



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 ESCOLA 12 SALAS EM BARRA DE SÃO JOÃO

BDI: 31,26%

ENDEREÇO: BAIRRO CAMPO VERDE, BARRA DE SÃO JOÃO, CASIMIRO DE ABREU-RJ

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.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (CCU)
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

CP-74209/001 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	250,00	250,00
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	8,26	33,04
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	21,72	2,39
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	10,88	10,88

TOTAL Material: 296,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	35,35	35,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	27,47	54,94

TOTAL Mão de Obra com 90,29

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	377,35	3,77

TOTAL Serviço: 3,77

Observações: COPIA SINAPI - 74209/001

VALOR: 390,37

CP-41598 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	SINAPI	UN	2,00000000	127,64	255,28
00039210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	1,01	2,02
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	1,56	3,12
00039176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	1,36	2,72
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	3,00000000	15,63	46,89
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	262,40	262,40
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	2,00000000	38,47	76,94

**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 ESCOLA 12 SALAS EM BARRA DE SÃO JOÃO**BDI:** 31,26%**ENDEREÇO:** BAIRRO CAMPO VERDE, BARRA DE SÃO JOÃO, CASIMIRO DE ABREU-RJ**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.

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (CCU)
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

00001539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	SINAPI	UN	8,00000000	7,68	61,44
00012034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	6,86	13,72
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	62,29	62,29
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	8,00000000	7,45	59,60
00000937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	27,00000000	7,98	215,46
00000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,13333330	93,03	12,40
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	57,20	57,20
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00000000	2,42	9,68
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	2,00000000	11,71	23,42
00002731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	7,96000000	100,25	797,99

TOTAL Material: 1.962,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	36,00	288,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	27,47	219,76

TOTAL Mão de Obra com 507,76

Observações: COPIA SINAPI - 41598

VALOR: 2.470,33**CP-73658 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)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,40000000	8,39	11,75
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,05000000	31,96	1,60
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,10000000	91,17	9,12
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	62,50000000	0,70	43,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	30,00000000	0,64	19,20
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,05000000	98,60	4,93



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 ESCOLA 12 SALAS EM BARRA DE SÃO JOÃO

ENDEREÇO: BAIRRO CAMPO VERDE, BARRA DE SÃO JOÃO, CASIMIRO DE ABREU-RJ

BDI: 31,26%

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.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (CCU)
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	21,35	0,43
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,30000000	41,25	12,38
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	10,00000000	15,50	155,00
TOTAL Material:						258,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	35,38	353,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	27,47	274,70
TOTAL Mão de Obra com						628,50
VALOR:						886,66

Observações: COPIA SINAPI - 73658

CP-74077/003 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	31,96	0,64
00004491	PONTLETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12000000	8,26	0,99
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	21,35	0,21
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,10670000	9,33	1,00
TOTAL Material:						2,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	35,35	3,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	27,47	2,75
TOTAL Mão de Obra com						6,29
VALOR:						9,13

Observações: COPIA SINAPI 74077



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 ESCOLA 12 SALAS EM BARRA DE SÃO JOÃO

BDI: 31,26%

ENDEREÇO: BAIRRO CAMPO VERDE, BARRA DE SÃO JOÃO, CASIMIRO DE ABREU-RJ

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

REFERÊNCIA SINAPI - SETEMBRO/2023, EMOP - AGOSTO/2023
DE PREÇOS:

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (CCU)
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

PROJ-001 PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO E DE ENGENHARIAS. (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01.050.0357-0 PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES, COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	EMOP	M2	2.607,96000000	54,55	142.264,22
01.050.0088-0 PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	EMOP	M2	2.607,96000000	8,43	21.985,10
01.050.0061-0 PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE GÁS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 500M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	EMOP	M2	2.607,96000000	2,51	6.545,98
01.050.0050-0 PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	EMOP	M2	2.607,96000000	4,99	13.013,72
01.050.0079-0 PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE TELEMÁTICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 500M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	EMOP	M2	2.607,96000000	4,50	11.735,82
01.050.0114-0 PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	EMOP	M2	2.607,96000000	15,25	39.771,39
01.050.0099-0 PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 A 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	EMOP	M2	2.607,96000000	9,10	23.732,44

**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 ESCOLA 12 SALAS EM BARRA DE SÃO JOÃO**ENDEREÇO:** BAIRRO CAMPO VERDE, BARRA DE SÃO JOÃO, CASIMIRO DE ABREU-RJ**BDI:** 31,26%**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.

