,64	250,56
13.20	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	56,70	25,00	70,88	1.063,20
13.21	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	136,00	10,72	25,00	13,40	1.822,40
13.22	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19,00	17,20	25,00	21,50	408,50



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Departamento de Infraestrutura Escolar
Divisão de Obras
Rua Padre Francisco Maria Talles, 570 - Mataruna
Casimiro de Abreu/RJ - CEP 28860-000
educacao@casimirodeabreu.rj.gov.br – Tel.: (22) 2778-9800
manutencao.semed.casimiro@gmail.com – Ramais: 1942, 1917, 1941



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE EM BARRA DE SÃO JOÃO
ENDEREÇO: BAIRRO CAMPO VERDE, BARRA DE SÃO JOÃO, CASIMIRO DE ABREU-RJ

BDI:	25,00%
BDI FORNECIMENTO DE PAINEL PVC E COTAÇÃO:	16,80%

REFERÊNCIA DE
PREÇOS:

SINAPI - SETEMBRO/2023, EMOP - AGOSTO/2023

Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ORÇAMENTO GLOBAL SINTÉTICO - NÃO DESONERADO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI (%)	Valor Unit com BDI	Total
13.23	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	72,00	19,73	25,00	24,66	1.775,52
13.24	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	20,45	25,00	25,56	51,12
13.25	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	33,78	25,00	42,23	42,23
13.26	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	21,00	11,53	25,00	14,41	302,61
13.27	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	24,07	25,00	30,09	30,09
13.28	89784	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	21,00	27,60	25,00	34,50	724,50
13.29	89786	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	43,22	25,00	54,03	216,12
13.30	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	45,43	25,00	56,79	170,37
13.31	104346	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	50,11	25,00	62,64	62,64
13.32	CP-104329.1	PRÓPRIA	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 100 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	8,00	101,44	25,00	126,80	1.014,40
13.33	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	89,66	25,00	112,08	1.344,96
13.34	89708	SINAPI	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_08/2022	UN	5,00	130,65	25,00	163,31	816,55
13.35	15.002.0210-0	EMOP	CAIXA DE INSPEÇÃO/CAIXA PARA ÁGUAS PLUVIAIS, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, CONSTATANDO DE CÍRCULO DE FUNDO, 2 ANEIS SUPERPOSTOS, DE 400MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIÂMETRO INTERNO, SENDO 1 ANEL INFERIOR (ENTRADA E SAÍDA) DE 300MM, 1 DE 75MM DE ALTURA, PERFAZENDO 475MM DE ALTURA TOTAL, EXCLUSIVE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	17,00	391,34	25,00	489,18	8.316,06
13.36	CP-98107.1	PRÓPRIA	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 52 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,52 X 0,33 M, ALTURA INTERNA = 0,51 M.	UN	8,00	439,91	25,00	549,89	4.399,12
13.37	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	23,58	25,00	29,48	383,24
13.38	CP-89709.1	PRÓPRIA	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 53 MM, SAÍDA 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	3,00	31,79	25,00	39,74	119,22
13.39	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24,00	26,87	25,00	33,59	806,16
13.40	CP-053033	PRÓPRIA	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 100X200MM	UN	17,00	101,89	25,00	127,36	2.165,12



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Departamento de Infraestrutura Escolar
Divisão de Obras
Rua Padre Francisco Maria Talles, 570 - Mataruna
Casimiro de Abreu/RJ - CEP 28860-000
educacao@casimirodeabreu.rj.gov.br – Tel.: (22) 2778-9800
manutencao.semed.casimiro@gmail.com – Ramais: 1942, 1917, 1941



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE EM BARRA DE SÃO JOÃO
ENDEREÇO: BAIRRO CAMPO VERDE, BARRA DE SÃO JOÃO, CASIMIRO DE ABREU-RJ

BDI:	25,00%
BDI FORNECIMENTO DE PAINEL PVC E COTAÇÃO:	16,80%

REFERÊNCIA DE
PREÇOS:

