



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PLANILHA DE CUSTO DESONERADA - REFORMA

OBRA: Serviços, sob demanda, de manutenção preventiva e corretiva das edificações e instalações prediais nas Unidades Escolares da Secretaria Municipal de Educação (SEMED) e demais órgãos de sua dependência

BDI

LOCAL: SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP DESONARADA AGOSTO/2021

26,59%

ITEM	EMOP COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
I - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, SOB DEMANDA							
1	02.001.0003-A	Tapume de vedação ou proteção, executado usando chapas de 10mm com reaproveitamento 10 vezes de todas as peças de madeira, à prova d'água, com 2,20 x 1,10m e 6mm de espessura, pregadas em peças de madeira de 3" de 3" x 3" horizontais e verticais a cada 1,22m, exclusive pintura	M2	440,00	34,40	43,55	R\$ 19.162,00
2	04.014.0095-A	Retirada de entulho de obra com caçamba de aço tipo container com 5m³ de capacidade, inclusive carregamento, transporte e descarregamento. Custo por unidade de caçamba e inclui a taxa para descarga em locais autorizados	M2	88,00	258,86	327,69	R\$ 28.836,72
3	05.005.0012-B	Plataforma ou passarela de madeira de 1ª, considerando-se aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação	M2	120,00	5,92	7,49	R\$ 898,80
4	05.006.0001-B	Locação de andaime com elementos tubulares sobre sapatas fixas, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário à sua utilização, exclusive transporte dos elementos do andaime até a obra (vide item 04.020.0122), plataforma ou passarela de pinho (vide itens 05.005.0012 a 05.005.0015 ou 05.007.0007 e 05.008.0008), montagem e desmontagem dos andaimes (vide item 05.008.0001)	M2xmes	720,00	8,00	10,13	R\$ 7.293,60
5	05.008.0001-A	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta	M2	720,00	5,90	7,47	R\$ 5.378,40
6	05.058.0010-A	Plástico na cor preta, destinado à proteção de telhados, móveis e pisos, com 0,15mm de espessura, reutilizado 5 vezes, inclusive retirada. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	3300,00	1,12	1,42	R\$ 4.686,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PLANILHA DE CUSTO DESONERADA - REFORMA

OBRA: Serviços, sob demanda, de manutenção preventiva e corretiva das edificações e instalações prediais nas Unidades Escolares da Secretaria Municipal de Educação (SEMED) e demais órgãos de sua dependência

BDI

LOCAL: SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP DESONARADA AGOSTO/2021

26,59%

ITEM	EMOP COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
7	06.014.0054-A	Caixa de passagem de alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 0,60 x 0,60 x 0,80m, exclusive tampa, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa	und	44,00	949,48	1201,95	R\$ 52.885,80
8	06.016.0004-A	Tampão completo de ferro fundido, de 0,40 a 0,60m de diâmetro, com 120 a 125kg, padrão CEDAE, para caixa de registro, carga mínima para teste 25 t, resistência máxima de rompimento 31,25 t e flecha residual máxima de 17 mm assentado com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	und	44,00	361,70	457,88	R\$ 20.146,72
9	08.020.0010-A	Pavimentação de lajotas de concreto, altamente vibrado, intertravado, com articulação vertical, pré-fabricados, cor natural, com espessura de 8cm, resistência a compressão de 35MPa, assentes sobre colchão de pó de pedra, areia ou material equivalente, com as juntas tomadas com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e/ou com pedrisco e asfalto, exclusive o preparo do terreno, mas com fornecimento de todos os materiais, bem como a colocação	m2	1200,00	87,85	111,21	R\$ 133.452,00
10	09.001.0001-B	Plantio de grama em placas, tipo são carlos, batatais, larga e santo agostinho, inclusive compra e arrancamento no local de origem, carga, transporte, descarga e preparo do terreno	M2	1200,00	12,15	15,38	R\$ 18.456,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PLANILHA DE CUSTO DESONERADA - REFORMA

OBRA: Serviços, sob demanda, de manutenção preventiva e corretiva das edificações e instalações prediais nas Unidades Escolares da Secretaria Municipal de Educação (SEMED) e demais órgãos de sua dependência

BDI

LOCAL: SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP DESONARADA AGOSTO/2021

26,59%

ITEM	EMOP COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
11	09.003.0188-A	Espécies vegetais com altura de (0,10 a 0,20)m, tipo Cuphea Gracilis (Érica), Acalypha Reptans (Rabo de Gato / Mini Acalifa), Arachis Repens (Grama Amendoim), Asystasia Gangetica ou Coromandeliana (Asistásia), Bulbine Frutescens ou Caulescens (Bulbine), Chlorophytum Comosum Variegatum (Clorofito), Duranta Repens (Pingo de Ouro / Violeteira), Evolvulus Glomeratus (Evolvolo), Hemigraphis Colorata (Hera-Roxa), Ophiopogon Japonicus (Pele-de-Urso), Peristrophe Augustifolia (Periquito Amarelo), Pilea Cadierei (Piléia / Planta Aluminio), Pilea Microphylla (Brilhantina), Ruellia Squarrosa (Ruélia-Roxa), Schizocentron Elegans (Quaresminha), Scindapsus Aureus (Jibóia), Setcreasea Purpurea ou Tradescantia Pallida (Setcreasea), Spilanthes Repens (Margaridinha Rasteira), Syngonium Podophyllum (Maracanã Rajado), Tradescantia Zebrina ou Zebrina Pendula (Trapoeira Roxa), Tradescantia Zebrina Purpurea ou Zebrina Purpurea (Trapoeira Roxa), Wedelia Paludosa ou Spanginetica Trilobata (Margaridão) ou similar e considerando 25 mudas por m². FORNECIMENTO	M2	880,00	27,50	34,81	R\$ 30.632,80
12	09.006.0030-A	Aterro com terra preta vegetal, para execução de gramados	m3	208,00	203,56	257,69	R\$ 53.599,52
13	09.015.0007-A	ALAMBRADO PARA CAMPO DE ESPORTE, DE 3,00 x 6,00m, COM UM MONTANTE A CADA 3,00m, EM TELA GALVANIZADA nº 12 E MALHA LOSANGO DE 5cm, FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 2" E CONTRAVENTAMENTO DE 1,75m, EM CADA MÓDULO, ESTES CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CONCRETO DE BLOCOS, REATERRO, TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (eventual substituição)	M2	144,00	287,06	363,39	R\$ 52.328,16



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PLANILHA DE CUSTO DESONERADA - REFORMA

OBRA: Serviços, sob demanda, de manutenção preventiva e corretiva das edificações e instalações prediais nas Unidades Escolares da Secretaria Municipal de Educação (SEMED) e demais órgãos de sua dependência

BDI

LOCAL: SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP DESONARADA AGOSTO/2021

26,59%

ITEM	EMOP COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
14	10.014.0001-A	Perfil simples "I" ou "H" até 8", inclusive perdas. FORNECIMENTO para eventual substituição	kg	2678,40	10,81	13,68	R\$ 36.640,51
15	10.014.0005-A	Perfil simples "I" ou "H" de 8" a 12", inclusive perdas. FORNECIMENTO para eventual substituição	kg	3168,00	10,23	12,95	R\$ 41.025,60
16	11.013.0105-A	Concreto armado, fck=25MPa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 12,00m² de área moldada, formas e escoramento conforme itens 11.004.0022 e 11.004.0035, 80kg de aço CA-50, inclusive mão de obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas. (eventual reparo nas estruturas de concreto)	m3	19,80	2572,70	3256,78	R\$ 64.484,24
17	11.015.0019-A	Grout (argamassa fluida de elevada resistência), inclusive preparo, lançamento e fornecimento dos materiais. (eventual reparo nas estruturas de concreto)	m3	19,80	3126,22	3957,48	R\$ 78.358,10
18	11.030.0055-A	Laje pré-moldada Beta 12, para sobrecarga de 3,5kN/m² e vão de 4,10m, considerando vigotas, tijolos e armadura negativa, inclusive capeamento de 4cm de espessura, com concreto fck=20MPa e escoramento. FORNECIMENTO e MONTAGEM do conjunto (eventual substituição)	M2	528,00	120,83	152,96	R\$ 80.762,88
19	11.090.0505-A	Recuperação de armaduras em estrutura de concreto, por meio de solda a frio, inclusive fornecimento, corte, dobragem e colocação	kg	220,00	103,72	131,30	R\$ 28.886,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PLANILHA DE CUSTO DESONERADA - REFORMA

OBRA: Serviços, sob demanda, de manutenção preventiva e corretiva das edificações e instalações prediais nas Unidades Escolares da Secretaria Municipal de Educação (SEMED) e demais órgãos de sua dependência

BDI

LOCAL: SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP DESONARADA AGOSTO/2021

