



PLANILA ESTIMATIVA DE CUSTO

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA MUNICIPAL E CRECHE DENOMINADA "JAMILA"

LOCAL: BAIRRO SÃO JOÃO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

BASE DE CÁLCULO - TABELA EMOP DESONERADA 07/2018

ITEM	EMOP DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ATUALIZADO
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	02.020.0002-A	Placa de identificação de obra pública tipo BANNER / PLOTTER, constituída por lona e impressão digital, inclusive suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO m²	m²	12,00	158,08	1.896,96
1.7	01.050.0050-A	Projeto executivo de instalação de incêndio para prédios escolares e/ou administrativos de 500 a 3.000m², apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes	m²	1.349,65	3,13	4.224,40
1.12	05.001.0023-A	Demolição manual de alvenaria de tijolos furados, inclusive empilhamento dentro do canteiro de serviço	m³	6,85	66,14	453,06
1.13	05.001.0008-A	Demolição de revestimento em argamassa de cimento e areia em parede	m²	112,29	19,37	2.175,06
					SUBTOTAL	8.749,48
2.0 MOVIMENTO DE TERRA						
2.2	03.001.0002-B	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), de 1,50m a 3,00m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento	m³	27,04	55,53	1.501,53
2.6	04.006.0013-B	Carga e descarga manual de peças de peso reduzido: tijolos, telhas, cimento e agregados em sacos, em caminhão de carroceria fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra	t	42,50	37,17	1.579,73
2.7	04.005.0003-A	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, à velocidade média de 50km/h, em caminhão de carroceria fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t	kmxt	729,64	0,58	423,19
					SUBTOTAL	3.504,45
3.0 ESTRUTURA						
3.1	11.013.0080-A	Concreto armado, fck=30MPa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 14,00m² de área moldada, formas e escoramento conforme itens 11.004.0022 e 11.004.0035, 60kg de aço CA-50, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas m³	m³	6,19	1.720,78	10.651,63
3.2	11.003.0001-B	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 10MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento	m³	0,14	348,03	48,72
					SUBTOTAL	10.700,35
4.0 LAJE						
4.1	11.030.0050-A	Laje pré-moldada Beta 12, para sobrecarga de 3,5kN/m² e vão de 5,20m, considerando vigotas, tijolos e armadura negativa, inclusive capeamento de 4cm de espessura, com concreto fck=20MPa e escoramento. FORNECIMENTO e MONTAGEM do conjunto m²	m²	29,53	98,14	2.898,07
					SUBTOTAL	2.898,07



PLANILA ESTIMATIVA DE CUSTO

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA MUNICIPAL E CRECHE DENOMINADA "JAMILA"

LOCAL: BAIRRO SÃO JOÃO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

BASE DE CÁLCULO - TABELA EMOP DESONERADA 07/2018

ITEM	EMOP DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ATUALIZADO
5.0 ALVENARIA						
5.1	12.003.0115-A	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 30cm, complementada com 6% de tijolos de 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real m²	m²	18,37	33,98	624,21
5.2	12.009.0006-A	Parede de blocos de vidro nacional canelado 20 x 20 x 10cm, com argamassa de cimento, cal e areia fina, no traço 1:3:5	m²	6,25	321,84	2.011,50
5.3	15.001.0054-A	Abrigo para 2 botijões de gás de 45kg, exclusive ligações, nas dimensões de 1,00 x 0,50 x 1,50m, em alvenaria de tijolos maciços (7 x 10 x 20cm), paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6, piso com espessura de 10cm e cobertura com espessura de 6cm, ambas em concreto armado, fck=15MPa, com acabamento de cimentado, no traço 1:4, conforme projeto tipo nº 2001/EMOP	un	1,00	1.654,68	1.654,68
5.4	12.006.0010-A	Parede de blocos cerâmicos vazados (cobogó), de 10 x 10 x 10cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, levando um vergalhão de 4,2mm em cada junta horizontal, preso nas extremidades à estrutura ou alvenaria existente	m²	155,97	120,33	18.767,87
5.5	15.001.0070-A	Abrigo para hidrômetro de 1/2" ou 3/4", nas dimensões de 0,80 x 0,40 x 0,50m, em alvenaria de tijolos furados de 10 x 20 x 20cm, em paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6, com fundo de concreto e tampa de concreto armado, porta de 70 x 40cm em chapa de aço nº 16 e cadeado de 30mm, conforme projeto nº 2089/EMOP un	un	1,00	478,04	478,04
5.6	15.001.0075-A	Abrigo para bomba, nas dimensões de 0,70 x 0,50 x 0,50m, em alvenaria de tijolos furados de 10 x 20 x 20cm, em paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6, com fundo de concreto e tampa de concreto armado, porta de 60 x 40cm em chapa de ferro nº 16 e cadeado de 30mm, conforme projeto nº 2089/ EMOP	un	2,00	517,71	1.035,42
5.7	12.009.0003-A	Parede de blocos de vidro nacional, tipo veneziana, medindo 20 x 20 x 6cm, com argamassa de cimento, cal e areia fina, no traço 1:3:5	m²	95,40	600,54	57.291,52
					SUBTOTAL	81.863,24
6.0 ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDRO / PVC / ALUMÍNIO						
6.1 Portas de madeira						
6.1.1	14.006.0233-A	Porta de madeira de lei em compensado, de 80 x 210 x 3cm, com visor em policarbonato translúcido de 4mm, medindo 1,10 x 0,20m, mola "fecha-porta", puxadores verticais metálicos de 40cm, aduela 13 x 3cm e alizares 5 x 2cm, faixas protetoras em material vinílico com 50cm de altura na parte inferior, conforme desenho CDRF S/Nº. (Coordenação de Obras da Rede Física da Secretaria de Estado de Educação), <u>exclusive pintura e ferragens</u> . FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid.	11,00	836,21	9.198,31