SINAPI - SETEMBRO/2023, EMOP - AGOSTO/2023

Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ORÇAMENTO GLOBAL SINTÉTICO - NÃO DESONERADO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI (%)	Valor Unit com BDI	Total
13.41	98081	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE FILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	2,00	15.357,61	25,00	19.197,01	38.394,02
13.42	98069	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	12.777,09	25,00	15.971,36	15.971,36
14	ÁGUAS PLUVIAIS								39.678,17
14.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	159,98	6,12	25,00	7,65	1.223,85
14.2	89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	31,66	19,31	25,00	24,14	764,27
14.3	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	31,83	43,89	25,00	54,86	1.746,19
14.4	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	280,50	56,05	25,00	70,06	19.651,83
14.5	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	70,48	80,10	25,00	100,13	7.057,16
14.6	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	17,00	286,48	25,00	358,10	6.087,70
14.7	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	10,00	7,28	25,00	9,10	91,00
14.8	89498	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	7,00	15,27	25,00	19,09	133,63
14.9	89739	SINAPI	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 08/2022	UN	1,00	26,71	25,00	33,39	33,39
14.10	89746	SINAPI	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 08/2022	UN	19,00	32,02	25,00	40,03	760,57
14.11	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	10,00	6,42	25,00	8,03	80,30
14.12	89737	SINAPI	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 08/2022	UN	8,00	25,70	25,00	32,13	257,04
14.13	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	46,00	31,15	25,00	38,94	1.791,24
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								74.305,18
15.1	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	15,00	100,02	25,00	125,03	1.875,45
15.2	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	18,00	611,83	25,00	764,79	13.766,22
15.3	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	865,11	25,00	1.081,39	2.162,78
15.4	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	562,02	25,00	702,53	2.810,12
15.5	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	6,00	45,32	25,00	56,65	339,90



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Departamento de Infraestrutura Escolar
Divisão de Obras
Rua Padre Francisco Maria Talles, 570 - Mataruna
Casimiro de Abreu/RJ - CEP 28860-000
educacao@casimirodeabreu.rj.gov.br – Tel.: (22) 2778-9800
manutencao.semed.casimiro@gmail.com – Ramais: 1942, 1917, 1941



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE EM BARRA DE SÃO JOÃO
ENDEREÇO: BAIRRO CAMPO VERDE, BARRA DE SÃO JOÃO, CASIMIRO DE ABREU-RJ

BDI:	25,00%
BDI FORNECIMENTO DE PAINEL PVC E COTAÇÃO:	16,80%

REFERÊNCIA DE
PREÇOS:

SINAPI - SETEMBRO/2023, EMOP - AGOSTO/2023

Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ORÇAMENTO GLOBAL SINTÉTICO - NÃO DESONERADO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI (%)	Valor Unit com BDI	Total
15.6	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	164,41	25,00	205,51	1.849,59
15.7	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00	162,74	25,00	203,43	4.475,46
15.8	86920	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	888,97	25,00	1.111,21	7.778,47
15.9	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	481,30	25,00	601,63	10.829,34
15.10	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	31,00	70,85	25,00	88,56	2.745,36
15.11	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	120,45	25,00	150,56	1.053,92
15.12	CP-43.04.020	PRÓPRIA	TORNEIRA ELÉTRICA	UN	4,00	224,27	25,00	280,34	1.121,36
15.13	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	123,03	25,00	153,79	2.768,22
15.14	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	24,00	64,07	25,00	80,09	1.922,16
15.15	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	263,69	25,00	329,61	329,61
15.16	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	275,46	25,00	344,33	1.377,32
15.17	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	283,29	25,00	354,11	3.186,99
15.18	99857	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2?, EM ALUMÍNIO. AF_04/2019 PS	M	14,36	110,23	25,00	137,79	1.978,66
15.19	PCP-CCU-000049	PRÓPRIA	PORTA TOALHA PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA EM FOLHA	UN	20,00	48,85	25,00	61,06	1.221,20
15.20	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	24,00	55,56	25,00	69,45	1.666,80
15.21	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	755,31	25,00	944,14	944,14
15.22	08.15.002	FDE	BN-01 BANHO BERCÁRIO	UN	4,00	1.545,25	25,00	1.931,56	7.726,24
15.23	CP-S08211	PRÓPRIA	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR.	UN	17,00	17,69	25,00	22,11	375,87
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								11.611,30
16.1	92687	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,81	30,18	25,00	37,73	68,29
16.2	92688	SINAPI	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	51,37	43,17	25,00	53,96	2.771,93
16.3	92341	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,82	106,35	25,00	132,94	109,01
16.4	92700	SINAPI	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	UN	3,00	42,39	25,00	52,99	158,97



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Departamento de Infraestrutura Escolar
Divisão de Obras
Rua Padre Francisco Maria Talles, 570 - Mataruna
Casimiro de Abreu/RJ - CEP 28860-000
educacao@casimirodeabreu.rj.gov.br - Tel.: (22) 2778-9800
manutencao.semed.casimiro@gmail.com - Ramais: 1942, 1917, 1941



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE EM BARRA DE SÃO JOÃO
ENDEREÇO: BAIRRO CAMPO VERDE, BARRA DE SÃO JOÃO, CASIMIRO DE ABREU-RJ