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (CCU)
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

01.050.0129-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, EM PREDIOS COM AREA DE 501 ATE 3000M2	EMOP	M2	2.607,96000000	11,64	30.356,65
01.050.0554-0	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇÃO E DETALHES	EMOP	M2	2.607,96000000	31,29	81.603,07
TOTAL Serviço:						371.008,39
VALOR:						371.008,39

CP-05.10.025.1 TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 15º KM ATÉ O 20º KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,18220000	227,56	41,46
TOTAL Equipamento Custo						41,46
VALOR:						41,46

Observações: COPIA CPOS - 05.10.025.1

CP-94104 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)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	39,52	2,53
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	46,27	3,19
TOTAL Equipamento Custo						5,72
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	90,00	99,00
TOTAL Material:						99,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,14900000	35,81	76,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,22400000	27,47	88,56
TOTAL Mão de Obra com						165,52
VALOR:						270,24

Observações: COPIA SINAPI - 94104



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 ESCOLA 12 SALAS EM BARRA DE SÃO JOÃO

ENDEREÇO: BAIRRO CAMPO VERDE, BARRA DE SÃO JOÃO, CASIMIRO DE ABREU-RJ

BDI: 31,26%

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

REFERÊNCIA SINAPI - SETEMBRO/2023, EMOP - AGOSTO/2023
DE PREÇOS:

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (CCU)
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

CP-2220064 CURA DO CONCRETO COM ASPERSÃO DE ÁGUA (M²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	27,47	8,24
TOTAL Mão de Obra com						8,24
VALOR:						8,24

Observações: COPIA CAERN - RN - 2220064

PVC01 FORNECIMENTO DE MODULOS EM PVC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, EM CONFORMIDADE COM A DIRETRIZ SINAT 004/REV1-DATEC 017A (MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL) (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FORN01	FORNECIMENTO DE MODULOS EM PVC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	PRÓPRIA	M²	1,00000000	529,22	529,22
TOTAL Material:						529,22
VALOR:						529,22

PVC02 MONTAGEM E TRAVAMENTO DE PAREDES EM MÓDULOS DE PVC (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,43000000	8,26	3,55
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,30000000	41,25	12,38
TOTAL Material:						15,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92720000	35,35	32,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25600000	35,38	9,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51100000	35,81	18,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91200000	27,47	52,52
TOTAL Mão de Obra com						112,66
VALOR:						128,59

S02344 PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,25000000	1,54	0,39
TOTAL Material:						0,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	35,78	5,01
TOTAL Mão de Obra com						5,01
VALOR:						5,40

Observações: COPIA ORSE - SE - S2344



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 ESCOLA 12 SALAS EM BARRA DE SÃO JOÃO

BDI: 31,26%

ENDEREÇO: BAIRRO CAMPO VERDE, BARRA DE SÃO JOÃO, CASIMIRO DE ABREU-RJ

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.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (CCU)
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

CP-100773.1 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)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	178,87	0,21
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00140000	344,83	0,48
TOTAL Equipamento Custo						0,69

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,18521480	9,35	1,73
00001334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SINAPI	KG	0,06820000	10,37	0,71
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00079880	39,90	0,03
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,83134590	10,64	8,85
TOTAL Material:						11,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	26,85	0,05
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	34,43	0,17
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00680000	37,69	0,26
TOTAL Mão de Obra com						0,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,22190000	28,65	6,36
TOTAL Serviço:						6,36
VALOR:						18,85

Observações: COPIA SINAPI - 100773

CP-S03410 PEITORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 13 CM (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	35,81	28,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	27,47	21,98
TOTAL Mão de Obra com						50,63



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 ESCOLA 12 SALAS EM BARRA DE SÃO JOÃO

ENDEREÇO: BAIRRO CAMPO VERDE, BARRA DE SÃO JOÃO, CASIMIRO DE ABREU-RJ

BDI: 31,26%

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.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (CCU)
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00400000	433,30	1,73
92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,40000000	12,62	5,05
92268 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13000000	96,92	12,60
103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,00400000	379,73	1,52
TOTAL Serviço:					20,90
VALOR:					71,53

Observações: COPIA ORSE - S03410

CP-88489.1 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 80 MICRA C/REVÓLVER (M²) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00005330 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,10560000	57,67	6,09
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,88000000	4,60	4,05
00044072 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,42240000	146,62	61,93
TOTAL Material:					72,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25600000	35,78	9,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	27,47	3,52
TOTAL Mão de Obra com					12,68
VALOR:					84,75