PLANILA ESTIMATIVA DE CUSTO

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA MUNICIPAL E CRECHE DENOMINADA "JAMILA"

LOCAL: BAIRRO SÃO JOÃO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

BASE DE CÁLCULO - TABELA EMOP DESONERADA 07/2018

ITEM	EMOP DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ATUALIZADO
6.1.2	14.006.0010-A	Porta de madeira de lei em compensado, de 0,80 x 210 x 3cm, folheada nas 2 faces, aduela de 13 x 3cm e alizares de 5 x 2cm, <u>exclusive</u> ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (P1)	unid.	21,00	387,65	8.140,65
6.1.3	14.006.0012-A	Porta de madeira de lei em compensado, de 0,70 x 210 x 3cm, folheada nas 2 faces, aduela de 13 x 3cm e alizares de 5 x 2cm, <u>exclusive</u> ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid.	2,00	385,28	770,56
6.1.4	14.006.0088-A	Porta de madeira de lei em compensado, de 60 x 180 x 3cm, folheada nas 2 faces e marco de 7 x 3cm, <u>exclusive</u> ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO un	unid.	8,00	244,65	1.957,20
6.1.5	14.006.0077-A	Porta de madeira de lei, maciça, com almofada, para entrada de sanitário, uma folha, de abrir, de 60 x 210 x 3cm e marco de 7 x 3cm, <u>exclusive</u> ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid.	2,00	497,71	995,42
6.1.6	14.006.0423-A	Porta de madeira de lei, maciça com até 5 almofadas, com 3,5cm de espessura, em <u>exclusive</u> ferragens, marco e alizar. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	23,52	591,32	13.907,85
6.1.7	14.006.0405-A	Aduela de madeira de lei, de 13 x 3cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	36,40	31,17	1.134,59
6.1.8	14.006.0408-A	Marco de madeira de lei, de 7 x 3cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	36,40	26,20	953,68
6.1.9	14.006.0409-A	Alizar de madeira de lei, de 5 x 2cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	36,40	6,23	226,77
6.1.10	14.006.0375-A	Prateleira de madeira de lei em compensado de 20mm e 40cm de largura, sobre cantoneiras de ferro. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	56,34	66,26	3.733,09
6.1.11	14.006.0373-A	Balcão de atendimento de madeira de lei, vão de 130 x 105cm, com porta de frisos de madeira, em 2 folhas, com uma prateleira, conforme projeto nº 6013/EMOP, <u>exclusive</u> ferragens e soco de concreto e alvenaria. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	1.270,90	1.270,90
6.2	Ferro					
6.2.1	14.002.0134-A	Grade de ferro articulada para proteção de escada, executada em vergalhões de 3/8" e contorno em cantoneira de 1". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO m² do anexo	m²	100,60	399,02	40.141,41
6.3	Vidro					
6.3.1	14.004.0121-A	Vidro temperado, incolor, com 6mm de espessura, encaixilhado em alumínio. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO m²	m²	93,87	185,00	17.365,95
6.3.2	14.004.0100-A	Espelho de cristal, com 4mm de espessura, com moldura de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	63,00	220,46	13.888,98
6.4	PVC					
6.4.1	14.001.0250-A	Grade de PVC branco, cinza ou bege, em módulos, com largura e altura variáveis, estruturada em concreto armado injetado e/ou ferro galvanizado, com colunas em perfis quadrados 80x80mm, amarração horizontal com 3 perfis retangulares 50 x 46mm fixados nas colunas através de encaixe e montantes verticais redondos com diâmetro de 32mm espaçadas de 12cm aproximadamente, inclusive ponteiras e/ou tampas de acabamento FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	51,86	206,00	10.683,16
6.5	ALUMÍNIO					



PLANILA ESTIMATIVA DE CUSTO

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA MUNICIPAL E CRECHE DENOMINADA "JAMILA"