BDI:	25,00%
BDI FORNECIMENTO DE PAINEL PVC E COTAÇÃO:	16,80%

REFERÊNCIA DE
PREÇOS:

SINAPI - SETEMBRO/2023, EMOP - AGOSTO/2023

Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ORÇAMENTO GLOBAL SINTÉTICO - NÃO DESONERADO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI (%)	Valor Unit com BDI	Total
16.5	92701	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	14,00	40,20	25,00	50,25	703,50
16.6	97553	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	84,43	25,00	105,54	527,70
16.7	CP-052572	PRÓPRIA	CAP OU TAMPAO GALVANIZADO DIAM. 3/4"	UN	1,00	17,96	25,00	22,45	22,45
16.8	103823	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	6,00	20,83	25,00	26,04	156,24
16.9	103825	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	2,00	29,37	25,00	36,71	73,42
16.10	15.001.0053-0	EMOP	ABRIGO P/4 BOTOJOS GÁS DE 45KG, EXCLUSIVE LIGACOES, NAS DIM. (2,00X0,50X1,80)M, ALVENARIA TIJOLOS MACIOS (7X10X20CM), PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESSURA DE 6CM, AMBAS EM CONCRETO ARMADO, FCK=15MPA, COM ACABAMENTO DE CIMENTADO, TRACO 1:4, CONFORME PROJETO TIPO N.º 2001/EMOP	UN	1,00	4.757,43	25,00	5.946,79	5.946,79
16.11	CP-C1250	PRÓPRIA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	50,00	17,17	25,00	21,46	1.073,00
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								49.650,62
17.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	8,00	300,79	25,00	375,99	3.007,92
17.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	2,00	840,79	25,00	1.050,99	2.101,98
17.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	58,00	28,72	25,00	35,90	2.082,20
17.4	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	M2	20,78	77,65	25,00	97,06	2.016,91
17.5	CP-S12137.1	PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	58,00	47,39	25,00	59,24	3.435,92
17.6	CP-S12137.2	PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	17,00	53,95	25,00	67,44	1.146,48
17.7	96765	SINAPI	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	UN	2,00	1.635,07	25,00	2.043,84	4.087,68
17.8	101916	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	3.626,58	25,00	4.533,23	4.533,23
17.9	92364	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	0,52	56,58	25,00	70,73	36,78
17.10	92367	SINAPI	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	69,93	109,64	25,00	137,05	9.583,91
17.11	92383	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	20,00	83,81	25,00	104,76	2.095,20



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Departamento de Infraestrutura Escolar
Divisão de Obras
Rua Padre Francisco Maria Talles, 570 - Mataruna
Casimiro de Abreu/RJ - CEP 28860-000
educacao@casimirodeabreu.rj.gov.br - Tel.: (22) 2778-9800
manutencao.semed.casimiro@gmail.com - Ramais: 1942, 1917, 1941



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE EM BARRA DE SÃO JOÃO
ENDEREÇO: BAIRRO CAMPO VERDE, BARRA DE SÃO JOÃO, CASIMIRO DE ABREU-RJ

BDI:	25,00%
BDI FORNECIMENTO DE PAINEL PVC E COTAÇÃO:	16,80%

REFERÊNCIA DE
PREÇOS:

SINAPI - SETEMBRO/2023, EMOP - AGOSTO/2023

Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ORÇAMENTO GLOBAL SINTÉTICO - NÃO DESONERADO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI (%)	Valor Unit com BDI	Total
17.12	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	196,73	25,00	245,91	737,73
17.13	103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	258,51	25,00	323,14	969,42
17.14	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	233,80	25,00	292,25	1.461,25
17.15	18.038.00 30-0	EMOP	SIRENE AUDIO VISUAL, PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	67,04	25,00	83,80	167,60
17.16	18.038.00 45-0	EMOP	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO", INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CHAVE EXTERNA PARA TESTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	95,56	25,00	119,45	358,35
17.17	18.038.00 38-0	EMOP	DETECTOR DE INCENDIO, COMPOSTO DE CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL, PARA ATÉ 500 DISPOSITIVOS DIVIDIDOS EM 2 LACOS	UN	1,00	5.062,90	25,00	6.328,63	6.328,63
17.18	CP-83646	PRÓPRIA	BOMBA RECALQUE D'AGUA DE ESTAGIOS TRIFASICA 2,0 HP	UN	1,00	2.530,90	25,00	3.163,63	3.163,63
17.19	103015	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	372,99	25,00	466,24	466,24
17.20	94483	SINAPI	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 32 (1 1/4") E DN RECALQUE 25 (1"), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	1.495,65	25,00	1.869,56	1.869,56
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 127V								356.127,11
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								56.751,31
18.1.1	101883	SINAPI	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	UN	1,00	535,86	25,00	669,83	669,83
18.1.2	101879	SINAPI	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	UN	1,00	561,66	25,00	702,08	702,08
18.1.3	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	924,27	25,00	1.155,34	6.932,04
18.1.4	15.011.01 36-0	EMOP	SUBESTACAO SIMPLIFICADA PADRAO ENEL, COM TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 112,5KVA, INCLUSIVE MEDICAO, POSTE E TODOS OS MATERIAISELETRICOS NECESSARIOS	UN	1,00	38.757,89	25,00	48.447,36	48.447,36
18.2	DISJUNTORES								13.531,43
18.2.1	CP- S08894- 34929260	PRÓPRIA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 275V	UN	36,00	102,10	25,00	127,63	4.594,68
18.2.2	CP- S09969.4	PRÓPRIA	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC.	UN	2,00	163,78	25,00	204,73	409,46
18.2.3	CP- S09969.1	PRÓPRIA	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC.	UN	2,00	175,21	25,00	219,01	438,02
18.2.4	CP- S09969.5	PRÓPRIA	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 125 A, TIPO AC.	UN	3,00	38,08	25,00	47,60	142,80
18.2.5	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	46,00	10,44	25,00	13,05	600,30
18.2.6	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	11,25	25,00	14,06	112,48
18.2.7	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	12,77	25,00	15,96	15,96
18.2.8	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	52,31	25,00	65,39	915,46
18.2.9	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	19,00	52,31	25,00	65,39	1.242,41
18.2.10	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	56,06	25,00	70,08	70,08
18.2.11	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	60,18	25,00	75,23	150,46



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Departamento de Infraestrutura Escolar
Divisão de Obras
Rua Padre Francisco Maria Talles, 570 - Mataruna
Casimiro de Abreu/RJ - CEP 28860-000
educacao@casimirodeabreu.rj.gov.br – Tel.: (22) 2778-9800
manutencao.semed.casimiro@gmail.com – Ramais: 1942, 1917, 1941



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE EM BARRA DE SÃO JOÃO
ENDEREÇO: BAIRRO CAMPO VERDE, BARRA DE SÃO JOÃO, CASIMIRO DE ABREU-RJ

BDI:	25,00%
BDI FORNECIMENTO DE PAINEL PVC E COTAÇÃO:	16,80%

REFERÊNCIA DE
PREÇOS:

SINAPI - SETEMBRO/2023, EMOP - AGOSTO/2023

Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ORÇAMENTO GLOBAL SINTÉTICO - NÃO DESONERADO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI (%)	Valor Unit com BDI	Total
18.2.12	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	62,62	25,00	78,28	313,12
18.2.13	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	67,18	25,00	83,98	83,98
18.2.14	101899	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	1.776,89	25,00	2.221,11	4.442,22
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								92.642,85
18.3.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	0,30	22,33	25,00	27,91	8,37
18.3.2	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	23,51	23,77	25,00	29,71	698,48
18.3.3	CP-91839.1	PRÓPRIA	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	432,15	23,40	25,00	29,25	12.640,39
18.3.4	91839	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	37,36	24,76	25,00	30,95	1.156,29
18.3.5	91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	21,82	28,13	25,00	35,16	767,19
18.3.6	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	114,22	11,80	25,00	14,75	1.684,75
18.3.7	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	47,37	24,81	25,00	31,01	1.468,94
18.3.8	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.084,72	12,62	25,00	15,78	17.116,88
18.3.9	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	79,68	16,65	25,00	20,81	1.658,14
18.3.10	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3,86	20,67	25,00	25,84	99,74
18.3.11	15.018.05 40-0	EMOP	ELETROCALHA LISA, COM TAMP, TIPO "U", 50X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	80,00	82,55	25,00	103,19	8.255,20
18.3.12	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	17,00	286,48	25,00	358,10	6.087,70
18.3.13	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	16,00	23,04	25,00	28,80	460,80
18.3.14	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	177,00	23,44	25,00	29,30	5.186,10
18.3.15	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	673,00	17,46	25,00	21,83	14.691,59
18.3.16	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	32,00	21,75	25,00	27,19	870,08
18.3.17	91896	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	25,01	25,00	31,26	62,52
18.3.18	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	1,00	30,27	25,00	37,84	37,84
18.3.19	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1.346,00	10,69	25,00	13,36	17.982,56
18.3.20	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	64,00	12,88	25,00	16,10	1.030,40



