



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

GOVERNO MUNICIPAL
São Pedro da Aldeia
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

1954/20
430

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: Serviços de fornecimento e instalação de Ar Condicionado nas Unidades Escolares e Prédio Administrativo da Secretaria Municipal de Educação.

LOCAL: São Pedro da Aldeia - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP NOVEMBRO DE 2023

ITEM	EMOP ONERADA	EMOP DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. GERAL																																																																																							
			Vidal de Negreiros 13 Vinhateiro 11 Vital Brasil 5 SEMED 11 <div>Subtotal = 211</div>																																																																																									
			<table><tr><th>Unidade</th><th>Quantidade</th><th>24.000 BTU'S</th></tr><tr><td>Tia Fátima</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>Antonio Rodrigues</td><td>9</td><td></td></tr><tr><td>Antonio Vaz</td><td>8</td><td></td></tr><tr><td>Carolina Nazareth</td><td>8</td><td></td></tr><tr><td>Dulce Jotta</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>Dulcinda Jotta</td><td>10</td><td></td></tr><tr><td>Jardim Primavera</td><td>3</td><td></td></tr><tr><td>José Guimarães</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>Manoel Martins</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>Maria Celeste</td><td>6</td><td></td></tr><tr><td>Maria da Glória</td><td>5</td><td></td></tr><tr><td>Mirian Alves</td><td>13</td><td></td></tr><tr><td>Quilombola</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>Rubem Arruda</td><td>10</td><td></td></tr><tr><td>Vidal de Negreiros</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>Vinhateiro</td><td>5</td><td></td></tr><tr><td>SEMED</td><td>6</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Subtotal =</td><td>94</td></tr></table> <table><tr><th>Unidade</th><th>Quantidade</th><th>30.000 BTU'S</th></tr><tr><td>Tia Fátima</td><td>3</td><td></td></tr><tr><td>Antonio Vaz</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>Aurelino</td><td>3</td><td></td></tr><tr><td>Elizio Henrique</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>José Guimarães</td><td>3</td><td></td></tr><tr><td>Maria da Glória</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>Pequiá</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>SEMED</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Subtotal =</td><td>17</td></tr></table>	Unidade	Quantidade	24.000 BTU'S	Tia Fátima	1		Antonio Rodrigues	9		Antonio Vaz	8		Carolina Nazareth	8		Dulce Jotta	2		Dulcinda Jotta	10		Jardim Primavera	3		José Guimarães	2		Manoel Martins	2		Maria Celeste	6		Maria da Glória	5		Mirian Alves	13		Quilombola	2		Rubem Arruda	10		Vidal de Negreiros	2		Vinhateiro	5		SEMED	6		Subtotal =		94	Unidade	Quantidade	30.000 BTU'S	Tia Fátima	3		Antonio Vaz	2		Aurelino	3		Elizio Henrique	1		José Guimarães	3		Maria da Glória	1		Pequiá	2		SEMED	2		Subtotal =		17		
Unidade	Quantidade	24.000 BTU'S																																																																																										
Tia Fátima	1																																																																																											
Antonio Rodrigues	9																																																																																											
Antonio Vaz	8																																																																																											
Carolina Nazareth	8																																																																																											
Dulce Jotta	2																																																																																											
Dulcinda Jotta	10																																																																																											
Jardim Primavera	3																																																																																											
José Guimarães	2																																																																																											
Manoel Martins	2																																																																																											
Maria Celeste	6																																																																																											
Maria da Glória	5																																																																																											
Mirian Alves	13																																																																																											
Quilombola	2																																																																																											
Rubem Arruda	10																																																																																											
Vidal de Negreiros	2																																																																																											
Vinhateiro	5																																																																																											
SEMED	6																																																																																											
Subtotal =		94																																																																																										
Unidade	Quantidade	30.000 BTU'S																																																																																										
Tia Fátima	3																																																																																											
Antonio Vaz	2																																																																																											
Aurelino	3																																																																																											
Elizio Henrique	1																																																																																											
José Guimarães	3																																																																																											
Maria da Glória	1																																																																																											
Pequiá	2																																																																																											
SEMED	2																																																																																											
Subtotal =		17																																																																																										
1.2	15.005.0220-0	15.005.0220-A	ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 36000 A 60000 BTU/H, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, CONFORME ABNT NBR 16655, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0245) <table><tr><th>Unidade</th><th>Quantidade</th><th>36.000 BTU'S</th></tr><tr><td>Elizio Henrique</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>SEMED</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Subtotal =</td><td>2</td></tr></table> <table><tr><th>Unidade</th><th>Quantidade</th><th>60.000 BTU'S</th></tr><tr><td>SEMED</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Subtotal =</td><td>1</td></tr></table>	Unidade	Quantidade	36.000 BTU'S	Elizio Henrique	1		SEMED	1		Subtotal =		2	Unidade	Quantidade	60.000 BTU'S	SEMED	1		Subtotal =		1	UN	3																																																																		
Unidade	Quantidade	36.000 BTU'S																																																																																										
Elizio Henrique	1																																																																																											
SEMED	1																																																																																											
Subtotal =		2																																																																																										
Unidade	Quantidade	60.000 BTU'S																																																																																										
SEMED	1																																																																																											
Subtotal =		1																																																																																										
2.0			Condicionador de Ar tipo SPLIT																																																																																									
			CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 9000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALAÇÃO, ASSENTAMENTO E INTERLIGAÇÕES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO <table><tr><th>Unidade</th><th>Quantidade</th></tr><tr><td>Dona chica</td><td>1</td></tr><tr><td>Tia Fátima</td><td>1</td></tr><tr><td>Tia Márcia</td><td>4</td></tr><tr><td>Adalgiza</td><td>4</td></tr><tr><td>Aurelino</td><td>1</td></tr><tr><td>Barnabé</td><td>3</td></tr><tr><td>Capitão Costa</td><td>1</td></tr><tr><td>Carlota Rocha</td><td>1</td></tr><tr><td>Carolina Nazareth</td><td>2</td></tr><tr><td>Dr. Plínio</td><td>3</td></tr><tr><td>Dulce Jotta</td><td>1</td></tr><tr><td>Dulcinda Jotta</td><td>1</td></tr><tr><td>EMESPP</td><td>6</td></tr><tr><td>Gracinéa</td><td>4</td></tr></table>	Unidade	Quantidade	Dona chica	1	Tia Fátima	1	Tia Márcia	4	Adalgiza	4	Aurelino	1	Barnabé	3	Capitão Costa	1	Carlota Rocha	1	Carolina Nazareth	2	Dr. Plínio	3	Dulce Jotta	1	Dulcinda Jotta	1	EMESPP	6	Gracinéa	4																																																											
Unidade	Quantidade																																																																																											
Dona chica	1																																																																																											
Tia Fátima	1																																																																																											
Tia Márcia	4																																																																																											
Adalgiza	4																																																																																											
Aurelino	1																																																																																											
Barnabé	3																																																																																											
Capitão Costa	1																																																																																											
Carlota Rocha	1																																																																																											
Carolina Nazareth	2																																																																																											
Dr. Plínio	3																																																																																											
Dulce Jotta	1																																																																																											
Dulcinda Jotta	1																																																																																											
EMESPP	6																																																																																											
Gracinéa	4																																																																																											