LOCAL: BAIRRO SÃO JOÃO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

BASE DE CÁLCULO - TABELA EMOP DESONERADA 07/2018

ITEM	EMOP DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ATUALIZADO
6.5.1	14.003.0211-A	Porta de alumínio anodizado preto, branco ou bronze, de correr, com 2 folhas, tendo um contrapínzio dividindo a esquadria em dois vazios para vidro, em perfis série 25, exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO m²	m²	16,20	848,09	13.739,06
6.6	Ferragens					
6.6.1	14.007.0274-A	Fechadura de sobrepor, com cilindro, duas voltas, em ferro resinado preto, para portão. FORNECIMENTO	un	2,00	22,98	45,96
6.6.2	14.007.0065-A	Ferragens para porta de madeira, de 1 folha de abrir, interna, para banheiro de serviço, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de: -Fechadura simples, com chapa-testa, lingueta e cubo em latão, acabamento cromado -Tranqueta circular em latão laminado, trinco acoplado, acabamento cromado -3 dobradiças de ferro galvanizado de 3" x 2.1/2", com pino e bolas de ferro	un	34,00	112,28	3.817,52
6.6.3	14.007.0075-A	Ferragens para porta de madeira, de 1 folha de abrir, para sanitários ou chuveiros coletivos, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de: -Fecho de sobrepor, tipo "Livre-Ocupado", retangular, em zamak ou latão, acabamento cromado	unid.	9,00	46,60	419,40
6.6.4	14.007.0090-A	Ferragens para porta de madeira, de correr, de 1 folha, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de: -Fechadura com chave bipartida, em latão, acabamento cromado -2,00m de trilho em "U", de ferro -2 roldanas de ferro -2 guias de latão, tamanho 3/4", sem cantoneira -2,00m de canaleta de alumínio, tamanho 2,00m x 3/4" -2 conchas, com furo para chave, em latão cromado	unid	6,00	222,77	1.336,62
					SUBTOTAL	143.727,08
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / EQUIPAMENTOS					
7.1	Elétrica					
7.1.1	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 saída un	unid.	1,00	1.955,75	1.955,75
7.1.2	15.007.0415-A	Quadro de distribuição de energia 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 un	unid.	1,00	246,58	246,58
7.1.3	15.007.0570-A	Disjuntor termomagnético, unipolar, de 10 a 30A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO un	unid.	18,00	7,69	138,42



PLANILA ESTIMATIVA DE CUSTO

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA MUNICIPAL E CRECHE DENOMINADA "JAMILA"

LOCAL: BAIRRO SÃO JOÃO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

BASE DE CÁLCULO - TABELA EMOP DESONERADA 07/2018

ITEM	EMOP DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ATUALIZADO
7.1.4	15.008.0105-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 16mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO m	m	20,00	8,27	165,40
7.1.5	15.015.0025-A	Instalação de ponto de luz, embutido na laje, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 1/2", 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 un	un	118,00	179,99	21.238,82
7.1.6	15.015.0260-A	Instalação de ponto de tomada, embutido na alvenaria, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 1/2", 12,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões e tomada, de embutir 2P+T, 10A, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria un	un	131,00	177,81	23.293,11
7.1.7	15.020.0010-A	Receptáculo de louça para pendente. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO un	un	118,00	4,99	588,82
7.1.8	21.045.0015-A	Lâmpada fluorescente compacta, dupla, de 18W, 2700ºK, referência PLC 18W. FORNECIMENTO un	unid.	133,00	5,32	707,56
7.1.9	18.027.0455-A	Globo esférico, plafonier repuxado de alumínio com difusor em base de vidro leitoso de 4" x 6". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO un	un	118,00	37,36	4.408,48
7.1.10	18.027.0445-A	Arandela completa, de parede, com receptáculo para lâmpada incandescente, refletor em material anti-ferrugem e braço de alumínio anodizado com base para fixação. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO un	un	15,00	39,86	597,90
7.2 COMPONENTES						
7.2.1	15.015.0203-A	Instalação de ponto de telefone ou lógica, compreendendo: 5 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas un.	un	9,00	272,25	2.450,25
7.3 Equipamentos						
7.3.1	18.030.0001-A	Condicionador de ar tipo SPLIT 9000 BTU'S compreendendo 1 condensador e 1 evaporador (vide instalação, assentamento e interligações família 15.005). FORNECIMENTO	un	4,00	1.057,88	4.231,52
7.3.2	18.210.0100-A	Placas coletoras de energia solar horizontal, medindo 1 x 2m, exclusive instalações (ver itens 15.014.0100 a 0145) e reservatórios. FORNECIMENTO	un	4,00	867,64	3.470,56
7.3.3	18.036.0001-A	Ventilador de parede, oscilante, diâmetro de 24", motor de 1 a 6HP, rotação 1150RPM, vazão 300m³/minuto, 110/220V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid	48,00	189,15	9.079,20
7.4 Instalações						
7.4.1	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 (vide item 15.005.0255)	un	4,00	375,64	1.502,56
7.4.2	15.014.0140-A	Instalação de sistema de aquecimento solar, para 800l e 4 coletor vertical ou horizontal, exclusive reservatórios e placas coletoras	un	1,00	1.947,61	1.947,61
				SUBTOTAL		76.022,54
8.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / ESGOTO						
8.1 Peças						



PLANILA ESTIMATIVA DE CUSTO

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA MUNICIPAL E CRECHE DENOMINADA "JAMILA"