Observações: COPIA SINAPI - 88489

CP-88489.2 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 160 MICRA C/REVÓLVER (M²) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00005330 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,14100000	57,67	8,13
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,88000000	4,60	4,05
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,66900000	97,38	65,15
TOTAL Material:					77,33
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41600000	35,78	14,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	27,47	6,15
TOTAL Mão de Obra com					21,03
VALOR:					98,36

Observações: COPIA SINAPI - 88489



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 ESCOLA 12 SALAS EM BARRA DE SÃO JOÃO

ENDEREÇO: BAIRRO CAMPO VERDE, BARRA DE SÃO JOÃO, CASIMIRO DE ABREU-RJ

BDI: 31,26%

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.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (CCU)
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

CP-88489.3 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 80 MICRA C/REVÓLVER (M²) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00005330 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,07000000	57,67	4,04
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,44000000	4,60	2,02
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,33400000	97,38	32,52
TOTAL Material:					38,58
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20800000	35,78	7,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	27,47	3,08
TOTAL Mão de Obra com					10,52
VALOR:					49,10

Observações: COPIA SINAPI - 88489

CP-S02181 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JUNTAS PLÁSTICAS PARA PISOS 27 X 3MM (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00300000	90,00	0,27
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,50000000	0,64	0,96
00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,00000000	1,29	1,29
TOTAL Material:					2,52
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	35,81	7,16
TOTAL Mão de Obra com					7,16
VALOR:					9,68

Observações: COPIA ORSE - SE - 02181

CP-100323.1 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (TERRA VEGETAL), APLICADO SOBRE SOLO. (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	0,58	0,02
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	9,39	0,30
TOTAL Equipamento Custo					0,32
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00007253 TERRA VEGETAL (GRANEL)	SINAPI	M3	1,13000000	188,57	213,08
TOTAL Material:					213,08
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	35,81	36,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	27,47	9,42
TOTAL Mão de Obra com					46,30
VALOR:					259,70

Observações: COPIA SINAPI - 100323



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 ESCOLA 12 SALAS EM BARRA DE SÃO JOÃO

BDI: 31,26%

ENDEREÇO: BAIRRO CAMPO VERDE, BARRA DE SÃO JOÃO, CASIMIRO DE ABREU-RJ

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.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (CCU)
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

CP-S03746.1 RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTES, EM CONCRETO SIMPLES FCK=20MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA 02 DEMÃOS. (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00036178 PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	UN	0,16000000	13,83	2,21
TOTAL Material:					2,21
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	0,06000000	775,18	46,51
102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	1,00000000	23,23	23,23
TOTAL Serviço:					69,74
VALOR:					71,95

Observações: COPIA ORSE - S03746

CP-S08030 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, COM VISOR DE VIDRO TEMPERADO DE 6MM (50X60CM). (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	18,69	56,07
00003080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	80,00	80,00
00039497 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	SINAPI	UN	1,00000000	739,62	739,62
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,00400000	21,72	0,09
TOTAL Material:					875,78
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75000000	37,53	178,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75000000	27,47	130,48
TOTAL Mão de Obra com					308,75



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 ESCOLA 12 SALAS EM BARRA DE SÃO JOÃO

BDI: 31,26%

ENDEREÇO: BAIRRO CAMPO VERDE, BARRA DE SÃO JOÃO, CASIMIRO DE ABREU-RJ

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.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (CCU)
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	510,80	5,11
91287 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	293,79	293,79
102179 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	0,30000000	448,30	134,49
TOTAL Serviço:					433,39
VALOR:					1.617,92

Observações: COPIA ORSE - SE - 2023/01 (REF: 04/2023) 36600

CP-100675.1 INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA. (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124 ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,61480000	33,15	20,38
TOTAL Material:					20,38
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36349000	37,53	13,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17671200	27,47	4,85
TOTAL Mão de Obra com					18,49
VALOR:					38,87

Observações: COPIA SINAPI - 1006975

CP-S09076.1 CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADA E=0,7MM PARA PROTEÇÃO DE PORTA. (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043701 CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	SINAPI	KG	1,89000000	54,95	103,86
TOTAL Material:					103,86
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	35,35	35,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	27,47	27,47
TOTAL Mão de Obra com					62,82
VALOR:					166,68

Observações: COPIA ORSE - SE - S09076

CP-85005 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA. (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011186 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	272,33	272,33
00000442 PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	4,00000000	7,83	31,32
TOTAL Material:					303,65



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 ESCOLA 12 SALAS EM BARRA DE SÃO JOÃO