26,59%

ITEM	EMOP COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
20	12.003.0055-A	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8, em paredes de uma vez (0,20m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real	m2	264,00	108,38	137,20	R\$ 36.220,80
21	12.005.0010-A	Alvenaria de blocos de concreto 10 x 20 x 40cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:8, em paredes de 0,10m de espessura, de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real	M2	264,00	49,84	63,09	R\$ 16.655,76
22	12.016.0008-A	Parede de Drywall com espessura de 95mm, estruturada com montantes simples autoportantes de 70mm, fixados a guias horizontais de 48mm, ambos de aço galvanizado com espessura de 0,5mm, com duas chapas de gesso acartonado tipo ST (standard), espessura de 12,5mm, largura de 1200mm, borda rebaixada, fixada aos montantes por meio de parafusos, com tratamento de juntas com massa e fita para uniformização da superfície das chapas de gesso acartonado. Aplicação em áreas secas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	M2	352,00	68,87	87,18	R\$ 30.687,36
23	12.016.0024-A	Parede de Drywall com espessura de 73mm, estruturada com montantes simples autoportantes de 48mm, espaçados entre si a cada 400mm, fixados a guias horizontais de 48mm, ambos de aço galvanizado com espessura de 0,5mm, com uma chapa de gesso acartonado tipo ST (standard) e com duas chapas de gesso acartonado tipo RU (resistente a umidade), espessura de 15mm, largura de 1200mm, borda rebaixada, fixada aos montantes por meio de parafusos, tratamento de juntas com massa e fita para uniformização da superfície das chapas de gesso acartonado. Aplicação em área seca e área úmida. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	M2	176,00	75,70	95,83	R\$ 16.866,08



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PLANILHA DE CUSTO DESONERADA - REFORMA

OBRA: Serviços, sob demanda, de manutenção preventiva e corretiva das edificações e instalações prediais nas Unidades Escolares da Secretaria Municipal de Educação (SEMED) e demais órgãos de sua dependência

BDI

LOCAL: SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP DESONARADA AGOSTO/2021

26,59%

ITEM	EMOP COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
24	12.025.0001-A	Parede divisória para sanitários em placa de mármore branco clássico com 3cm de espessura, polido nas duas faces, apoiada no piso e na parede, exclusive fornecimento das ferragens de fixação do mármore, portas e suas ferragens (vide itens 14.007.0085 e 14.007.0200). FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	M2	79,20	450,88	570,77	R\$ 45.204,98
25	13.001.0010-B	Chapisco em superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com 5mm de espessura	M2	1980,00	5,38	6,81	R\$ 13.483,80
26	13.001.0014-A	Revestimento chapiscado de cimento e areia, no traço 1:3, peneirado, espessura de 9mm, aplicado sobre emboço existente	M2	1056,00	10,40	13,17	R\$ 13.907,52
27	13.001.0015-A	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:1,5 com 1,5cm de espessura, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3	M2	1980,00	27,10	34,31	R\$ 67.933,80
28	13.001.0055-B	Revestimento externo, de uma vez, com argamassa de cimento e areia para emboço, no traço 1:2, com 3cm de espessura, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:4	M2	1320,00	31,03	39,28	R\$ 51.849,60
29	13.030.0255-A	Revestimento de paredes com ladrilhos cerâmicos, cores econômicas (branco, cinza, bege, azul, verde, marrom e preto), com medidas em torno de (10x10)cm, assente com argamassa colante, rejuntamento com argamassa industrializada, exclusive chapisco e emboço. (eventual substituição)	M2	440,00	75,28	95,30	R\$ 41.932,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PLANILHA DE CUSTO DESONERADA - REFORMA

OBRA: Serviços, sob demanda, de manutenção preventiva e corretiva das edificações e instalações prediais nas Unidades Escolares da Secretaria Municipal de Educação (SEMED) e demais órgãos de sua dependência

BDI

LOCAL: SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP DESONARADA AGOSTO/2021

26,59%

ITEM	EMOP COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
30	13.030.0264-A	Revestimento de paredes com ladrilho cerâmico, com medidas em torno de (24x11,60x0,09)cm, assentes com argamassa de cimento, cal e areia, no traço 1:3:5, juntas reentrantes de 1cm de largura. (eventual substituição)	M2	880,00	127,32	161,17	R\$ 141.829,60
31	13.170.0025-A	Barroteamento para forro feito com madeira de lei de 2 x 10cm, espaçado de 50cm. (eventual substituição)	M2	220,00	78,54	99,42	R\$ 21.872,40
32	13.175.0010-A	Forro de PVC em réguas de 200mm de largura, espessura igual ou superior a 8mm, encaixados entre si, inclusive rodaforro de PVC para acabamento, estrutura em metalon (20x20)mm e parafusos de fixação. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. (eventual substituição)	M2	1320,00	46,25	58,55	R\$ 77.286,00
33	13.195.0015-A	Forro de tábuas de madeira de lei macho-fêmea, com 10 x 1cm, pregado em sarrafos de madeira de lei de 2 x 10cm, espaçados de 50cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	M2	132,00	144,96	183,50	R\$ 24.222,00
34	13.196.0095-A	Forro acústico estruturado monolítico de Drywall com uma chapa de gesso acartonado perfurada ou ranhurada, tipo ST (standard), largura de 1200mm, espessura de 12,5mm, com tratamento de juntas com massa e fita para uniformização da superfície das chapas de gesso acartonado, sendo as chapas aparafusadas em estrutura de aço galvanizado, suspensa por meio de pendurais fixados em estrutura superior, com o perímetro da estrutura do forro sendo executado com cantoneiras de aço galvanizado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	M2	264,00	182,13	230,56	R\$ 60.867,84



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PLANILHA DE CUSTO DESONERADA - REFORMA

OBRA: Serviços, sob demanda, de manutenção preventiva e corretiva das edificações e instalações prediais nas Unidades Escolares da Secretaria Municipal de Educação (SEMED) e demais órgãos de sua dependência

BDI

LOCAL: SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP DESONARADA AGOSTO/2021

26,59%

ITEM	EMOP COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
35	13.301.0131-A	Contrapiso, base ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura de 1cm (eventual substituição)	M2	880,00	37,08	46,94	R\$ 41.307,20
36	13.301.0500-A	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com 2cm de espessura, exclusive base de concreto (eventual substituição)	M2	264,00	46,36	58,69	R\$ 15.494,16
37	13.330.0076-A	Revestimento de piso com ladrilho cerâmico, antiderrapante, com medidas em torno de 45 x 45cm, sujeito a tráfego intenso, resistência a abrasão P.E.I.-IV, aassentes em superfície em osso, com argamassa colante e rejuntamento pronto (eventual substituição)	M2	528,00	75,11	95,08	R\$ 50.202,24
38	13.330.0101-A	Rodapé com ladrilho cerâmico, com 7,5 a 10cm de altura, (eventual substituição)	M	440,00	29,86	37,80	R\$ 16.632,00
39	13.370.0015-A	Pátio de concreto, na espessura de 10cm, no traço 1:2:3 em volume, formando quadros de 1,50 x 1,50m, com sarrafos de madeira incorporados, exclusive preparo do terreno (eventual substituição)	m2	880,00	53,63	67,89	R\$ 59.743,20
40	13.398.0020-A	Rodapé em madeira de lei, com seção de 5 x 2cm, pregado em tacos embutidos na alvenaria (eventual substituição)	m	440,00	25,48	32,26	R\$ 14.194,40



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PLANILHA DE CUSTO DESONERADA - REFORMA

OBRA: Serviços, sob demanda, de manutenção preventiva e corretiva das edificações e instalações prediais nas Unidades Escolares da Secretaria Municipal de Educação (SEMED) e demais órgãos de sua dependência

BDI

LOCAL: SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP DESONARADA AGOSTO/2021

26,59%

ITEM	EMOP COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
41	13.416.0010-A	Piso tátil de borracha, direcional, para pessoas com necessidades específicas, 25 x 25cm, espessura de 5mm, na cor preta, colado sobre base existente. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m2	264,00	96,99	122,78	R\$ 32.413,92
42	13.416.0015-A	Piso tátil de borracha, alerta, para pessoas com necessidades específicas, 25 x 25cm, espessura de 5mm, na cor preta, colado sobre base existente. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m2	264,00	96,99	122,78	R\$ 32.413,92
43	14.002.0081-A	Portão de ferro, até 1,00m de largura, em barras de 1/2", espaçadas de 10cm, entre eixos, contorno e marco em barras de 1.1/2" x 1/2", com uma faixa horizontal em chapa de ferro de 1/8" de espessura, exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	m2	88,00	1289,37	1632,21	R\$ 143.634,48
44	14.002.0087-A	Portão em estrutura de tubos de ferro galvanizado de 1" e 1.1/2", com 2 folhas de abrir, fechamento em chapa de ferro galvanizado nº 16, exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	m2	88,00	939,49	1189,30	R\$ 104.658,40
45	14.002.0166-A	Grade de aço com barras redondas de 3/4" na vertical, espaçadas de 10cm, fixadas em barras chatas de 2" x 3/8". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	m2	132,00	797,97	1010,15	R\$ 133.339,80
46	14.002.0220-A	Corrimão de tubo de ferro galvanizado de 1.1/4", preso por chumbadores a cada metro. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	m	88,00	124,94	158,16	R\$ 13.918,08