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Departamento de Infraestrutura Escolar
Divisão de Obras
Rua Padre Francisco Maria Talles, 570 - Mataruna
Casimiro de Abreu/RJ - CEP 28860-000
educacao@casimirodeabreu.rj.gov.br – Tel.: (22) 2778-9800
manutencao.semed.casimiro@gmail.com – Ramais: 1942, 1917, 1941



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE EM BARRA DE SÃO JOÃO
ENDEREÇO: BAIRRO CAMPO VERDE, BARRA DE SÃO JOÃO, CASIMIRO DE ABREU-RJ

BDI:	25,00%
BDI FORNECIMENTO DE PAINEL PVC E COTAÇÃO:	16,80%

REFERÊNCIA DE
PREÇOS:

SINAPI - SETEMBRO/2023, EMOP - AGOSTO/2023

Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ORÇAMENTO GLOBAL SINTÉTICO - NÃO DESONERADO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI (%)	Valor Unit com BDI	Total
18.3.21	91877	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	15,91	25,00	19,89	79,56
18.3.22	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	2,00	19,83	25,00	24,79	49,58
18.3.23	CP-C2298-74528457	PRÓPRIA	TAMPA CEGA EM PVC.	UN	25,00	17,59	25,00	21,99	549,75
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)								141.787,11
18.4.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2.720,94	3,12	25,00	3,90	10.611,67
18.4.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	4.855,46	4,43	25,00	5,54	26.899,25
18.4.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.508,28	6,71	25,00	8,39	12.654,47
18.4.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	32,35	9,28	25,00	11,60	375,26
18.4.5	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	231,88	23,58	25,00	29,48	6.835,82
18.4.6	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	58,13	25,63	25,00	32,04	1.862,49
18.4.7	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	384,32	35,14	25,00	43,93	16.883,18
18.4.8	93002	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	178,06	295,02	25,00	368,78	65.664,97
18.5	ILUMINAÇÃO E TOMADA								51.414,41
18.5.1	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	87,00	53,61	25,00	67,01	5.829,87
18.5.2	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	44,00	40,93	25,00	51,16	2.251,04
18.5.3	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	12,00	36,03	25,00	45,04	540,48
18.5.4	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	27,00	55,73	25,00	69,66	1.880,82
18.5.5	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	15,00	43,05	25,00	53,81	807,15
18.5.6	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,00	38,15	25,00	47,69	143,07
18.5.7	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	11,00	65,18	25,00	81,48	896,28
18.5.8	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	55,30	25,00	69,13	138,26
18.5.9	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	33,00	58,63	25,00	73,29	2.418,57



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Departamento de Infraestrutura Escolar
Divisão de Obras
Rua Padre Francisco Maria Talles, 570 - Mataruna
Casimiro de Abreu/RJ - CEP 28860-000
educacao@casimirodeabreu.rj.gov.br - Tel.: (22) 2778-9800
manutencao.semed.casimiro@gmail.com - Ramais: 1942, 1917, 1941



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE EM BARRA DE SÃO JOÃO
ENDEREÇO: BAIRRO CAMPO VERDE, BARRA DE SÃO JOÃO, CASIMIRO DE ABREU-RJ

BDI:	25,00%
BDI FORNECIMENTO DE PAINEL PVC E COTAÇÃO:	16,80%

REFERÊNCIA DE
PREÇOS:

SINAPI - SETEMBRO/2023, EMOP - AGOSTO/2023

Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ORÇAMENTO GLOBAL SINTÉTICO - NÃO DESONERADO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI (%)	Valor Unit com BDI	Total
18.5.10	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	17,00	66,28	25,00	82,85	1.408,45
18.5.11	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,00	34,45	25,00	43,06	129,18
18.5.12	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5,00	42,03	25,00	52,54	262,70
18.5.13	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	52,22	25,00	65,28	261,12
18.5.14	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	69,99	25,00	87,49	87,49
18.5.15	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	150,00	139,62	25,00	174,53	26.179,50
18.5.16	18.027.05 16-0	EMOP	LUMINÁRIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LÂMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	18,00	187,59	25,00	234,49	4.220,82
18.5.17	18.027.04 45-0	EMOP	ARANDELA EM ALUMÍNIO E VIDRO, COM BASE PARA FIXAÇÃO, EXCLUSIVE LÂMPADA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	16,00	74,61	25,00	93,26	1.492,16
18.5.18	97601	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	5,00	394,79	25,00	493,49	2.467,45
19 INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA									80.855,30
19.1 EQUIPAMENTOS PASSIVOS									7.916,60
19.1.1	98305	SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,00	1.999,81	25,00	2.499,76	2.499,76
19.1.2	98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	2,00	642,95	25,00	803,69	1.607,38
19.1.3	98304	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,00	3.047,57	25,00	3.809,46	3.809,46
19.2 CABOS EM PAR TRANÇADOS									47.107,28
19.2.1	CP-C4533- 69841639	PRÓPRIA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1.804,38	20,00	25,00	25,00	45.109,50
19.2.2	98300	SINAPI	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	239,83	6,66	25,00	8,33	1.997,78
19.3 TOMADAS									2.180,57
19.3.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	29,00	48,10	25,00	60,13	1.743,77
19.3.2	15.019.01 10-0	EMOP	TOMADA COAXIAL, DE EMBUTIR, COMPLETA, PARA ANTENA DE TV. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	24,00	14,56	25,00	18,20	436,80
19.4 CAIXAS E ACESSÓRIOS									2.506,70
19.4.1	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	7,00	286,48	25,00	358,10	2.506,70
19.5 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									21.144,15
19.5.1	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	310,17	12,62	25,00	15,78	4.894,48
19.5.2	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	54,44	28,03	25,00	35,04	1.907,58
19.5.3	15.018.05 40-0	EMOP	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 50X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	81,62	82,55	25,00	103,19	8.422,37