ENDEREÇO: BAIRRO CAMPO VERDE, BARRA DE SÃO JOÃO, CASIMIRO DE ABREU-RJ

BDI: 31,26%

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.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (CCU)
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	27,47	10,99
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	31,92	63,84
TOTAL Mão de Obra com						74,83
VALOR:						378,48

Observações: COPIA SINAPI - 85005

CP-74136/003 PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004910	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	462,97	462,97
TOTAL Material:						462,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	35,81	28,65
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	35,53	63,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	27,47	82,41
TOTAL Mão de Obra com						175,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	647,02	3,88
TOTAL Serviço:						3,88
VALOR:						641,86

Observações: COPIA SINAPI - PB - 2019/11 COM DESONERAÇÃO (REF:

CP-S08970 TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL. (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,408 KG/M	SINAPI	KG	1,63200000	33,40	54,51
00007170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	SINAPI	M2	1,05000000	2,73	2,87
TOTAL Material:						57,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	35,35	28,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	27,47	21,98
TOTAL Mão de Obra com						50,26
VALOR:						107,64

Observações: COPIA ORSE - SE - 2023/01 (REF: 04/2023) 36600



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 ESCOLA 12 SALAS EM BARRA DE SÃO JOÃO

BDI: 31,26%

ENDEREÇO: BAIRRO CAMPO VERDE, BARRA DE SÃO JOÃO, CASIMIRO DE ABREU-RJ

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

REFERÊNCIA SINAPI - SETEMBRO/2023, EMOP - AGOSTO/2023
DE PREÇOS:

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (CCU)
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

CP-S11947 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)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	1,00000000	785,23	785,23

TOTAL Material: 785,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	35,81	35,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	27,47	27,47

TOTAL Mão de Obra com 63,28

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	617,04	1,85
102166 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	0,50000000	233,97	116,99

TOTAL Serviço: 118,84

Observações: COPIA ORSE - SE - 2023/01 (REF: 04/2023) 36600

VALOR: 967,35

CP-99861.1 GRADIL EM FERRO, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000565 BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	SINAPI	M	9,17000000	17,38	159,37
00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	7,54400000	9,35	70,54
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,11500000	38,31	4,41

TOTAL Material: 234,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,96500000	29,02	202,12
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,47900000	35,53	301,26

TOTAL Mão de Obra com 503,38

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00800000	640,80	5,13

TOTAL Serviço: 5,13

Observações: COPIA SINAPI - 99861

VALOR: 742,83

**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 ESCOLA 12 SALAS EM BARRA DE SÃO JOÃO**ENDEREÇO:** BAIRRO CAMPO VERDE, BARRA DE SÃO JOÃO, CASIMIRO DE ABREU-RJ**BDI:** 31,26%**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.

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (CCU)
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS****CP-74065/001 PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	25,30	1,01
00043653 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	L	0,21200000	44,86	9,51
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000000	1,54	0,62
00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	47,85	7,66
TOTAL Material:					18,80
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	35,78	14,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	27,47	9,61
TOTAL Mão de Obra com					23,92
Observações: COPIA SINAPI - 74065/001					VALOR: 42,72

CP-88489.4 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DE PVC, DUAS DEMÃOS. (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044072 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,33000000	146,62	48,38
00043624 TINTA LATEX ACRILICA SUPER PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	35,45	11,70
TOTAL Material:					60,08
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28050000	35,78	10,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10350000	27,47	2,84
TOTAL Mão de Obra com					12,88
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99806 LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	SINAPI	M2	1,00000000	1,09	1,09
TOTAL Serviço:					1,09
Observações: COPIA SINAPI - 88489					VALOR: 74,05
*A MÃO DE OBRA ORIGINAL FOI DIVIDIDO POR 2, SENDO O Nº DE DEMÃO					

CP-92688 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007700 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	23,24	24,15
TOTAL Material:					24,15



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 ESCOLA 12 SALAS EM BARRA DE SÃO JOÃO

ENDEREÇO: BAIRRO CAMPO VERDE, BARRA DE SÃO JOÃO, CASIMIRO DE ABREU-RJ

BDI: 31,26%

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

REFERÊNCIA SINAPI - SETEMBRO/2023, EMOP - AGOSTO/2023
DE PREÇOS:

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (CCU)
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	28,75	8,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	35,38	10,51
TOTAL Mão de Obra com						19,05
VALOR:						43,20

Observações: COPIA SINAPI - PB - 2023/03 COM DESONERAÇÃO (REF:

CP-97498 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040626	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	34,49	35,84
TOTAL Material:						35,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	28,75	4,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	35,38	5,77
TOTAL Mão de Obra com						10,46
VALOR:						46,30

Observações: COPIA SINAPI - PB - 2023/03 COM DESONERAÇÃO (REF:

CP-92705 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01600000	12,54	0,20
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00400000	50,91	0,20
00006295	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	14,74	14,74
TOTAL Material:						15,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59300000	28,75	17,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59300000	35,38	20,98
TOTAL Mão de Obra com						38,03
VALOR:						53,17

Observações: COPIA SINAPI - PB - 2023/03 COM DESONERAÇÃO (REF:



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 ESCOLA 12 SALAS EM BARRA DE SÃO JOÃO

BDI: 31,26%

ENDEREÇO: BAIRRO CAMPO VERDE, BARRA DE SÃO JOÃO, CASIMIRO DE ABREU-RJ

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.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (CCU)
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

CP-94471 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)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003456 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	11,39	11,39
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02700000	12,54	0,34
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	50,91	0,15
TOTAL Material:					11,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	28,75	15,01
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	35,38	18,47
TOTAL Mão de Obra com					33,48
VALOR:					45,36

Observações: COPIA SINAPI - PB - 2023/03 COM DESONERAÇÃO (REF:

CP-90375 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	66,94	0,60
00000818 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,65	7,65
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	2,13	0,13
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	75,84	0,83
TOTAL Material:					9,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	28,75	3,42
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	35,38	4,21
TOTAL Mão de Obra com					7,63
VALOR:					16,84

Observações: COPIA SINAPI - PB - 2022/04 COM DESONERAÇÃO (REF:



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 ESCOLA 12 SALAS EM BARRA DE SÃO JOÃO

BDI: 31,26%

ENDEREÇO: BAIRRO CAMPO VERDE, BARRA DE SÃO JOÃO, CASIMIRO DE ABREU-RJ

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.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (CCU)
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

CP-92694 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01100000	12,54	0,14
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	50,91	0,15
00004178 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	8,60	8,60
TOTAL Material:					8,89
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	28,75	8,54
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	35,38	10,51
TOTAL Mão de Obra com					19,05
VALOR:					27,94

Observações: COPIA SINAPI - PB - 2023/03 COM DESONERAÇÃO (REF:

CP-104329.1 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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	66,94	1,95
00011717 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	68,99	68,99
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	2,13	0,03
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	75,84	3,34
TOTAL Material:					74,31
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	28,75	12,16
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	35,38	14,97
TOTAL Mão de Obra com					27,13
VALOR:					101,44

Observações: COPIA SINAPI - 104329

CP-053033 PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 100X200MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02002940	66,94	1,34
00011735 PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	12,03	12,03
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	75,84	0,57
TOTAL Material:					13,94



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 ESCOLA 12 SALAS EM BARRA DE SÃO JOÃO

ENDEREÇO: BAIRRO CAMPO VERDE, BARRA DE SÃO JOÃO, CASIMIRO DE ABREU-RJ

BDI: 31,26%

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.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (CCU)
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	28,75	46,29
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	28,75	41,66
TOTAL Mão de Obra com						87,95
VALOR:						101,89

Observações: COPIA SBC - 053033

CP-053033.1 PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 150X150MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02002940	66,94	1,34
00011737	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 150 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	17,07	17,07
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	75,84	0,57
TOTAL Material:						18,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	28,75	46,29
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	28,75	41,66
TOTAL Mão de Obra com						87,95
VALOR:						106,93

Observações: COPIA SBC - 053033

CP-98107.1 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	23,34078000	2,60	60,69
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00390000	6,31	0,02
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08551100	8,26	0,71
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00895600	22,14	0,20
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,10168900	2,89	0,29
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,31893000	28,26	9,01
TOTAL Material:						70,92

**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 ESCOLA 12 SALAS EM BARRA DE SÃO JOÃO**ENDEREÇO:** BAIRRO CAMPO VERDE, BARRA DE SÃO JOÃO, CASIMIRO DE ABREU-RJ**BDI:** 31,26%**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.