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PLANILHA DE CUSTO DESONERADA - REFORMA

OBRA: Serviços, sob demanda, de manutenção preventiva e corretiva das edificações e instalações prediais nas Unidades Escolares da Secretaria Municipal de Educação (SEMED) e demais órgãos de sua dependência

BDI

LOCAL: SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP DESONARADA AGOSTO/2021

26,59%

ITEM	EMOP COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
47	14.003.0070-A	Janela basculante de alumínio anodizado ao natural, com 1 ordem e báscula inferior fixa, em perfis série 28. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	m2	79,20	425,10	538,13	R\$ 42.619,90
48	14.003.0148-A	Janela de alumínio anodizado ao natural, tipo maxim-ar, com um painel deslizante projetante, provida de haste de comando, em perfis série 28. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	m2	26,40	898,64	1137,59	R\$ 30.032,38
49	14.003.0163-A	Caixilho fixo de alumínio anodizado ao natural, série 28, em vidro. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	m2	21,12	359,82	455,50	R\$ 9.620,16
50	14.004.0015-A	Vidro plano transparente comum, com 4mm de espessura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	m2	264,00	108,73	137,64	R\$ 36.336,96
51	14.004.0025-A	Vidro plano transparente comum, com 6mm de espessura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	m2	264,00	166,12	210,29	R\$ 55.516,56
52	14.004.0045-A	Vidro fantasia, com 4mm de espessura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	m2	52,80	97,40	123,30	R\$ 6.510,24



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PLANILHA DE CUSTO DESONERADA - REFORMA

OBRA: Serviços, sob demanda, de manutenção preventiva e corretiva das edificações e instalações prediais nas Unidades Escolares da Secretaria Municipal de Educação (SEMED) e demais órgãos de sua dependência

BDI

LOCAL: SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP DESONARADA AGOSTO/2021

26,59%

ITEM	EMOP COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
53	14.004.0120-A	Vidro temperado incolor, com 10mm de espessura, para portas ou painéis fixos, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	m2	176,00	410,00	519,02	R\$ 91.347,52
54	14.004.0121-A	Vidro temperado incolor, com 6mm de espessura, para portas ou painéis fixos, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	m2	158,40	270,00	341,79	R\$ 54.139,54
55	14.006.0017-A	Porta de madeira de lei em compensado, de 60 x 210 x 3,5cm, folheada nas 2 faces, exclusive ferragens, aduela e alizares. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	und	88,00	236,96	299,97	R\$ 26.397,36
56	14.006.0019-A	Porta de madeira de lei em compensado, de 70 x 210 x 3,5cm, folheada nas 2 faces, exclusive ferragens, aduela e alizares. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	und	132,00	241,96	306,30	R\$ 40.431,60
57	14.006.0021-A	Porta de madeira de lei em compensado, de 80 x 210 x 3,5cm, folheada nas 2 faces, exclusive ferragens, aduela e alizares. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	und	132,00	244,81	309,90	R\$ 40.906,80
58	14.006.0023-A	Porta de madeira de lei em compensado, de 80 x 210 x 3,5cm, folheada nas 2 faces, exclusive ferragens, aduela e alizares. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	und	44,00	255,11	322,94	R\$ 14.209,36



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PLANILHA DE CUSTO DESONERADA - REFORMA

OBRA: Serviços, sob demanda, de manutenção preventiva e corretiva das edificações e instalações prediais nas Unidades Escolares da Secretaria Municipal de Educação (SEMED) e demais órgãos de sua dependência

BDI

LOCAL: SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP DESONARADA AGOSTO/2021

26,59%

ITEM	EMOP COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
59	14.006.0037-A	Porta de madeira de lei, com uma almofada rebaixada, de 90 x 210 x 3,5cm, exclusive ferragens, aduela e alizares. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	und	44,00	820,08	1038,14	R\$ 45.678,16
60	14.006.0038-A	Porta de madeira de lei, com uma almofada rebaixada, de 70 x 210 x 3,5cm, exclusive ferragens, aduela e alizares. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	und	44,00	725,51	918,42	R\$ 40.410,48
61	14.006.0150-A	Porta de madeira de lei em compensado, de 120 x 210 x 3,5cm, em 2 folhas, aduela de 13 x 3cm e alizares 5 x 2cm, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	und	44,00	832,20	1053,48	R\$ 46.353,12
62	14.006.0301-A	Janela de madeira de lei, de correr, de 4 folhas, de 160 x 120 x 3cm, inclusive guarnição, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	und	44,00	3600,92	4558,40	R\$ 200.569,60
63	14.006.0399-A	Proteção tipo bate-cadeira de madeira de lei, 15x2cm, aparelhada em uma face e nos topos, exclusive pintura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	M	220,00	77,42	98,01	R\$ 21.562,20
64	14.006.0407-A	Aduela de madeira de lei, de 14 x 3cm, com 3,5cm de rebaixo. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	M	88,00	59,38	75,17	R\$ 6.614,96



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PLANILHA DE CUSTO DESONERADA - REFORMA

OBRA: Serviços, sob demanda, de manutenção preventiva e corretiva das edificações e instalações prediais nas Unidades Escolares da Secretaria Municipal de Educação (SEMED) e demais órgãos de sua dependência

BDI

LOCAL: SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP DESONARADA AGOSTO/2021

26,59%

ITEM	EMOP COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
65	14.006.0409-A	Alisar de madeira de lei, de 5 x 2cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	M	88,00	9,52	12,05	R\$ 1.060,40
66	14.006.0609-A	Peca de madeira de lei, serrada, de 3" x 3". FORNECIMENTO (eventual substituição)	M	88,00	22,90	28,99	R\$ 2.551,12
67	14.007.0005-A	Ferragens para porta de madeira, de 1 folha de abrir, de entrada principal, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de: -Fechadura de cilindro central, de latão, acabamento cromado -Maçaneta tipo bola, e espelho circular, de latão, acabamento cromado -3 dobradiças 3" x 3" de aço laminado, com pino (eixo) e bolas de ferro, acabamento cromado (eventual substituição)	und	44,00	944,48	1195,62	R\$ 52.607,28
68	14.007.0025-A	Ferragens para porta de madeira, de 2 folhas de abrir, de entrada principal, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de: -Fechadura de cilindro, de latão, monobloco, acabamento cromado -Entrada circular, de latão, acabamento cromado -Roseta circular, de latão, acabamento cromado -Maçaneta tipo alavanca, de latão, acabamento cromado -6 dobradiças 3" x 3" de latão cromado, com pinos, bolas e anéis de latão -2 fechos de embutir, alongados, em latão (eventual substituição)	und	44,00	677,86	858,10	R\$ 37.756,40



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PLANILHA DE CUSTO DESONERADA - REFORMA

OBRA: Serviços, sob demanda, de manutenção preventiva e corretiva das edificações e instalações prediais nas Unidades Escolares da Secretaria Municipal de Educação (SEMED) e demais órgãos de sua dependência

BDI

LOCAL: SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP DESONARADA AGOSTO/2021

26,59%

ITEM	EMOP COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
69	14.007.0060-A	Ferragens para porta de madeira, de 1 folha de abrir, para banheiro, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de: -Fechadura tipo tranqueta, trinco reversível, em latão, acabamento cromado -Maçaneta tipo alavanca, latão, acabamento cromado -Roseta circular, em latão laminado, acabamento cromado -Tranqueta com trinco acoplado, circular, em latão laminado, acabamento cromado -Entrada circular, em latão, acabamento cromado -3 dobradiças de ferro galvanizado de 3" x 2.1/2", com pino e bolas de latão (eventual substituição)	und	44,00	533,74	675,66	R\$ 29.729,04
70	14.007.0085-A	Ferragens para porta de madeira colocadas em divisórias de mármore, marmorite ou concreto, até 3cm de espessura, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de: -2 dobradiças com uma das abas em "U", em latão, acabamento cromado, para divisórias de mármore -Fecho de sobrepor, tipo "livre-ocupado", retangular, em zamak ou latão, acabamento cromado -Batente em "U", em latão, acabamento cromado, para divisórias de mármore (eventual substituição)	und	44,00	362,27	458,60	R\$ 20.178,40
71	14.007.0101-A	Ferragens para porta de divisórias, de 1 folha, revestidas de madeira ou laminado vinílico, constando de fornecimento sem colocação -1 fecho de embutir em latão polido, acabamento cromado, com 40cm -3 dobradiças de 3" x 2.1/2", em latão, acabamento cromado, com pino, bolas e anéis de latão (esta incluída no fornecimento e colocação da divisória), de: -Fechadura de cilindro central, de latão, acabamento cromado, com maçaneta tipo bola e espelho circular (conjunto), acabamento cromado (eventual substituição)	und	44,00	1081,98	1369,68	R\$ 60.265,92