LOCAL: BAIRRO SÃO JOÃO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

BASE DE CÁLCULO - TABELA EMOP DESONERADA 07/2018

ITEM	EMOP DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ATUALIZADO
8.1.1	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	unid	4,00	136,10	544,40
8.1.2	18.002.0070-A	Vaso sanitário de louça branca, tipo médio luxo, com caixa acoplada, inclusive rabicho cromado de 40cm, com saída de 1/2", bolsa de ligação e acessórios de fixação. FORNECIMENTO	un	2,00	285,45	570,90
8.1.3	18.006.0020-A	Vaso sanitário de louça branca, infantil, inclusive acessórios de fixação. FORNECIMENTO	un	4,00	196,24	784,96
8.1.4	18.002.0090-A	Vaso sanitário de louça branca, para pessoas com necessidades específicas, inclusive assento especial, bolsa de ligação e acessórios de fixação. FORNECIMENTO	unid	2,00	422,72	845,44
8.1.5	18.016.0106-A	Barra de apoio tubular, em tubo de 1.1/2" em aço inoxidável, com 80cm un, para pessoas com necessidades específicas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO un	unid.	8,00	124,15	993,20
8.1.6	18.002.0019-A	Lavatório de louça branca tipo popular, sem ladrão, com medidas em torno de 42 x 30cm, inclusive acessórios de fixação. Torneira de pressão 1193 de 1/2" em metal cromado e válvula de escoamento, sifão e rabicho em PVC. FORNECIMENTO	unid	7,00	150,79	1.055,53
8.1.7	18.002.0014-A	Lavatório de louça branca, com coluna suspensa, para pessoas com necessidades específicas, com medidas em torno de 45,5 x 35,5cm, inclusive sifão em PVC flexível, válvula de escoamento cromada, rabicho em PVC e torneira de fechamento automático	unid	2,00	324,74	649,48
8.1.8	18.002.0055-A	Mictório de louça branca com sifão integrado e medidas em torno de 33 x 28 x 53cm. Ferragens em metal cromado: registro de pressão 1416 de 1/2" e tubo de ligação de 1/2". FORNECIMENTO	unid	2,00	247,88	495,76
8.1.9	18.007.0049-A	Chuveiro elétrico, em plástico, de 110/220V. FORNECIMENTO	unid	9,00	39,06	351,54
8.1.10	18.016.0027-A	Tanque industrial em aço inoxidável AISI 304, para lavagem de painéis, medindo 0,61 x 0,706 x 0,305m. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid	2,00	1.056,70	2.113,40
8.1.11	18.013.0123-A	Sifão flexível para pia ou lavatório, em PVC. FORNECIMENTO	unid	11,00	6,43	70,73
8.1.12	18.009.0058-A	Torneira para pia ou tanque, 1158 de 1/2" x 18cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO un.	un	11,00	27,25	299,75
8.1.13	18.080.0025-A	Banca de granito preto, com 3cm de espessura, com abertura para 1 cuba (exclusive esta), sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	0,80	414,03	331,22
8.1.14	18.080.0026-A	Banca de granito preto, com 3cm de espessura, com abertura para 2 cuba (exclusive esta), sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO m²	m²	3,38	495,28	1.674,05
8.1.15	18.002.0028-A	Cuba de louça branca, de sobrepor, oval, exclusive rabicho, sifão e torneira. FORNECIMENTO	unid	6,00	65,81	394,86



PLANILA ESTIMATIVA DE CUSTO

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA MUNICIPAL E CRECHE DENOMINADA "JAMILA"