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (CCU)
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,79167000	35,81	135,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,97916700	27,47	81,84
TOTAL Mão de Obra com						217,62
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07554000	651,03	49,18
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01661000	455,23	7,56
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03221000	433,30	13,96
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01906700	4.014,84	76,55
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,50556000	8,15	4,12
TOTAL Serviço:						151,37
VALOR:						439,91

Observações: COPIA SINAPI - 98107

CP-S09752.1 RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, Ø100MM. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	58,54	58,54
TOTAL Material:						58,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	35,38	17,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	27,47	13,74
TOTAL Mão de Obra com						31,43
VALOR:						89,97

Observações: COPIA ORSE - 09752

PCP-CCU-000049 PORTA TOALHA PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA EM FOLHA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	1,00000000	43,36	43,36
TOTAL Material:						43,36



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 ESCOLA 12 SALAS EM BARRA DE SÃO JOÃO

ENDEREÇO: BAIRRO CAMPO VERDE, BARRA DE SÃO JOÃO, CASIMIRO DE ABREU-RJ

BDI: 31,26%

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

REFERÊNCIA SINAPI - SETEMBRO/2023, EMOP - AGOSTO/2023
DE PREÇOS:

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (CCU)
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	27,47	5,49
TOTAL Mão de Obra com						5,49
VALOR:						48,85

CP-S08211 DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR. (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	35,38	17,69
TOTAL Mão de Obra com						17,69
VALOR:						17,69

Observações: COPIA ORSE - SE - 2023/01 (REF: 04/2023) 36600

CP-92652 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	43,49	45,19
TOTAL Material:						45,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	28,75	7,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	35,38	9,73
TOTAL Mão de Obra com						17,64
VALOR:						62,83

Observações: COPIA SINAPI - 92652

CP-052572 CAP OU TAMPAO GALVANIZADO DIAM. 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001163	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	7,67	7,67
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	0,47800000	7,73	3,69
TOTAL Material:						11,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	28,75	2,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	35,38	3,64
TOTAL Mão de Obra com						6,60
VALOR:						17,96

Observações: COPIA SBC - 052572



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 ESCOLA 12 SALAS EM BARRA DE SÃO JOÃO

BDI: 31,26%

ENDEREÇO: BAIRRO CAMPO VERDE, BARRA DE SÃO JOÃO, CASIMIRO DE ABREU-RJ

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.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (CCU)
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

CP-C1250 ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01800000	90,00	1,62
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,70000000	0,64	0,45
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02300000	98,60	2,27
TOTAL Material:					4,34
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10260000	35,81	3,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33350000	27,47	9,16
TOTAL Mão de Obra com					12,83
VALOR:					17,17

Observações: COPIA SEINFRA - C1250

CP-S12137.1 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037539 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	41,90	41,90
TOTAL Material:					41,90
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	27,47	5,49
TOTAL Mão de Obra com					5,49
VALOR:					47,39

Observações: COPIA ORSE - 12137

CP-S12137.2 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037556 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	48,46	48,46
TOTAL Material:					48,46
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	27,47	5,49
TOTAL Mão de Obra com					5,49
VALOR:					53,95

Observações: COPIA ORSE - 12137



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 ESCOLA 12 SALAS EM BARRA DE SÃO JOÃO

BDI: 31,26%

ENDEREÇO: BAIRRO CAMPO VERDE, BARRA DE SÃO JOÃO, CASIMIRO DE ABREU-RJ

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.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (CCU)
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

CP-83646 BOMBA RECALQUE D'ÁGUA DE ESTAGIOS TRIFASICA 2,0 HP (UN)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000735	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	2.089,81	2.089,81
TOTAL Equipamento:						2.089,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,10000000	28,29	172,57
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,10000000	44,02	268,52
TOTAL Mão de Obra com						441,09
VALOR:						2.530,90

Observações: COPIA SINAPI - 83646

CP-101881.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039763	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	1.017,08	1.017,08
TOTAL Material:						1.017,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	29,39	18,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	36,00	22,98
TOTAL Mão de Obra com						41,74
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	714,34	13,50
TOTAL Serviço:						13,50
VALOR:						1.072,32

Observações: COPIA SINAPI - 101881

CP-C4562.2 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S CLASSE II - *45* KA/385V (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039475	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	111,98	111,98
TOTAL Material:						111,98



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 ESCOLA 12 SALAS EM BARRA DE SÃO JOÃO

ENDEREÇO: BAIRRO CAMPO VERDE, BARRA DE SÃO JOÃO, CASIMIRO DE ABREU-RJ

BDI: 31,26%

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

REFERÊNCIA SINAPI - SETEMBRO/2023, EMOP - AGOSTO/2023
DE PREÇOS:

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (CCU)
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	29,39	17,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	36,00	21,60
TOTAL Mão de Obra com						39,23
VALOR:						151,21

Observações: COPIA SEINFRA - 4562

CP-S09969.4 DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC. (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	125,70	125,70
TOTAL Material:						125,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	36,00	21,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	27,47	16,48
TOTAL Mão de Obra com						38,08
VALOR:						163,78