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PLANILHA DE CUSTO DESONERADA - REFORMA

OBRA: Serviços, sob demanda, de manutenção preventiva e corretiva das edificações e instalações prediais nas Unidades Escolares da Secretaria Municipal de Educação (SEMED) e demais órgãos de sua dependência

BDI

LOCAL: SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP DESONARADA AGOSTO/2021

26,59%

ITEM	EMOP COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
72	14.007.0150-A	Ferragens para janela de madeira, de correr, de 4 folhas, correndo 2, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de: -4 rodízios de latão com rolamento (6mm), para trilhos -6,00m de trilho de alumínio, tamanho 3,00m x 1/4" x 1/4" -1 puxador de punho, tubular, em latão cromado (eventual substituição)	und	44,00	343,53	434,87	R\$ 19.134,28
73	14.007.0160-A	Ferragens para portas(conjunto completo) de 1 folha de vidro temperado de 10mm, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação do vidro), exclusive mola hidráulica de piso (eventual substituição)	und	44,00	243,85	308,69	R\$ 13.582,36
74	14.007.0170-A	Ferragens para portas(conjunto completo) de 2 folhas de vidro temperado de 10mm, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação do vidro), exclusive mola hidráulica de piso (eventual substituição)	und	44,00	517,69	655,34	R\$ 28.834,96
75	14.007.0190-A	Mola hidráulica de piso para portas de vidro temperado de 10mm. FORNECIMENTO (eventual substituição)	und	44,00	247,78	313,66	R\$ 13.801,04
76	14.007.0195-A	Ferragens para painéis fixos de vidro temperado de 10mm (conjunto completo), constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação do vidro) (eventual substituição)	und	44,00	137,70	174,31	R\$ 7.669,64



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PLANILHA DE CUSTO DESONERADA - REFORMA

OBRA: Serviços, sob demanda, de manutenção preventiva e corretiva das edificações e instalações prediais nas Unidades Escolares da Secretaria Municipal de Educação (SEMED) e demais órgãos de sua dependência

BDI

LOCAL: SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP DESONARADA AGOSTO/2021

26,59%

ITEM	EMOP COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
77	14.007.0200-A	Ferragens para divisórias de mármore ou marmorite, de sanitários, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação da divisória), de: -4 cantoneiras de alumínio para fixação da placa -12 parafusos de alumínio de 3/4" x 5/16" com rosca (eventual substituição)	und	44,00	180,52	228,52	R\$ 10.054,88
78	14.007.0270-A	Fechadura de cilindro ovalado, de latão, acabamento cromado para portas de correr, de ferro ou alumínio. FORNECIMENTO(eventual substituição)	und	44,00	161,67	204,66	R\$ 9.005,04
79	14.007.0276-A	Fechadura de sobrepor, com cilindro, em latão, acabamento cromado, para portão. FORNECIMENTO (eventual substituição)	und	44,00	65,08	82,38	R\$ 3.624,72
80	14.007.0324-A	Cadeado de 50mm, com dupla trava, disco de segurança antigazua, corpo de latão maciço, cilindro de latão trefilado. FORNECIMENTO (eventual substituição)	und	44,00	48,57	61,48	R\$ 2.705,12
81	14.007.0347-A	Puxador de madeira para porta de vidro temperado. FORNECIMENTO (eventual substituição)	und	44,00	25,65	32,47	R\$ 1.428,68
82	14.007.0348-A	Pivô para porta de vidro temperado. FORNECIMENTO (eventual substituição)	und	44,00	18,13	22,95	R\$ 1.009,80



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PLANILHA DE CUSTO DESONERADA - REFORMA

OBRA: Serviços, sob demanda, de manutenção preventiva e corretiva das edificações e instalações prediais nas Unidades Escolares da Secretaria Municipal de Educação (SEMED) e demais órgãos de sua dependência

BDI

LOCAL: SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP DESONARADA AGOSTO/2021

26,59%

ITEM	EMOP COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
83	14.009.0010-A	Colocação de fechadura de embutir, com altura aproximada de 20cm, em madeira, exclusive o fornecimento (eventual substituição)	und	44,00	49,43	62,57	R\$ 2.753,08
84	14.009.0015-A	Colocação de fechadura de embutir, com altura aproximada de 15cm, em madeira, exclusive o fornecimento (eventual substituição)	und	44,00	45,03	57,00	R\$ 2.508,00
85	14.009.0045-A	Colocação de uma dobradiça com as dimensões de 3" x 3" ou 3" x 3.1/2", em madeira, exclusive o fornecimento (eventual substituição)	und	44,00	13,18	16,68	R\$ 733,92
86	14.009.0050-A	Colocação de uma dobradiça com as dimensões de 2" x 2.1/2" a 1.1/2" x 2", em madeira, exclusive o fornecimento (eventual substituição)	und	44,00	9,88	12,51	R\$ 550,44
87	14.009.0070-A	Colocação de fecho de embutir, de 40cm, em madeira, exclusive o fornecimento (eventual substituição)	und	44,00	49,43	62,57	R\$ 2.753,08
88	15.001.0080-A	Tampa de concreto armado 10MPa, espessura de 6cm, para caixa de inspeção com 60cm de diâmetro. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	und	44,00	52,17	66,04	R\$ 2.905,76



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PLANILHA DE CUSTO DESONERADA - REFORMA

OBRA: Serviços, sob demanda, de manutenção preventiva e corretiva das edificações e instalações prediais nas Unidades Escolares da Secretaria Municipal de Educação (SEMED) e demais órgãos de sua dependência

BDI

LOCAL: SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP DESONARADA AGOSTO/2021

26,59%

ITEM	EMOP COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
89	15.002.0082-A	Caixa de gordura especial em alvenaria de tijolos maciços (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), medindo 1,00 x 1,00 x 0,90m, inclusive revestimento interno em argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com espessura de 1,5cm, exclusivetampão de ferro fundido (eventual substituição)	und	44,00	1867,52	2364,09	R\$ 104.019,96
90	15.002.0401-A	Caixa sifonada de anel de concreto de 60cm de diâmetro e 60cm de profundidade, exclusive escavação e reaterro. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	und	44,00	222,77	282,00	R\$ 12.408,00
91	15.003.0185-A	Grelha para águas pluviais, com caixilho nas dimensões de 15 x 15cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	und	88,00	19,26	24,38	R\$ 2.145,44
92	15.004.0063-A	Instalação e assentamento de lavatório de uma torneira (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 2,00m de tubo PVC de 40mm e conexões (eventual substituição)	und	44,00	170,54	215,89	R\$ 9.499,16
93	15.004.0076-A	Reparo de válvula de descarga. FORNECIMENTO e SUBSTITUIÇÃO (eventual substituição)	und	44,00	39,13	49,53	R\$ 2.179,32
94	15.004.0105-A	Instalação e assentamento de vaso sanitário individual e válvula de descarga (exclusive estes) em pavimento térreo, compreendendo: instalação hidráulica com 2,00m de tubo de PVC de 50mm, com conexões, até a válvula e após esta até o vaso, ligação de esgotos com 3,00m de tubo de PVC de 100mm à caixa de inspeção e tubo de ventilação, inclusive conexões, exclusive o tubo de ventilação (eventual substituição)	und	44,00	333,18	421,77	R\$ 18.557,88



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PLANILHA DE CUSTO DESONERADA - REFORMA

OBRA: Serviços, sob demanda, de manutenção preventiva e corretiva das edificações e instalações prediais nas Unidades Escolares da Secretaria Municipal de Educação (SEMED) e demais órgãos de sua dependência

BDI

LOCAL: SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP DESONARADA AGOSTO/2021

26,59%

ITEM	EMOP COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
95	15.004.0170-A	Ralo seco (simples) de PVC (100 x 53) x 40mm, com grelha, compreendendo: efluente de 40mm soldável em PVC com 2,00m de extensão e ligação ao ralo sifonado. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO (eventual substituição)	und	44,00	55,19	69,87	R\$ 3.074,28
96	15.004.0180-A	Ralo seco (simples) de PVC (150 x 185) x 75mm, com grelha, compreendendo: efluente de 75mm soldável em PVC com 2,00m de extensão e ligação ao ralo sifonado. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO (eventual substituição)	und	44,00	122,35	154,88	R\$ 6.814,72
97	15.005.0200-A	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 9000 BTU'S, com 1 condensador e 1 evaporador, (vide fornecimento do aparelho na família 18.030) inclusive acessórios de fixação, exclusive alimentação elétrica e interligação ao condensador / evaporador	und	44,00	483,78	612,42	R\$ 26.946,48
98	15.005.0201-A	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 12000 BTU'S, com 1 condensador e 1 evaporador, (vide fornecimento do aparelho na família 18.030) inclusive acessórios de fixação, exclusive alimentação elétrica e interligação ao condensador / evaporador	und	44,00	539,73	683,24	R\$ 30.062,56
99	15.005.0202-A	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 18000 BTU'S, com 1 condensador e 1 evaporador, (vide fornecimento do aparelho na família 18.030) inclusive acessórios de fixação, exclusive alimentação elétrica e interligação ao condensador / evaporador	und	44,00	1026,49	1299,43	R\$ 57.174,92
100	15.005.0255-A	Tubulação em cobre para interligação de Split System ao condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico, alimentação elétrica, conexões e fixação, para aparelhos até 48000 BTU'S. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO	m	132,00	189,45	239,82	R\$ 31.656,24