LOCAL: BAIRRO SÃO JOÃO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

BASE DE CÁLCULO - TABELA EMOP DESONERADA 07/2018

ITEM	EMOP DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ATUALIZADO
8.1.16	18.016.0040-A	Cuba de aço inoxidável de 500 x 400 x 200mm, em chapa 20.304, válvula de escoamento tipo americana 1623, sifão 1680 1.1/2" x 1.1/2", exclusive torneira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid	5,00	501,63	2.508,15
8.1.17	18.005.0010-A	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid	8,00	29,06	232,48
8.1.18	18.005.0012-A	Porta-toalha de papel em plástico ABS. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO un	un	8,00	32,63	261,04
8.1.19	18.006.0050-A	Papeleira, sem protetor, de sobrepor, em metal cromado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO un. (Banheiros)	un	8,00	29,06	232,48
8.1.20	18.013.0155-A	Registro de pressão, 1416 de 1/2", com canopla e volante em metal cromado. FORNECIMENTO un	unid.	8,00	26,31	210,48
8.1.21	15.029.0020-A	Registro de esfera, em bronze, com diâmetro de 1/2". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO un	unid.	8,00	38,00	304,00
8.1.22	18.021.0043-A	Reservatório, em fibra de vidro ou polietileno, com capacidade em torno de 2500L, inclusive tampa de vedação com escotilha e fixadores. Fornecimento un	unid.	2,00	1.462,59	2.925,18
8.1.23	18.210.0025-A	Reservatório térmico de baixa pressão, para sistema de aquecimento solar, com 800l, exclusive instalações (ver itens 15.014.0100 a 0145) e placas coletoras. FORNECIMENTO	unid	1,00	3.345,37	3.345,37
8.1.24	18.070.0005-A	Prateleira de mármore branco clássico, com 30cm de largura e 2cm de espessura, sobre consolo de ferro. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	14,46	90,48	1.308,34
8.1.25	18.019.0010-A	Caixa de descarga de plástico externa. FORNECIMENTO	un	8,00	19,39	155,12
8.1.26	18.029.0015-A	Bomba hidráulica centrífuga, com motor elétrico, potência de 1cv, exclusive acessórios. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	4,00	1.187,96	4.751,84
8.1.27	15.029.0080-A	Válvula de retenção vertical, em bronze, com diâmetro de 3/4". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00	46,55	93,10
8.1.28	18.012.0090-A	Torneira de bóia, em bronze, de pressão, de 3/4". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00	37,06	74,12
8.2 Instalações						
8.2.1	15.004.0108-A	Instalação e assentamento de vaso sanitário individual e caixa de descarga (exclusive estes) em pavimento térreo, compreendendo: instalação hidráulica com 2,00m de tubo de PVC de 25mm, com conexões, até a caixa e após esta até o vaso, ligação de esgoto com 3,00m de tubo de PVC de 100mm à caixa de inspeção e tubo de ventilação, inclusive conexões, exclusive o tubo de ventilação	un	12,00	233,73	2.804,76
8.2.2	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, rabichos e conexões	unid	7,00	138,05	966,35
8.2.3	15.004.0050-A	Instalação e assentamento de mictório (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 1,50m de tubos de PVC de 40mm e 50mm, cada, conexões e ralo sifonado de PVC com 100 x 100 x 50mm, com tampa cega	unid	2,00	133,64	267,28



PLANILA ESTIMATIVA DE CUSTO

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA MUNICIPAL E CRECHE DENOMINADA "JAMILA"

LOCAL: BAIRRO SÃO JOÃO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

BASE DE CÁLCULO - TABELA EMOP DESONERADA 07/2018

ITEM	EMOP DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ATUALIZADO
8.2.4	15.004.0046-A	Instalação e assentamento de chuveiro elétrico, incluindo 30,00m de fio 4mm ² , 6,00m de eletroduto de PVC diâmetro de 3/4" e conexões chuveiro (exclusive fornecimento do aparelho e registro), compreendendo: 5,00m de tubo de PVC de 25mm, ralo seco de PVC 100mm com grelha, 2,00m de tubo de PVC de 40mm e conexões	unid	1,00	296,74	296,74
8.2.5	15.004.0160-A	Instalação hidráulica e assentamento de um chuveiro em bateria (exclusive fornecimento do aparelho e registro), até 4 chuveiros, compreendendo: 1,50m de tubo de PVC de 32mm e 1,00m de tubo de PVC de 25mm	unid	2,00	114,27	228,54
8.2.6	15.028.0018-A	Colocação de reservatório de fibrocimento, fibra de vidro ou semelhante de 2500l, inclusive peças de apoio em alvenaria e madeira serrada, e flanges de ligação hidráulica, exclusive fornecimento do reservatório	unid.	2,00	531,31	1.062,62
8.2.7	15.004.0061-A	Instalação e assentamento de pia com 2 cuba (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 3,00m de tubo PVC de 50mm e conexões	un	5,00	250,04	1.250,20
8.2.8	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, rabichos e conexões	unid	1,00	138,05	138,05
8.3	Esgoto e Drenagem					
8.3.1	15.002.0625-A	- Fossa séptica, de câmara única, tipo cilíndrica, de concreto pré-moldado, medindo 1500 x 2500mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO un	und.	1,00	1.603,76	1.603,76
8.3.2	15.002.0663-A	- Filtro anaeróbio, de anéis de concreto pré-moldado, medindo 1500 x 2000mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO un	unid.	1,00	1.888,42	1.888,42
8.3.3	15.002.0671-A	Sumidouro cilíndrico, ligado a fossa, medindo 1500 x 2000mm, em anéis de concreto pré-moldado, exclusive fossa e manilhas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO un	unid.	1,00	1.177,14	1.177,14
8.3.4	15.002.0063-A	Caixa de gordura dupla, cilíndrica, pré-fabricada em anéis de concreto, com diâmetro de 60cm e profundidade total de 90cm, inclusive tampa de concreto. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid.	1,00	189,89	189,89
8.3.5	15.002.0205-A	Caixa de inspeção/caixa para águas pluviais, de concreto pré-moldado, constando de círculo de fundo, 3 anéis superpostos, de 40mm de espessura e 600mm de diâmetro interno, sendo 1 anel inferior (entrada e saída) de 300mm, 1 de 150mm e 1 de 75mm de altura, perfazendo 625mm de altura total, exclusive tampão de ferro fundido e escavação un. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO un	unid.	5,00	133,13	665,65
8.3.6	06.016.0006-A	Tampão completo de ferro fundido dúctil (modular), circular, para caixa de registro no passeio, abertura do telar de 600mm, com tampa para acesso de manutenção e sobretampa para manobra, classe B125 da NBR 10160, carga de controle de 125 kN, assentado com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	unid	5,00	298,34	1.491,70
8.3.7	06.006.0020-A	Caixa de inspeção, executada com conexões cerâmicas com diâmetro de 100mm, inclusive base, caixa de proteção e tampa em concreto, conforme padrão CEDAE. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	unid.	8,00	61,50	492,00