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Departamento de Infraestrutura Escolar
Divisão de Obras
Rua Padre Francisco Maria Talles, 570 - Mataruna
Casimiro de Abreu/RJ - CEP 28860-000
educacao@casimirodeabreu.rj.gov.br - Tel.: (22) 2778-9800
manutencao.semed.casimiro@gmail.com - Ramais: 1942, 1917, 1941



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE EM BARRA DE SÃO JOÃO
ENDEREÇO: BAIRRO CAMPO VERDE, BARRA DE SÃO JOÃO, CASIMIRO DE ABREU-RJ

BDI:	25,00%
BDI FORNECIMENTO DE PAINEL PVC E COTAÇÃO:	16,80%

REFERÊNCIA DE
PREÇOS:

SINAPI - SETEMBRO/2023, EMOP - AGOSTO/2023

Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ORÇAMENTO GLOBAL SINTÉTICO - NÃO DESONERADO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI (%)	Valor Unit com BDI	Total
19.5.4	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	118,00	17,46	25,00	21,83	2.575,94
19.5.5	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	236,00	10,69	25,00	13,36	3.152,96
19.5.6	15.018.06 08-0	EMOP	CURVA HORIZONTAL, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 50X50MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	29,22	25,00	36,53	36,53
19.5.7	15.018.07 48-0	EMOP	TE HORIZONTAL, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 50X50MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	41,14	25,00	51,43	154,29
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								82.482,88
20.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1,00	132,39	25,00	165,49	165,49
20.2	15.018.03 10-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM AÇO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 20X20CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	69,58	25,00	86,98	86,98
20.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	20,00	73,44	25,00	91,80	1.836,00
20.4	42.01.090	CPOS	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXAÇÃO HORIZONTAL DE 1 FUROS, SEM BANDEIRA, H=300 MM X DN=10 MM	UN	20,00	23,33	25,00	29,16	583,20
20.5	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	90,86	70,68	25,00	88,35	8.027,48
20.6	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	416,81	89,91	25,00	112,39	46.845,28
20.7	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	12,00	67,24	25,00	84,05	1.008,60
20.8	83627	SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG C/IM/AREIA 1:4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	12,00	772,24	25,00	965,30	11.583,60
20.9	15.003.03 92-0	EMOP	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO, TIPO COPO, ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA, COMPOSTA DE CANOPLA, PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAMENTE DITA NO DIÂMETRO 1". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	93,00	9,78	25,00	12,23	1.137,39
20.10	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	21,00	67,96	25,00	84,95	1.783,95
20.11	15.017.03 25-0	EMOP	CONECTOR MECÂNICO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT-BOLT), CORPO E PORCA FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 16MM². FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	32,00	20,23	25,00	25,29	809,28
20.12	15.017.03 30-0	EMOP	CONECTOR MECÂNICO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT-BOLT), CORPO E PORCA FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 35MM². FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	46,00	24,53	25,00	30,66	1.410,36
20.13	15.017.03 31-0	EMOP	CONECTOR MECÂNICO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT-BOLT), CORPO E PORCA FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 50MM². FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	21,00	28,30	25,00	35,38	742,98
20.14	CP-39393	PRÓPRIA	ABRACADEIRA DE LATÃO PARA FIXAÇÃO DE CABO PARA-RAI (SPDA)	UN	249,00	3,36	25,00	4,20	1.045,80
20.15	15.017.02 75-0	EMOP	TERMINAL MECÂNICO A COMPRESSÃO, FABRICADO EM BRONZE, PARA CABO DE 35MM². FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	82,00	17,30	25,00	21,63	1.773,66
20.16	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	104,26	20,44	25,00	25,55	2.663,84
20.17	55.100.00 70-B	EMOP	BARRA CHATA DE AÇO CARBONO, P/USOS GERAIS, PADRÃO AMERICANO, FABRICAÇÃO USUAL, PREÇO DE USINA, DE 5" X 1/2". FORN.	KG	168,50	4,65	25,00	5,81	978,99