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PLANILHA DE CUSTO DESONERADA - REFORMA

OBRA: Serviços, sob demanda, de manutenção preventiva e corretiva das edificações e instalações prediais nas Unidades Escolares da Secretaria Municipal de Educação (SEMED) e demais órgãos de sua dependência

BDI

LOCAL: SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP DESONARADA AGOSTO/2021

26,59%

ITEM	EMOP COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
101	15.007.0208-A	Haste para aterramento, de cobre de 5/8" (16mm), com 3,00m de comprimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	44,00	59,37	75,16	R\$ 3.307,04
102	15.007.0405-A	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de sobrepor, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, para instalação de até 8 disjuntores sem dispositivo para chave geral. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	44,00	112,62	142,57	R\$ 6.273,08
103	15.007.0410-A	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de sobrepor, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, para instalação de até 12 disjuntores sem dispositivo para chave geral. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	44,00	154,94	196,14	R\$ 8.630,16
104	15.007.0415-A	Quadro de distribuição de energia, 100A, para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de sobrepor, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, trifásico, para instalação de até 18 disjuntores com dispositivo para chave geral. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	44,00	425,56	538,72	R\$ 23.703,68
105	15.007.0570-A	Disjuntor termomagnético, monopolar, de 10 a 32A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	44,00	14,10	17,85	R\$ 785,40
106	15.007.0575-A	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 10 a 32A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	88,00	39,38	49,85	R\$ 4.386,80



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PLANILHA DE CUSTO DESONERADA - REFORMA

OBRA: Serviços, sob demanda, de manutenção preventiva e corretiva das edificações e instalações prediais nas Unidades Escolares da Secretaria Municipal de Educação (SEMED) e demais órgãos de sua dependência

BDI

LOCAL: SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP DESONARADA AGOSTO/2021

26,59%

ITEM	EMOP COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
107	15.007.0600-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 32A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	88,00	63,67	80,60	R\$ 7.092,80
108	15.007.0605-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 80 a 100A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	44,00	116,11	146,98	R\$ 6.467,12
109	15.007.0608-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, 125 a 160A, 50kA, modelo caixa moldada, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	44,00	314,17	397,71	R\$ 17.499,24
110	15.007.0696-A	Chave guarda motor, trifásica, até 3cv, 220V, em caixa metálica, compreendendo: chave magnética com relé térmico, sinaleira (verde e vermelho) e botoeira liga/desliga. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	44,00	218,30	276,35	R\$ 12.159,40
111	15.008.0205-A	Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 2,5mm², 0,6/1kV. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	m	2200,00	3,88	4,91	R\$ 10.802,00
112	15.008.0210-A	Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 4,0mm², 0,6/1kV. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	m	2200,00	5,21	6,60	R\$ 14.520,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PLANILHA DE CUSTO DESONERADA - REFORMA

OBRA: Serviços, sob demanda, de manutenção preventiva e corretiva das edificações e instalações prediais nas Unidades Escolares da Secretaria Municipal de Educação (SEMED) e demais órgãos de sua dependência

BDI

LOCAL: SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP DESONARADA AGOSTO/2021

26,59%

ITEM	EMOP COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
113	15.008.0215-A	Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 6,0mm², 0,6/1kV. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	m	2200,00	6,79	8,60	R\$ 18.920,00
114	15.008.0220-A	Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 10,0mm², 0,6/1kV. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	m	1760,00	10,31	13,05	R\$ 22.968,00
115	15.008.0225-A	Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 16,0mm², 0,6/1kV. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	m	880,00	14,77	18,70	R\$ 16.456,00
116	15.008.0230-A	Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 25,0mm², 0,6/1kV. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	m	660,00	21,56	27,29	R\$ 18.011,40
117	15.008.0235-A	Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 5050mm², 0,6/1kV. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	m	352,00	41,16	52,10	R\$ 18.339,20
118	15.008.0240-A	Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 70,0mm², 0,6/1kV. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	m	132,00	57,86	73,24	R\$ 9.667,68



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PLANILHA DE CUSTO DESONERADA - REFORMA

OBRA: Serviços, sob demanda, de manutenção preventiva e corretiva das edificações e instalações prediais nas Unidades Escolares da Secretaria Municipal de Educação (SEMED) e demais órgãos de sua dependência

BDI

LOCAL: SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP DESONARADA AGOSTO/2021

26,59%

ITEM	EMOP COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
119	15.008.0245-A	Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 95,0mm², 0,6/1kV. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	m	132,00	74,13	93,84	R\$ 12.386,88
120	15.010.0070-A	Cabo telefônico CCI, diâmetro do condutor 0,50mm, para 2 pares. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO(eventual substituição)	m	1760,00	1,50	1,90	R\$ 3.344,00
121	15.011.0014-A	Entrada de serviço (PC), padrão AMPLA, para medição trifásica, 1 medidor, instalado em muro, com carga instalada até 30kW, constando de poste de concreto completo, cabine em alvenaria, com porta, caixa para instalação do medidor, caixa de concreto para aterramento, haste de aterramento e demais materiais necessários, exclusive disjuntor e fio ou cabo de entrada e saídaO(eventual substituição)	und	44,00	2605,18	3297,90	R\$ 145.107,60
122	15.015.0020-A	Instalação de ponto de luz, embutido na laje, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria (eventual substituição)	und	44,00	293,08	371,01	R\$ 16.324,44
123	15.015.0021-A	Instalação de ponto de luz, sendo a instalação aparente, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria (eventual substituição)	und	44,00	234,11	296,36	R\$ 13.039,84



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PLANILHA DE CUSTO DESONERADA - REFORMA

OBRA: Serviços, sob demanda, de manutenção preventiva e corretiva das edificações e instalações prediais nas Unidades Escolares da Secretaria Municipal de Educação (SEMED) e demais órgãos de sua dependência

BDI

LOCAL: SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP DESONARADA AGOSTO/2021

26,59%

ITEM	EMOP COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
124	15.015.0022-A	Instalação de ponto de luz, sendo a instalação aparente, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, considerando instalação aparente com canaleta perfurada, sendo esta ligada à eletrocalha principal (exclusive esta) (eventual substituição)	und	44,00	413,64	523,63	R\$ 23.039,72
125	15.015.0035-A	Instalação de um conjunto de 2 pontos de luz, embutido na laje, equivalente a 5 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 33,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria (exclusive esta) (eventual substituição)	und	44,00	564,39	714,46	R\$ 31.436,24
126	15.015.0037-A	Instalação de um conjunto de 2 pontos de luz, instalação aparente, equivalente a 5 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 33,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria (exclusive esta) (eventual substituição)	und	44,00	621,76	787,09	R\$ 34.631,96
127	15.015.0171-A	Instalação de ponto de força até 2cv, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 1/2", 20,00m de fio 2,5mm², caixas e conexões(eventual substituição)	und	44,00	373,77	473,16	R\$ 20.819,04
128	15.015.0250-A	Instalação de ponto de tomada, embutido na alvenaria, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 18,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões e tomada de embutir 2P+T, 10A, padrão brasileiro, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria (eventual substituição)	und	220,00	288,90	365,72	R\$ 80.458,40



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PLANILHA DE CUSTO DESONERADA - REFORMA

OBRA: Serviços, sob demanda, de manutenção preventiva e corretiva das edificações e instalações prediais nas Unidades Escolares da Secretaria Municipal de Educação (SEMED) e demais órgãos de sua dependência

BDI

LOCAL: SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP DESONARADA AGOSTO/2021

26,59%

ITEM	EMOP COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
129	15.015.0257-A	Instalação de ponto de tomada, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 18,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões e tomada de embutir 2P+T, 10A, padrão brasileiro, com placa fosforescente, considerando a instalação aparente com canaleta perfurada, sendo esta ligada à eletrocalha principal (eventual substituição)	und	132,00	451,16	571,12	R\$ 75.387,84
130	15.017.0255-A	Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 6,0mm². FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	und	220,00	9,83	12,44	R\$ 2.736,80
131	15.017.0260-A	Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 10,0mm². FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	und	176,00	9,93	12,57	R\$ 2.212,32
132	15.017.0270-A	Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 25,0mm². FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	und	132,00	12,32	15,60	R\$ 2.059,20
133	15.017.0330-A	Conector mecânico parafuso fendido (split-bolt), corpo e porca fabricado em cobre, para cabo de 35mm². FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	und	132,00	20,37	25,79	R\$ 3.404,28
134	15.017.0331-A	Conector mecânico parafuso fendido (split-bolt), corpo e porca fabricado em cobre, para cabo de 50mm². FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	und	132,00	22,67	28,70	R\$ 3.788,40
135	15.018.0118-A	Caixa de ligação de PVC, tipo conduletes, para 5 ou 6 entradas com diâmetro de 3/4". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	und	132,00	10,01	12,67	R\$ 1.672,44