PLANILA ESTIMATIVA DE CUSTO

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA MUNICIPAL E CRECHE DENOMINADA "JAMILA"

LOCAL: BAIRRO SÃO JOÃO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

BASE DE CÁLCULO - TABELA EMOP DESONERADA 07/2018

ITEM	EMOP DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ATUALIZADO
8.4 TUBULAÇÕES						
8.4.1	06.270.0001-A	Tubo de PVC-PBA, classe 15 (EB-183), para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 50mm, inclusive anel de borracha. FORNECIMENTO	m	40,00	9,19	367,60
8.4.2	06.001.0242-A	Assentamento de tubulação de PVC, com junta elástica, para coletor de esgotos, com diâmetro nominal de 100mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, exclusive tubo e junta	m	40,00	5,96	238,40
8.4.3	06.251.0030-A	Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 300mm, junta de argamassa. FORNECIMENTO	m	40,00	55,00	2.200,00
8.4.4	06.001.0030-A	Assentamento de tubos de concreto armado, exclusive fornecimento destes, para coletor de águas pluviais, com diâmetro de 300mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e acerto de fundo de vala	m	40,00	31,40	1.256,00
8.4.5	06.002.0010-A	Tubo de concreto armado, classe EA-2 (NBR-8890/03), junta elástica, para esgoto sanitário, com diâmetro de 300mm, inclusive anel de borracha. FORNECIMENTO	m	40,00	142,13	5.685,20
8.4.6	06.001.0059-A	Assentamento de tubos de concreto armado com juntas de anel de borracha, exclusive fornecimento destes (tubos e juntas), para galerias de esgoto sanitário, com o diâmetro de 300mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, inclusive acerto de fundo de vala	m	40,00	22,12	884,80
8.4.7	15.036.0001-A	Tubo de CPVC rígido, diâmetro de 15mm, soldável, para água quente e fria, exclusive emendas, conexões, abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	80,00	8,66	692,80
8.4.8	06.008.0050-0	Tubo de ferro fundido, centrífugo, ponta/ponta, para esgoto predial e drenagem pluvial, de acordo com o projeto de Norma ABNT 02.143.25-016(EN 877 e ISO 6594), revestido internamente com epóxi bi-componente de cor ocre, sem HPA e externamente com pintura de base acrílica anticorrosiva na cor vermelha, inclusive junta rapid(abraçadeira em aço inoxidável, anel de borracha EPDM e parafuso de aperto em aço galvanizado) e aterro e soca até a geratriz superior do tubo, DN=50mm. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	40,00	109,03	4.361,20
					SUBTOTAL	57.786,02
9.0 REVESTIMENTO / PAVIMENTAÇÃO						
9.1	13.001.0055-B	Revestimento externo, de uma vez, com argamassa de cimento e areia preta de emboço, no traço 1:2, com 3cm de espessura, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:4	m²	270,63	25,55	6.914,60
9.2	13.001.0026-A	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:1,5 com 2,00cm de espessura, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3, com 9mm de espessura	m²	788,37	22,99	18.124,63



PLANILA ESTIMATIVA DE CUSTO

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA MUNICIPAL E CRECHE DENOMINADA "JAMILA"