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Departamento de Infraestrutura Escolar
Divisão de Obras
Rua Padre Francisco Maria Talles, 570 - Mataruna
Casimiro de Abreu/RJ - CEP 28860-000
educacao@casimirodeabreu.rj.gov.br - Tel.: (22) 2778-9800
manutencao.semed.casimiro@gmail.com - Ramais: 1942, 1917, 1941



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE EM BARRA DE SÃO JOÃO
ENDEREÇO: BAIRRO CAMPO VERDE, BARRA DE SÃO JOÃO, CASIMIRO DE ABREU-RJ

BDI:	25,00%
BDI FORNECIMENTO DE PAINEL PVC E COTAÇÃO:	16,80%

REFERÊNCIA DE
PREÇOS:

SINAPI - SETEMBRO/2023, EMOP - AGOSTO/2023

Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ORÇAMENTO GLOBAL SINTÉTICO - NÃO DESONERADO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI (%)	Valor Unit com BDI	Total
21	EXAUSTÃO								17.331,28
21.1	18.016.00 10-0	EMOP	COIFA DE ACO INOXIDAVEL,DE 1,20X0,60M,DE CHAPA 18.304,INCLUSIVE 1,50M DE DUTO COM 310X120MM DE SECAO,EM CHAPA 22,2 EXAUSTORES CENTRIFUGOS TIPO CARAMUJO,EM CHAPA DE ACO CARBONO 1020COM MOTOR 1/3CV NAS TENSOES 110/220V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	4.874,47	25,00	6.093,09	6.093,09
21.2	15.005.02 80-0	EMOP	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXTRUDADO E DEMAIS ITENS	KG	8,88	68,70	25,00	85,88	762,61
21.3	18.034.00 15-0	EMOP	NECESSARIOS,FORNECIMENTO E COLOCACAO EXAUSTOR TUBO AXIAL,ACIONAMENTO DIRETO,DIAMETRO DE 400MM,HELICE DE 6 PALETAS,FABRICADA EM CHAPA DE ACO CARBONO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	1.396,74	25,00	1.745,93	10.475,58
22	CLIMATIZAÇÃO								38.418,45
22.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	70,88	4,43	25,00	5,54	392,68
22.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	708,00	6,71	25,00	8,39	5.940,12
22.3	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021	M	39,44	30,57	25,00	38,21	1.507,00
22.4	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR.	M	39,44	46,71	25,00	58,39	2.302,90
22.5	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021	M	177,00	58,08	25,00	72,60	12.850,20
22.6	103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021	M	177,00	69,72	25,00	87,15	15.425,55
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								128.496,39
23.1	CP-86889	PRÓPRIA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO.	M2	102,90	908,80	25,00	1.136,00	116.894,40
23.2	CP-S03226.1	PRÓPRIA	ASSENTO EM CONCRETO ARMADO.	M	16,50	113,29	25,00	141,61	2.336,57
23.3	CP-S03226	PRÓPRIA	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS.	M	7,20	237,53	25,00	296,91	2.137,75
23.4	MAST-001	PRÓPRIA	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DE DIÂMETRO 2".	M	19,00	78,31	25,00	97,89	1.859,91
23.5	CP-16.18.074	PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE (PAREDE INTERNA).	UN	47,00	89,66	25,00	112,08	5.267,76
24	MURO								463.471,97
24.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	29,97	108,67	25,00	135,84	4.071,12
24.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	98,23	8,15	25,00	10,19	1.000,96
24.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	15,13	32,55	25,00	40,69	615,64
24.4	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 08/2022	M3	2,99	531,03	25,00	663,79	1.984,73
24.5	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	47,79	34,42	25,00	43,03	2.056,40
24.6	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	164,00	157,39	25,00	196,74	32.265,36
24.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	189,15	45,24	25,00	56,55	10.696,43
24.8	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	8,10	464,49	25,00	580,61	4.702,94