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PLANILHA DE CUSTO DESONERADA - REFORMA

OBRA: Serviços, sob demanda, de manutenção preventiva e corretiva das edificações e instalações prediais nas Unidades Escolares da Secretaria Municipal de Educação (SEMED) e demais órgãos de sua dependência

BDI

LOCAL: SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP DESONARADA AGOSTO/2021

26,59%

ITEM	EMOP COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
136	15.018.0120-A	Caixa de embutir, em PVC, 2" x 4", inclusive buchas e arruelas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	und	132,00	6,66	8,43	R\$ 1.112,76
137	15.018.0125-A	Caixa de embutir, em PVC, 3" x 3", inclusive buchas e arruelas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	und	132,00	6,66	8,43	R\$ 1.112,76
138	15.018.0130-A	Caixa de embutir, em PVC, 4" x 4", inclusive buchas e arruelas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	und	88,00	7,36	9,32	R\$ 820,16
139	15.018.0133-A	Caixa de aterramento, em PVC, medindo aproximadamente 25 x 25cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	und	132,00	33,67	42,62	R\$ 5.625,84
140	15.018.0175-A	Canaleta perfurada alta (perfilados), medindo (38x38x6000)mm pré-galvanizada, inclusive suporte e conexões. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	m	176,00	71,62	90,66	R\$ 15.956,16
141	15.018.0467-A	Eletrocalha perfurada, sem tampa, tipo "U", 100 x 50mm, tratamento superficial pré-zincado a quente, inclusive conexões, acessórios e fixação superior. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	m	176,00	72,40	91,65	R\$ 16.130,40
142	15.018.0472-A	Eletrocalha perfurada, sem tampa, tipo "U", 100 x 75mm, tratamento superficial pré-zincado a quente, inclusive conexões, acessórios e fixação superior. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	m	176,00	78,06	98,82	R\$ 17.392,32



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PLANILHA DE CUSTO DESONERADA - REFORMA

OBRA: Serviços, sob demanda, de manutenção preventiva e corretiva das edificações e instalações prediais nas Unidades Escolares da Secretaria Municipal de Educação (SEMED) e demais órgãos de sua dependência

BDI

LOCAL: SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP DESONARADA AGOSTO/2021

26,59%

ITEM	EMOP COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
143	15.019.0020-A	Interruptor de embutir com 1 tecla simples fosforescente e placa. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	und	176,00	7,74	9,80	R\$ 1.724,80
144	15.019.0025-A	Interruptor de embutir com 2 teclas simples fosforescentes e placa. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	und	176,00	14,16	17,93	R\$ 3.155,68
145	15.019.0030-A	Interruptor de embutir com 3 teclas simples fosforescentes e placa. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	und	176,00	16,63	21,05	R\$ 3.704,80
146	15.019.0040-A	Interruptor com 1 tecla simples e tomada 2P + T, 10A/250V, padrão brasileiro, de embutir, com placa de 4" x 2". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	und	88,00	17,02	21,55	R\$ 1.896,40
147	15.019.0050-A	Tomada elétrica 2P + T, 10A/250V, padrão brasileiro, de embutir, com placa 4" x 2". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	und	132,00	10,98	13,90	R\$ 1.834,80
148	15.019.0070-A	Espelho plástico 4" x 2". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	und	132,00	1,75	2,22	R\$ 293,04



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PLANILHA DE CUSTO DESONERADA - REFORMA

OBRA: Serviços, sob demanda, de manutenção preventiva e corretiva das edificações e instalações prediais nas Unidades Escolares da Secretaria Municipal de Educação (SEMED) e demais órgãos de sua dependência

BDI

LOCAL: SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP DESONARADA AGOSTO/2021

26,59%

ITEM	EMOP COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
149	15.020.0029-A	Lâmpada fluorescente tubular, de 40W. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	und	176,00	10,55	13,36	R\$ 2.351,36
150	15.020.0033-A	Lâmpada fluorescente tubular, de 20W. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	und	176,00	10,55	13,36	R\$ 2.351,36
151	15.020.0036-A	Lâmpada fluorescente tubular, de 16W. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	und	176,00	11,50	14,56	R\$ 2.562,56
152	15.020.0153-A	Lâmpada LED, bulbo, A60, 7,0W, 100/240V, base E-27, FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (eventual substituição)	und	176,00	8,85	11,20	R\$ 1.971,20
153	15.020.0173-A	Lâmpada LED, tubular, 1200mm, T8, 18W, fluxo luminoso em torno de 1850lm (eventual substituição)	und	88,00	23,27	29,46	R\$ 2.592,48
154	15.028.0010-A	Colocação de reservatório de fibrocimento, fibra de vidro ou semelhante de 1000litros, inclusive peças de apoio em alvenaria e madeira serrada, e flanges de ligação hidráulica, exclusive fornecimento do reservatório (eventual substituição)	und	88,00	587,28	743,44	R\$ 65.422,72



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PLANILHA DE CUSTO DESONERADA - REFORMA

OBRA: Serviços, sob demanda, de manutenção preventiva e corretiva das edificações e instalações prediais nas Unidades Escolares da Secretaria Municipal de Educação (SEMED) e demais órgãos de sua dependência

BDI

LOCAL: SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP DESONARADA AGOSTO/2021

26,59%

ITEM	EMOP COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
155	15.036.0037-A	Tubo de PVC rígido de 25mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	1320,00	9,79	12,39	R\$ 16.354,80
156	15.036.0038-A	Tubo de PVC rígido de 32mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	1320,00	15,45	19,56	R\$ 25.819,20
157	15.036.0049-A	Tubo de PVC rígido de 40mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	880,00	13,11	16,60	R\$ 14.608,00
158	15.036.0050-A	Tubo de PVC rígido de 50mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	880,00	19,12	24,20	R\$ 21.296,00
159	15.036.0051-A	Tubo de PVC rígido de 75mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	880,00	25,77	32,62	R\$ 28.705,60
160	15.036.0052-A	Tubo de PVC rígido de 100mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	880,00	27,88	35,29	R\$ 31.055,20



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PLANILHA DE CUSTO DESONERADA - REFORMA

OBRA: Serviços, sob demanda, de manutenção preventiva e corretiva das edificações e instalações prediais nas Unidades Escolares da Secretaria Municipal de Educação (SEMED) e demais órgãos de sua dependência

BDI

LOCAL: SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP DESONARADA AGOSTO/2021

26,59%

ITEM	EMOP COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
161	15.036.0073-A	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1.1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	880,00	10,83	13,71	R\$ 12.064,80
162	15.036.0074-A	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	880,00	19,31	24,44	R\$ 21.507,20
163	15.036.0064-A	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 3", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	880,00	10,42	13,19	R\$ 11.607,20
164	15.036.0141-A	Eletroduto em PVC flexível, cor amarela, diâmetro de 25mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	2200,00	2,92	3,70	R\$ 8.140,00
165	15.036.0143-A	Eletroduto em PVC flexível, cor amarela, diâmetro de 32mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	1760,00	4,40	5,57	R\$ 9.803,20
166	15.041.0003-A	Tubo de cobre classe E, com diâmetro de 28mm, exclusive conexões, emendas, abertura e fechamento de rasgo e isolamento. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	220,00	54,63	69,16	R\$ 15.215,20



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PLANILHA DE CUSTO DESONERADA - REFORMA

OBRA: Serviços, sob demanda, de manutenção preventiva e corretiva das edificações e instalações prediais nas Unidades Escolares da Secretaria Municipal de Educação (SEMED) e demais órgãos de sua dependência

BDI

LOCAL: SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP DESONARADA AGOSTO/2021

26,59%

ITEM	EMOP COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
167	15.045.0110-A	Abertura e fechamento manual de rasgo em alvenaria, para passagem de tubos e dutos, com diâmetro de 1/2" a 1"	m	1320,00	11,38	14,41	R\$ 19.021,20
168	15.045.0115-A	Abertura e fechamento manual de rasgo em alvenaria, para passagem de tubos e dutos, com diâmetro de 1.1/4" a 2"	m	1320,00	18,41	23,31	R\$ 30.769,20
169	16.001.0050-A	Madeiramento para cobertura em duas águas em telhas cerâmicas, constituído de cumeeira e terças de 3" x 4.1/2", caibros de 3" x 1.1/2", ripas de 1,5 x 4cm, tudo em madeira serrada, sem tesoura ou pontalete, medido pela área real do madeiramento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m2	880,00	114,88	145,43	R\$ 127.978,40
170	16.001.0116-A	Caibro de madeira serrada com 3" x 2". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	880,00	25,13	31,81	R\$ 27.992,80
171	16.002.0010-A	Cobertura em telha cerâmica colonial, exclusive cumeeira e madeiramento. Medida pela área real de cobertura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m2	880,00	131,05	165,90	R\$ 145.992,00
172	16.002.0015-A	Cumeeira para cobertura em telhas francesas, coloniais, romana ou portuguesa. FORNECIMENTO e COLOCA	m	440,00	25,21	31,91	R\$ 14.040,40