LOCAL: BAIRRO SÃO JOÃO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

BASE DE CÁLCULO - TABELA EMOP DESONERADA 07/2018

ITEM	EMOP DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ATUALIZADO
9.4	13.301.0130-B	Contrapiso, base ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura de 4cm m²	m²	632,18	27,13	17.151,04
9.5	13.330.0075-A	Revestimento de piso com ladrilho cerâmico, antiderrapante, 40 x 40cm, sujeito a tráfego intenso, resistência a abrasão P.E.I.-IV, assentes em superfície com nata de cimento sobre argamassa de cimento, areia e saibro, no traço 1:3:3, rejuntamento com cimento branco e corante	m²	632,18	49,82	31.495,21
9.6	13.415.0010-A	Piso de borracha sintética, SBR, preto, em placas de 50 x 50cm, com 3,0mm de espessura, textura da superfície pastilhada, colocado com cola sobre base existente. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	61,83	40,41	2.498,55
9.7	13.026.0010-A	Revestimento de paredes com azulejo branco 15 x 15cm, qualidade extra, assentes com nata de cimento comum, tendo juntas corridas com 2mm, rejuntadas com pasta de cimento branco, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3 e emboço com argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3 com espessura 2,5cm m²	m²	226,91	73,34	16.641,58
9.8	13.022.0029-A	Revestimento com pastilha cerâmica, 10 x 10cm, nas cores branco nevada, verde samambaia, verde xapuri, inclusive chapisco, emboço com argamassa de cimento, areia e saibro, no traço 1:2:2, assentes e rejuntadas com nata de cimento branco	m²	734,17	87,11	63.953,55
9.9	14.006.0401-A	Friso de madeira de lei, medindo 3 x 1,5cm, boleado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	224,88	16,76	3.768,99
9.10	13.348.0070-A	Soleira em granito cinza andorinha, espessura de 3cm, com 2 polimentos, largura de 13cm, assentado com argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2, e rejuntamento com cimento branco e corante	m	39,40	38,55	1.518,87
9.11	13.348.0050-A	Peitoril em granito cinza andorinha, espessura de 2cm, largura 15 a 18cm, assentado com nata de cimento sobre argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3 e rejuntamento com cimento branco	m	82,00	38,41	3.149,62
9.12	13.036.0015-A	Rodapé em granito cinza corumbá, polido, com altura de 10cm e 2cm de espessura, assente com argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2, inclusive chapisco, no traço 1:3 e rejuntamento pronto	m	526,70	33,42	17.602,31
9.13	13.371.0015-A	Pátio de concreto importado de usina, 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	m²	260,82	43,42	11.324,80
				SUBTOTAL		194.143,75
10.0 PINTURA						
10.1	17.018.0060-A	Preparo de superfícies novas, com revestimento liso interno ou externo, inclusive uma demão de selador acrílico, duas demãos de massa acrílica e lixamentos necessários	m²	1.722,74	25,33	43.637,00
10.2	17.025.0005-B	Pintura com tinta acrílica, antifungo / bactericida, para ambientes internos e externos propensos a umidade e vapores, em duas demãos, sobre selador acrílico e duas demãos de massa acrílica, inclusive limpeza e lixamento	m²	1.090,56	29,61	32.291,48



PLANILA ESTIMATIVA DE CUSTO

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA MUNICIPAL E CRECHE DENOMINADA "JAMILA"

LOCAL: BAIRRO SÃO JOÃO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

BASE DE CÁLCULO - TABELA EMOP DESONERADA 07/2018

ITEM	EMOP DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ATUALIZADO
10.3	17.018.0020-A	Pintura com tinta látex, classificação econômica (NBR 15079), fosco aveludada em revestimento liso, interior, acabamento padrão, em duas demãos sobre a superfície preparada, conforme o item 17.018.0010, exclusive este preparo	m²	677,48	8,20	5.555,34
10.4	17.017.0300-B	Pintura interna ou externa sobre ferro com tinta a óleo brilhante, inclusive lixamento, limpeza, uma demão de tinta antióxido e duas demãos de acabamento m²	m²	251,50	14,32	3.601,48
10.5	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	m²	228,45	5,25	1.199,36
10.6	17.017.0010-A	Preparo de superfícies novas, com revestimento liso, inclusive lixamento, limpeza, uma demão de selador acrílico, uma demão de massa corrida ou acrílica e novo lixamento com remoção do pó residual	m²	228,45	17,20	3.929,34
10.7	05.105.0014-A	Mão-de-obra de pintor de letras, inclusive encargos sociais	h	24,00	17,30	415,20
10.8	05.105.0016-A	Mão-de-obra de ajudante, inclusive encargos sociais	h	24,00	12,54	300,96
10.9	16.023.0004-A	Impermeabilização de área exposta, com emulsão acrílica pura (não estirenada), com teor de sólidos acima de 60%, aplicados em quatro ou mais demãos até atingir o consumo de 2kg/m² e reforço com tela de poliéster malha de 2 x 2mm, sobre duas ou mais demãos de cimento polimérico, até atingir o consumo de 2,0kg/m² atendendo a ABNT-NBR 11905 (cimento polimérico) e NBR-13321 (membrana acrílica), exclusive preparo, proteção térmica e mecânica. CAMPO DE APLICAÇÃO: Lajes de cobertura inclinadas e marquises sem trânsito, abóbadas, sheds, telhados, pré-moldados, beirais e rufos	m²	920,27	81,65	75.140,05
10.10	16.032.0001-A	Impermeabilização elástica para piscina elevada, apoiada ou enterrada sem ação de lençol freático, com membrana à base de poliuretano vegetal, atendendo a NBR 15487, isenta de solventes, com baixo teor de VOC, bicomponente, a qual resulta em uma membrana flexível com excelentes características físico-químicas, suporta exposição a raios UV e resistente ao vapor d'água. Aplicada a frio, em duas ou três demãos, dispensando o uso de primer, consumo de 2kg/m², com reforço de uma tela industrial de poliéster, aplicada sobre a 1ª demão, malha de 2 x 2mm ou conforme recomendação do fabricante, com tratamento do concreto (trincas, brocas, furos da forma, juntas de concretagem) e lixamento ou hidrojateamento para retirada de rebarbas, desmoldante, nata de cimento e abertura de poros, exclusive preparo da superfície. Em reformas remover o revestimento existente	m²	49,09	79,09	3.882,53
				SUBTOTAL		169.952,74
11.0 TELHADO						
11.1	16.001.0060-A	Madeiramento para cobertura em telhas onduladas, constituído de peças de 3" x 3" e 3" x 4.1/2", em madeira serrada, sem tesoura ou pontalete, medido pela área real do madeiramento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	309,11	21,69	6.704,60