Observações: COPIA ORSE - 09969

CP-S09969.1 DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC. (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	137,13	137,13
TOTAL Material:						137,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	36,00	21,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	27,47	16,48
TOTAL Mão de Obra com						38,08
VALOR:						175,21

Observações: COPIA ORSE - 09969

CP-S09969.3 DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC. (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039458	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	255,90	255,90
TOTAL Material:						255,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	36,00	21,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	27,47	16,48
TOTAL Mão de Obra com						38,08
VALOR:						293,98

Observações: COPIA ORSE - 09969



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 ESCOLA 12 SALAS EM BARRA DE SÃO JOÃO

ENDEREÇO: BAIRRO CAMPO VERDE, BARRA DE SÃO JOÃO, CASIMIRO DE ABREU-RJ

BDI: 31,26%

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

REFERÊNCIA SINAPI - SETEMBRO/2023, EMOP - AGOSTO/2023
DE PREÇOS:

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (CCU)
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

CP-S13149 DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR 100 A, TIPO AC, 30MA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039449	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	254,03	254,03
TOTAL Material:						254,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	36,00	21,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	27,47	16,48
TOTAL Mão de Obra com						38,08
VALOR:						292,11

Observações: COPIA ORSE - SE - S13149

CP-93673.1 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	SINAPI	UN	1,00000000	60,10	60,10
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,98	5,94
TOTAL Material:						66,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	29,39	16,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	36,00	20,44
TOTAL Mão de Obra com						37,12
VALOR:						103,16

Observações: COPIA SINAPI - 93673

CP-91839.1 ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040400	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,64	2,90
TOTAL Material:						2,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	29,39	3,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	36,00	3,78
TOTAL Mão de Obra com						6,87



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 ESCOLA 12 SALAS EM BARRA DE SÃO JOÃO

BDI: 31,26%

ENDEREÇO: BAIRRO CAMPO VERDE, BARRA DE SÃO JOÃO, CASIMIRO DE ABREU-RJ

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

REFERÊNCIA SINAPI - SETEMBRO/2023, EMOP - AGOSTO/2023
DE PREÇOS:

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (CCU)
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	13,63	13,63
TOTAL Serviço:					13,63
VALOR:					23,40

Observações: COPIA SINAPI - 91839

CP-C2298-74528457 TAMPA CEGA EM PVC. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007543 TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	SINAPI	UN	1,00000000	7,78	7,78
TOTAL Material:					7,78
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	29,39	4,41
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	36,00	5,40
TOTAL Mão de Obra com					9,81
VALOR:					17,59

Observações: COPIA SEINFRA - CE -C2298

CP-100619.1 POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, COM 02 LUMINÁRIAS LED DE 33 W ATE 50 W, E SENSOR COM FOTOCÉLULA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	2,00000000	32,82	65,64
00011975 CHUMBADOR DE AÇO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	SINAPI	UN	4,00000000	27,15	108,60
00012388 POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	SINAPI	UN	1,00000000	285,63	285,63
TOTAL Material:					459,87
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05800000	29,39	31,09
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,43700000	36,00	123,73
TOTAL Mão de Obra com					154,82

**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 ESCOLA 12 SALAS EM BARRA DE SÃO JOÃO**ENDEREÇO:** BAIRRO CAMPO VERDE, BARRA DE SÃO JOÃO, CASIMIRO DE ABREU-RJ**BDI:** 31,26%**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.

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (CCU)
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101637 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00000000	156,80	313,60
101654 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00000000	293,22	586,44
97597 SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00000000	65,84	65,84
TOTAL Serviço:					965,88
VALOR:					1.580,57

Observações: COPIA SINAPI - 100619

CP-C4533-69841639 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043973 CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (CM)	SINAPI	M	1,00000000	3,65	3,65
TOTAL Material:					3,65
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	29,39	7,35
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	36,00	9,00
TOTAL Mão de Obra com					16,35
VALOR:					20,00

Observações: COPIA SEINFRA - CE - C4533

CP-103290 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91166 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	SINAPI	M	1,00000000	4,65	4,65
CP-97332.1 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	1,00000000	114,82	114,82
TOTAL Serviço:					119,47
VALOR:					119,47

Observações: COPIA SINAPI - PB - 2023/03 COM DESONERAÇÃO (REF:

**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 ESCOLA 12 SALAS EM BARRA DE SÃO JOÃO**BDI:** 31,26%**ENDEREÇO:** BAIRRO CAMPO VERDE, BARRA DE SÃO JOÃO, CASIMIRO DE ABREU-RJ**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.