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PLANILHA DE CUSTO DESONERADA - REFORMA

OBRA: Serviços, sob demanda, de manutenção preventiva e corretiva das edificações e instalações prediais nas Unidades Escolares da Secretaria Municipal de Educação (SEMED) e demais órgãos de sua dependência

BDI

LOCAL: SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP DESONARADA AGOSTO/2021

26,59%

ITEM	EMOP COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
173	16.002.0025-A	Cordão para arremate de telhado executado em telhas coloniais duplas, ligeiramente sobrepostas, presas com argamassa de cimento, areia e saibro, no traço 1:2:2. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	220,00	48,94	61,95	R\$ 13.629,00
174	16.003.0020-A	Fixação de telhas cerâmicas, tipo colonial (exclusive estas) com arame de cobre n.º 16. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m2	528,00	17,88	22,63	R\$ 11.948,64
175	16.004.0050-A	Calha de beiral, semi-circular de PVC, DN 125, exclusive condutores (vide item 16.004.0055). FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	176,00	94,32	119,40	R\$ 21.014,40
176	16.004.0055-A	Condutor para calha de beiral de PVC, DN 88, inclusive conexões. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	176,00	38,02	48,13	R\$ 8.470,88
177	16.007.0027-A	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26 com 505cm de desenvolvimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	176,00	114,56	145,02	R\$ 25.523,52
178	16.034.0006-A	Impermeabilização de paredes de alvenaria de tijolos cerâmicos ou blocos de concreto, com furos, sem a presença de cal, com absorção de umidade (umidade ascendente), aplicando duas demãos cruzadas de cimento polimérico, atendendo a ABNT NBR 11905, consumo de 1kg/m²/demão, desde o piso até a altura de 1 a 1,2m, exclusive remoção de revestimento existente, preparo da superfície, refazimento de revestimento e pintura de acabamento	m2	704,00	17,99	22,77	R\$ 16.030,08



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PLANILHA DE CUSTO DESONERADA - REFORMA

OBRA: Serviços, sob demanda, de manutenção preventiva e corretiva das edificações e instalações prediais nas Unidades Escolares da Secretaria Municipal de Educação (SEMED) e demais órgãos de sua dependência

BDI

LOCAL: SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP DESONARADA AGOSTO/2021

26,59%

ITEM	EMOP COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
179	17.013.0030-A	Pintura interna ou externa sobre concreto liso ou revestimento, com tinta aquosa a base de epóxi incolor ou em cores, inclusive limpeza, e duas demãos de acabamento	m2	3960,00	88,59	112,15	R\$ 444.114,00
180	17.017.0020-A	Pintura com esmalte sintético alquídico, para interior, alto brilho, brilhante, acetinado ou fosco, acabamento padrão, em duas demãos sobre superfície preparada conforme o item 17.017.0010, exclusive este preparo	m2	3960,00	8,38	10,61	R\$ 42.015,60
181	17.017.0161-A	Repintura interna ou externa sobre madeira em bom estado com tinta sintética alquídica de uso geral, inclusive lixamento, limpeza e duas demãos de acabamento na cor existente	m2	1320,00	10,61	13,43	R\$ 17.727,60
182	17.017.0169-A	Pintura interna ou externa sobre madeira nova, com esmalte sintético alto brilho ou acetinado, uma demão de verniz isolante incolor, uma demão de fundo sintético nivelador, uma demão de massa para madeira, inclusive lixamento e remoção de pó e duas demãos de acabamento	m2	924,00	40,53	51,31	R\$ 47.410,44
183	17.017.0320-A	Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético brilhante ou acetinado após lixamento, limpeza, desengorduramento, uma demão de fundo anticorrosivo na cor laranja de secagem rápida e duas demãos de acabamento	m2	6100,00	17,96	22,74	R\$ 138.714,00
184	17.017.0321-A	Repintura interna ou externa sobre ferro em bom estado, nas condições do item 17.017.0320 e na cor existente	m2	1320,00	14,56	18,43	R\$ 24.327,60



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PLANILHA DE CUSTO DESONERADA - REFORMA

OBRA: Serviços, sob demanda, de manutenção preventiva e corretiva das edificações e instalações prediais nas Unidades Escolares da Secretaria Municipal de Educação (SEMED) e demais órgãos de sua dependência

BDI

LOCAL: SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP DESONARADA AGOSTO/2021

26,59%

ITEM	EMOP COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
185	17.018.0113-A	Pintura com tinta látex semibrilhante, fosca ou acetinada, classificação premium ou standard (NBR 15079), para interior e exterior, branca ou colorida, sobre tijolo, concreto liso, cimento sem amianto, e revestimento, inclusive lixamento, uma demão de selador acrílico e duas demãos de acabamento, inclusive uma demão de massa acrílica	m2	6600,00	29,44	37,27	R\$ 245.982,00
186	17.018.0117-A	Repintura com tinta látex semibrilhante, fosca, ou acetinada, classificação premium ou standard (NBR 15079), para interior e exterior, sobre superfície em bom estado e na cor existente, inclusive limpeza, leve lixamento com lixa fina, uma demão de fundo preparador e uma de acabamento	m2	9240,00	11,51	14,57	R\$ 134.626,80
187	17.020.0010-A	Envernizamento de madeira com verniz tipo copal brilhante para interior, inclusive lixamento, uma demão de verniz imunizante e impermeabilizante incolor, anilina e uma demão de acabamento	m2	1320,00	12,82	16,23	R\$ 21.423,60
188	17.025.0010-A	Pintura imunizante fungicida e inseticida para aplicação em madeira bruta ou aparelhada, em duas demãos	m2	660,00	5,42	6,86	R\$ 4.527,60
189	18.002.0012-A	Lavatório de louça branca tipoo lavatório tipo médio luxo, com ladrão e válvula de escoamento 1603, com medidas em torno de 47 x 35cm, inclusive acessórios de fixação. Ferragens em metal cromado: sifão 1680 de 1" x 1.1/4", torneira para lavatório tipo banca 1193 ou similar de 1/2" e válvula de escoamento 1600. Rabicho em PVC. FORNECIMENTO Pintura imunizante fungicida e inseticida para aplicação em madeira bruta ou aparelhada, em duas demãos	UND	44,00	244,60	309,64	R\$ 13.624,16



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PLANILHA DE CUSTO DESONERADA - REFORMA

OBRA: Serviços, sob demanda, de manutenção preventiva e corretiva das edificações e instalações prediais nas Unidades Escolares da Secretaria Municipal de Educação (SEMED) e demais órgãos de sua dependência

BDI

LOCAL: SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP DESONARADA AGOSTO/2021

26,59%

ITEM	EMOP COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
190	18.002.0013-A	Lavatório de louça branca, com coluna suspensa, para pessoas com necessidades específicas, com medidas em torno de 45,5 x 35,5cm, exclusive sifão, válvula de escoamento, rabicho e torneira, inclusive acessórios de fixação. FORNECIMENTO	UND	44,00	342,42	433,47	R\$ 19.072,68
191	18.002.0065-A	Vaso sanitário de louça branca, tipo popular, com caixa acoplada, completo, com medidas em torno de 35 x 65 x 35cm, inclusive assento plástico tipo popular, bolsa de ligação, rabicho em PVC e acessórios de fixação. FORNECIMENTO	UND	44,00	278,96	353,14	R\$ 15.538,16
192	18.002.0080-A	Vaso sanitário de louça branca, convencional, tipo popular, com medidas em torno de 37 x 47 x 38cm, inclusive assento plástico tipo popular, caixa de descarga plástica externa completa, tubo de descarga longo, bolsa de ligação e acessórios de fixação. FORNECIMENTO	UND	44,00	179,26	226,93	R\$ 9.984,92
193	18.003.0003-A	Válvula de descarga de 1.1/2", registro integrado, sistema hidromecânico (isenta de golpe de aríete), corpo em latão, canopla e botão em metal cromado, de embutir. FORNECIMENTO	UND	44,00	128,65	162,86	R\$ 7.165,84
194	18.005.0018-A	Assento sanitário de plástico, tipo popular. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UND	44,00	16,82	21,29	R\$ 936,76
195	18.006.0007-A	Lavatório de louça branca, tipo médio luxo, com ladrão e medidas em torno de 47 x 35cm, inclusive acessórios de fixação. FORNECIMENTO	UND	44,00	95,18	120,49	R\$ 5.301,56



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PLANILHA DE CUSTO DESONERADA - REFORMA