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Departamento de Infraestrutura Escolar
Divisão de Obras
Rua Padre Francisco Maria Talles, 570 - Mataruna
Casimiro de Abreu/RJ - CEP 28860-000
educacao@casimirodeabreu.rj.gov.br – Tel.: (22) 2778-9800
manutencao.semed.casimiro@gmail.com – Ramais: 1942, 1917, 1941



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE EM BARRA DE SÃO JOÃO
ENDEREÇO: BAIRRO CAMPO VERDE, BARRA DE SÃO JOÃO, CASIMIRO DE ABREU-RJ

BDI:	25,00%
BDI FORNECIMENTO DE PAINEL PVC E COTAÇÃO:	16,80%

REFERÊNCIA DE
PREÇOS:

SINAPI - SETEMBRO/2023, EMOP - AGOSTO/2023

Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ORÇAMENTO GLOBAL SINTÉTICO - NÃO DESONERADO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI (%)	Valor Unit com BDI	Total
24.9	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	9,46	478,60	25,00	598,25	5.659,45
24.10	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	17,56	379,73	25,00	474,66	8.335,03
24.11	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	119,35	20,95	25,00	26,19	3.125,78
24.12	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	434,16	17,05	25,00	21,31	9.251,95
24.13	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	190,00	122,58	25,00	153,23	29.113,70
24.14	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	127,32	16,48	25,00	20,60	2.622,79
24.15	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	391,79	14,21	25,00	17,76	6.958,19
24.16	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF 03/2016	M	188,00	40,86	25,00	51,08	9.603,04
24.17	103322	SINAPI	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	429,37	61,06	25,00	76,33	32.773,81
24.18	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	1.075,89	4,95	25,00	6,19	6.659,76
24.19	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 09/2022	M2	1.075,89	49,95	25,00	62,44	67.178,57
24.20	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	M2	1.075,89	4,15	25,00	5,19	5.583,87
24.21	CP-88489.4	PRÓPRIA	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DE PVC. DUAS DEMÃOS.	M2	1.075,89	74,05	25,00	92,56	99.584,38
24.22	CP-S03410	PRÓPRIA	PEITORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 13 CM	M	212,86	71,53	25,00	89,41	19.031,81
24.23	CP-99861.1	PRÓPRIA	GRADIL EM FERRO, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF 04/2019	M2	78,89	742,83	25,00	928,54	73.252,52
24.24	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	M2	9,41	669,75	25,00	837,19	7.877,96
24.25	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	M2	255,49	60,95	25,00	76,19	19.465,78
25	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (CONFORME ACÓRDÃO DO TCU A MEDIÇÃO DESTES ITENS SE DARÁ CONFORME A EVOLUÇÃO DA OBRA.)								482.282,61
25.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.040,00	118,99	25,00	148,74	154.689,60
25.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.144,00	46,42	25,00	58,03	66.386,32
25.3	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.120,00	35,65	25,00	44,56	139.027,20
25.4	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	135,00	13,30	25,00	16,63	2.245,05
25.5	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	135,00	27,21	25,00	34,01	4.591,35
25.6	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.144,00	44,41	25,00	55,51	63.503,44
25.7	19.004.04-00-A	EMOP	CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTÍVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, EXCLUSIVE MOTORISTA	MES	6,50	6.380,26	25,00	7.975,33	51.839,65



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Departamento de Infraestrutura Escolar
Divisão de Obras
Rua Padre Francisco Maria Talles, 570 - Mataruna
Casimiro de Abreu/RJ - CEP 28860-000
educacao@casimirodeabreu.rj.gov.br – Tel.: (22) 2778-9800
manutencao.semed.casimiro@gmail.com – Ramais: 1942, 1917, 1941



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE EM BARRA DE SÃO JOÃO
ENDEREÇO: BAIRRO CAMPO VERDE, BARRA DE SÃO JOÃO, CASIMIRO DE ABREU-RJ

BDI:	25,00%
BDI FORNECIMENTO DE PAINEL PVC E COTAÇÃO:	16,80%

REFERÊNCIA DE
PREÇOS:

SINAPI - SETEMBRO/2023, EMOP - AGOSTO/2023

Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ORÇAMENTO GLOBAL SINTÉTICO - NÃO DESONERADO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI (%)	Valor Unit com BDI	Total
26	SERVIÇOS FINAIS								13.407,79
26.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	M2	2.427,42	2,66	25,00	3,33	8.083,31
26.2	99806	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF 04/2019	M2	3.915,06	1,09	25,00	1,36	5.324,48
VALOR BDI TOTAL:								1.709.791,78	
VALOR ORÇAMENTO:								7.178.385,58	
VALOR TOTAL:								8.888.177,36	

SAMUEL MACHADO PEREIRA JÚNIOR
CAU/CREA RJ: 2020100874