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (CCU)
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS****CP-86889 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO. (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,92	5,52
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,11700000	671,69	750,28
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,58090000	42,33	24,59
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02340000	95,22	2,23
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	23,63	47,26

TOTAL Material: 829,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66000000	29,46	48,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09300000	27,47	30,02

TOTAL Mão de Obra com 78,92

Observações: COPIA SINAPI - 86889

VALOR: 908,80**CP-S03226 BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS. (M)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	1,00000000	107,52	107,52
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,60000000	13,60	21,76
94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,05000000	83,25	4,16
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	2,00000000	8,08	16,16
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02000000	413,71	8,27
87794	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	SINAPI	M2	0,80000000	49,95	39,96



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 ESCOLA 12 SALAS EM BARRA DE SÃO JOÃO

ENDEREÇO: BAIRRO CAMPO VERDE, BARRA DE SÃO JOÃO, CASIMIRO DE ABREU-RJ

BDI: 31,26%

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.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (CCU)
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	135,71	27,14
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	0,90000000	13,96	12,56
TOTAL Serviço:						237,53
VALOR:						237,53

Observações: COPIA ORSE - 3226

MAST-001 MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DE DIÂMETRO 2". (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041388	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	M	1,00000000	58,94	58,94
TOTAL Material:						58,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	29,02	8,71
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	35,53	10,66
TOTAL Mão de Obra com						19,37
VALOR:						78,31

Observações: COPIA DA CPOS (42.04.120).

CP-16.18.074 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE (PAREDE INTERNA). (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010851	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SINAPI	UN	1,00000000	82,79	82,79
TOTAL Material:						82,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	27,47	6,87
TOTAL Mão de Obra com						6,87
VALOR:						89,66

Observações: COPIA SP EDUCAÇÃO - 16.18.074

CP-S04629 BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50MM, EXCETO PINTURA DE ACABAMENTO. (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	0,22000000	137,00	30,14
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	0,22000000	72,86	16,03
00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,53300000	65,87	100,98
TOTAL Material:						147,15
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,66000000	27,35	18,05
TOTAL Mão de Obra:						18,05



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 ESCOLA 12 SALAS EM BARRA DE SÃO JOÃO

ENDEREÇO: BAIRRO CAMPO VERDE, BARRA DE SÃO JOÃO, CASIMIRO DE ABREU-RJ

BDI: 31,26%

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.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (CCU)
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02800000	413,71	11,58
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,12800000	108,67	13,91
92268 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,28000000	96,92	27,14
93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,09900000	32,55	3,22
TOTAL Serviço:					55,85
VALOR:					221,05

Observações: COPIA ORSE - SE - 2023/01 (REF: 04/2023) 36600

102996 CANALETA DE DRENAGEM EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 40 X 50CM, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	11,36000000	17,81	202,32
94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,20200000	451,92	91,29
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,53600000	108,67	58,25
96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,22400000	114,34	254,29
101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,60000000	4,02	2,41
93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,13400000	32,55	4,36
TOTAL Serviço:					612,92
VALOR:					612,92

Observações: COPIA ORSE - 10224

CP-S03410 PEITORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 13 CM (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	35,81	28,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	27,47	21,98
TOTAL Mão de Obra com					50,63

**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 ESCOLA 12 SALAS EM BARRA DE SÃO JOÃO**BDI:** 31,26%**ENDEREÇO:** BAIRRO CAMPO VERDE, BARRA DE SÃO JOÃO, CASIMIRO DE ABREU-RJ**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.

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO (CCU)
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00400000	433,30	1,73
92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,40000000	12,62	5,05
92268 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13000000	96,92	12,60
103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,00400000	379,73	1,52
TOTAL Serviço:					20,90
Observações: COPIA ORSE - S03410					VALOR: 71,53

CP-99861.1 GRADIL EM FERRO, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000565 BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	SINAPI	M	9,17000000	17,38	159,37
00004777 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	7,54400000	9,35	70,54
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,11500000	38,31	4,41
TOTAL Material:					234,32
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,96500000	29,02	202,12
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,47900000	35,53	301,26
TOTAL Mão de Obra com					503,38
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00800000	640,80	5,13
TOTAL Serviço:					5,13
Observações: COPIA SINAPI - 99861					VALOR: 742,83

SAMUEL MACHADO PEREIRA JÚNIOR
CAU/CREA RJ: 2020100874