PLANILA ESTIMATIVA DE CUSTO

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA MUNICIPAL E CRECHE DENOMINADA "JAMILA"

LOCAL: BAIRRO SÃO JOÃO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

BASE DE CÁLCULO - TABELA EMOP DESONERADA 07/2018

ITEM	EMOP DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ATUALIZADO
11.2	16.001.0086-A	Pontaletes de madeira serrada, em peças de 3" x 3", verticais e horizontais, para cobertura de telhas onduladas, medido pela área real da cobertura do telhado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	309,11	23,50	7.264,09
11.3	16.004.0015-A	Cobertura em telhas onduladas de cimento, sem amianto, reforçado com fios sintéticos (CRFS), com espessura de 6mm, exclusive madeiramento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	309,11	30,48	9.421,67
11.4	16.005.0015-A	Calha de alumínio, 0,30m, em chapa de espessura de 0,8mm e desenvolvimento 0,50m. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	38,28	63,11	2.415,85
					SUBTOTAL	25.806,21
12.0 PARQUES E JARDINS						
12.1	09.002.0001-A	Plantio de árvore isolada até 2,00m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte, terra preta simples e estaca de madeira (tutor), exclusive o fornecimento da árvore	un	7,00	36,97	258,79
12.2	09.003.0026-A	Espécies vegetais com altura de (0,30 a 2,00)m, tipo Arbusto Dracaena Marginata (Dracena de Madagascar), Agave Attenuata (Agave Dragão), Agave Angustifolia (Piteira do Caribe), Arbusto Clusia Rosea (Clusia), Cortadoria Selloana (Pluma, Capim dos Pampas), Dracaena Arborea (Dracena), Eugenia Sprengelii (Murta), Euphorbia Cotinifolia (Caracasana), Philodendron Gloriosum (Filodendro Glorioso), Philodendron Undulatum (Guaimbe da Folha Ondulada), Tibouchina Grandifolia (Orelha de Onça), Yucca Elephantipes (Iuca Elefante) ou similar. FORNECIMENTO	un	7,00	3,00	21,00
12.3	09.001.0100-A	Grama sintética Européia, em rolos, com fios de 28mm de comprimento, na cor verde, inclusive mão-de-obra especializada para execução de serviços, fornecimento e instalação de faixas de grama sintética branca para as demarcações do campo, regularização com areia adequada e transporte do material até o local dos serviços. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	155,94	101,87	15.885,61
12.4	09.015.0322-A	Escorrega de 0/4 anos com altura de 1,17m em madeira aparelhada e tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro de 3/4" e 2" e espessura de parede de 1/8", com pintura de base galvite e 2 demãos de acabamento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	1.796,34	1.796,34
12.5	09.015.0312-0	Balanco de 0/4 anos composto com 2 cadeiras presas em correntes galvanizadas, fixadas por meio de braçadeiras, com travessão de tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2.1/2" e espessura de parede de 1/8", suspensas em cavaletes de tubo de ferro galvanizado de 2", chumbados em sapatas de concreto, pintados com base galvite e 2 demãos de acabamento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	1.957,93	1.957,93
12.6	09.015.0328-A	Gangorra de 0/4 anos com pranchas de madeira aparelhada, estas fixadas em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro de 2" e espessura de parede de 1/8", com pintura de base galvite e 2 demãos de acabamento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	1.376,37	1.376,37



PLANILA ESTIMATIVA DE CUSTO

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA MUNICIPAL E CRECHE DENOMINADA "JAMILA"

LOCAL: BAIRRO SÃO JOÃO EM SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

BASE DE CÁLCULO - TABELA EMOP DESONERADA 07/2018

ITEM	EMOP DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ATUALIZADO
12.7	09.015.0330-A	Gangorra de 5/10 anos com 2 pranchas de madeira aparelhada, estas fixadas em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro de 2" e 2.1/2" e espessura de parede de 1/8", com pintura de base galvite e 2 demãos de acabamento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	1.695,10	1.695,10
					SUBTOTAL	22.991,14
13.0 LIMPEZA FINAL						
13.1	04.014.0095-A	Locação de caçamba de aço tipo container com 5m³ de capacidade, para retirada de entulho de obra, inclusive carregamento, transporte e descarregamento, exclusive taxa para descarga em locais autorizados e/ou licenciados (vide item 04.014.0110). Custo por unidade de caçamba un	un	10,00	217,74	2.177,40
					SUBTOTAL	2.177,40
14.0 PLACA DE INAUGURAÇÃO						
14.1	05.050.0008-A	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE COM AS DIMENSOES DE 0,35X0,50M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	un	1,00	2.097,38	2.097,38
					SUBTOTAL	2.097,38
					VALOR ATUALIZADO	802.419,85
					BDI - 22,47%	180.303,74
					VALOR ATUALIZADO GERAL	982.723,59