OBRA: Serviços, sob demanda, de manutenção preventiva e corretiva das edificações e instalações prediais nas Unidades Escolares da Secretaria Municipal de Educação (SEMED) e demais órgãos de sua dependência

BDI

LOCAL: SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP DESONARADA AGOSTO/2021

26,59%

ITEM	EMOP COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
196	18.007.0049-A	Chuveiro elétrico, em plástico, de 110/220V. FORNECIMENTO	UND	44,00	57,91	73,31	R\$ 3.225,64
197	18.007.0051-A	Duchinha manual, com registro de pressão 1/2" cromado, rabicho cromado, suporte branco, pistola branca, buchas e parafusos para fixação. FORNECIMENTO	UND	88,00	45,22	57,24	R\$ 5.037,12
198	18.009.0058-A	Torneira para pia ou tanque, 1158 ou similar, de 1/2" x 18cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO	UND	44,00	30,61	38,75	R\$ 1.705,00
199	18.009.0065-A	Torneira para pia, com arejador, tubo móvel, tipo parede, 1168 ou similar, de 1/2" x 22cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO	UND	44,00	55,81	70,65	R\$ 3.108,60
200	18.009.0070-A	Torneira hospitalar, acionada por alavanca, tipo parede, de 1/2" x 28cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO	UND	44,00	117,32	148,52	R\$ 6.534,88
201	18.009.0074-A	Torneira para pia, com misturador, arejador, tubo móvel, tipo banca, 1256 ou similar, de 1/2" x 17cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO	UND	44,00	163,98	207,58	R\$ 9.133,52



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PLANILHA DE CUSTO DESONERADA - REFORMA

OBRA: Serviços, sob demanda, de manutenção preventiva e corretiva das edificações e instalações prediais nas Unidades Escolares da Secretaria Municipal de Educação (SEMED) e demais órgãos de sua dependência

BDI

LOCAL: SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP DESONARADA AGOSTO/2021

26,59%

ITEM	EMOP COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
202	18.013.0106-A	Válvula de escoamento tipo americana, para pia de cozinha, 1623 de 1.1/2", em metal cromado. FORNECIMENTO	UND	44,00	35,95	45,51	R\$ 2.002,44
203	18.013.0108-A	Válvula de escoamento para lavatório, com ladrão, 1603 de 1", em metal cromado. FORNECIMENTO	UND	44,00	16,80	21,27	R\$ 935,88
204	18.013.0117-A	Sifão 1680, de 1.1/2" x 1.1/2", em metal cromado. FORNECIMENTO	UND	44,00	93,25	118,05	R\$ 5.194,20
205	18.013.0123-A	Sifão flexível para pia ou lavatório, em PVC. FORNECIMENTO	UND	44,00	14,32	18,13	R\$ 797,72
206	18.013.0124-A	Sifão rígido para pia ou lavatório, em PVC de 1"x40mm. FORNECIMENTO	UND	44,00	12,40	15,70	R\$ 690,80
207	18.013.0133-A	Rabicho plástico, de 40cm, com saída de 1/2". FORNECIMENTO	UND	44,00	4,83	6,11	R\$ 268,84



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PLANILHA DE CUSTO DESONERADA - REFORMA

OBRA: Serviços, sob demanda, de manutenção preventiva e corretiva das edificações e instalações prediais nas Unidades Escolares da Secretaria Municipal de Educação (SEMED) e demais órgãos de sua dependência

BDI

LOCAL: SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP DESONARADA AGOSTO/2021

26,59%

ITEM	EMOP COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
208	18.016.0025-A	Tanque de aço inoxidável, em chapa 22.304, medindo aproximadamente (520 x 540 x 300)mm, capacidade de 300, com esfregador, exclusive torneira. FORNECIMENTO	UND	44,00	368,78	466,84	R\$ 20.540,96
209	18.016.0030-A	Banca de aço inoxidável, medindo aproximadamente (2,00 x 0,55)m, em chapa 18.304, com uma cuba medindo aproximadamente (500 x 400 x 200)mm em chapa 20.304, válvula de escoamento tipo americana 1623, sifão 1680 1.1/2" x 1.1/2", sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento, exclusive torneira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UND	44,00	2282,30	2889,16	R\$ 127.123,04
210	18.016.0045-A	Banca seca de aço inoxidável, com largura aproximada de 0,55m, até 3,00m de comprimento, em chapa 18.304, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	44,00	914,75	1157,98	R\$ 50.951,12
211	18.016.0106-A	Barra de apoio em aço inoxidável AISI 304, tubo de 1.1/4", inclusive fixação com parafusos inoxidáveis e buchas plásticas, com 80cm, para pessoas com necessidades específicas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	44,00	127,87	161,87	R\$ 7.122,28
212	18.019.0012-A	Caixa de descarga de plástico, de embutir, com espelho cromado. FORNECIMENTO	und	44,00	626,82	793,49	R\$ 34.913,56
213	18.021.0035-A	Reservatório apoiado para armazenamento de água potável ou para aproveitamento de água da chuva AAC, em fibra de vidro ou polietileno, com capacidade em torno de 500 litros inclusive tampa de vedação com escotilha e fixadores, conforme normas ABNT NBR 15527, NBR 12217 e NBR 8220. FORNECIMENTO	und	44,00	391,30	495,35	R\$ 21.795,40



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PLANILHA DE CUSTO DESONERADA - REFORMA

OBRA: Serviços, sob demanda, de manutenção preventiva e corretiva das edificações e instalações prediais nas Unidades Escolares da Secretaria Municipal de Educação (SEMED) e demais órgãos de sua dependência

BDI

LOCAL: SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP DESONARADA AGOSTO/2021

26,59%

ITEM	EMOP COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
214	18.027.0130-A	Projektor para iluminação de quadras de esporte, pátios ou fachadas, em alumínio repuxado, lente em vidro temperado (diâmetro □ 300mm), para lâmpada LED de 25W ou mista de 250W, exclusive lâmpada. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	44,00	183,49	232,28	R\$ 10.220,32
215	18.027.0315-A	Luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, completa, equipada com reator eletrônico de alto fator de potência e lâmpada fluorescente de 2 x 40W. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	176,00	117,12	148,26	R\$ 26.093,76
216	18.027.0323-A	Luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, completa, equipada com reator eletrônico de alto fator de potência e lâmpada fluorescente de 3 x 32W. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	132,00	183,36	232,12	R\$ 30.639,84
217	18.027.0445-A	Arandela em alumínio e vidro, com base para fixação, exclusive lâmpada. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	132,00	60,55	76,65	R\$ 10.117,80
218	18.035.0005-A	Ventilador de teto, com 3 pás em aço galvanizado, inclusive interruptor de comando. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	44,00	201,32	254,85	R\$ 11.213,40
219	18.080.0020-A	Banca seca de granito preto, com 3cm de espessura e 60cm de largura, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	44,00	362,11	458,40	R\$ 20.169,60



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PLANILHA DE CUSTO DESONERADA - REFORMA

OBRA: Serviços, sob demanda, de manutenção preventiva e corretiva das edificações e instalações prediais nas Unidades Escolares da Secretaria Municipal de Educação (SEMED) e demais órgãos de sua dependência

BDI

LOCAL: SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP DESONARADA AGOSTO/2021

26,59%

ITEM	EMOP COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNTÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
220	18.250.0047-A	Reator eletrônico de alto fator de potência (AFP □ 0,92) para lâmpada fluorescente 2 x 16W, bivolt, 127/220V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	44,00	58,92	74,59	R\$ 3.281,96
221	18.250.0051-A	Reator eletrônico de alto fator de potência (AFP □ 0,92) para lâmpada fluorescente 2 x 20W, bivolt, 127/220V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	44,00	31,06	39,32	R\$ 1.730,08
222	18.250.0057-A	Reator eletrônico de alto fator de potência (AFP □ 0,92) para lâmpada fluorescente 2 x 40W, bivolt, 127/220V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	44,00	41,05	51,97	R\$ 2.286,68
223	18.260.0070-A	Relé fotoelétrico, para comando de iluminação externa, na tensão de 220V e carga máxima de 1.000W. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	44,00	35,21	44,57	R\$ 1.961,08
SUBTOTAL - I							R\$ 6.647.410,17
II - MÃO DE OBRA SUPERVISÃO E VERIFICAÇÃO SERVIÇOS							
224	composição	Mão de Obra de Engenheiro Civil ou Arquiteto	mês	12,00	R\$ 16.065,79	R\$ 192.789,48	

ITEM	EMOP COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNTÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
225	composição	Mão de Obra de Encarregado	mês	12,00	R\$	7.195,08	R\$ 86.340,96
226	composição	Mão de Obra de Eletricista	mês	24,00	R\$	4.258,97	R\$ 102.215,28
227	composição	Mão de Obra de Bombeiro Hidraulico	mês	24,00	R\$	4.258,97	R\$ 102.215,28
SUBTOTAL - II							R\$ 483.561,00
TOTAL GERAL (CUSTO ANUAL)							R\$ 7.130.971,17