Ricardo Messias
SEMED
Mat.: 29.006



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

GOVERNO MUNICIPAL
SÃO PEDRO DA ALDEIA
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

1954/23
431

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: Serviços de fornecimento e instalação de Ar Condicionado nas Unidades Escolares e Prédio Administrativo da Secretaria Municipal de Educação.

LOCAL: São Pedro da Aldeia - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP NOVEMBRO DE 2023

ITEM	EMOP ONERADA	EMOP DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		UN	QUANT. GERAL
2.1	18.030.0001-0	18.030.0001-A	Elízio da Costa	3	UN	73
			Elízio Henrique	2		
			Elízio Ignácio	3		
			Flonete	1		
			Francisco Paes	1		
			Jamila Mota	1		
			Jardim Primavera	1		
			José Guimarães	1		
			José Teixeira	1		
			Lucinda	1		
			Luiza Terra	3		
			Manoel Martins	1		
			Manoel Moraes	1		
			Maria Celeste	1		
			Maria da Glória	1		
			Mirian Alves	1		
			Paineira	1		
			Roberto Marinho	2		
			Pequiá	1		
			Quilombola	2		
			Retiro	1		
			São Francisco de Assis	1		
			Vidal de Negreiros	1		
			Vinhateiro	1		
			Vital Brasil	2		
			SEMED	5		
			Total =			
2.2	18.030.0002-0	18.030.0002-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005),FORNECIMENTO		UN	99
			Unidade	Quantidade		
			Dona chica	2		
			Tia Fátima	4		
			Tia Márcia	1		
			Adalgiza	2		
			Antonio Rodrigues	1		
			Antonio Vaz	3		
			Aurelino	1		
			Barnabé	1		
			Capitão Costa	3		
			Carlota Rocha	2		
			Carolina Nazareth	2		
			Dulce Jotta	4		
			Dulcinda Jotta	2		
			EMESPP	2		
			Gracinéa	4		
			Elízio da Costa	2		
			Elízio Ignácio	2		
			Flonete	3		
			Francisco Paes	7		
			Jamila Mota	5		
			Jardim Primavera	2		
			José Guimarães	3		
			José Teixeira	2		
			Lucinda	2		
			Luiza Terra	3		
			Manoel Martins	3		
			Manoel Moraes	1		
			Maria Celeste	2		
			Maria da Glória	1		
			Mirian Alves	1		
			Paineira	7		
			Pequiá	2		
			Quilombola	2		

PMO

Proc. N° 1954/23

Folha. N° 520

Rub. e/

SEMED

Processo nº 1954/23

Folha nº 290

Ass.: J

Ricardo Messias
SEMED
Mat.: 29.006



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

GOVERNO MUNICIPAL
SÃO PEDRO DA ALDEIA
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

RUB

1954/23
430

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: Serviços de fornecimento e instalação de Ar Condicionado nas Unidades Escolares e Prédio Administrativo da Secretaria Municipal de Educação.

LOCAL: São Pedro da Aldeia - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP NOVEMBRO DE 2023

ITEM	EMOP ONERADA	EMOP DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		UN	QUANT. GERAL					
			Retiro 7 Rubem Arruda 2 São Francisco de Assis 2 Vidal de Negreiros 1 Vinhateiro 2 Vital Brasil 1	Total = 99	<div>SEMED Processo nº 19571/23 Folha nº 291 Ass.: 8</div>						
2.3	18.030.0003-0	18.030.0003-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO		UN	211					
			Unidade	Quantidade							
			Dona chica 6 Tia Fátima 3 Adalgiza 2 Antonio Rodrigues 8 Antonio Vaz 3 Aurelino 8 Barnabé 7 Capitão Costa 6 Carlota Rocha 4 Carolina Nazareth 2 Dr. Plínio 1 Dulce Jotta 5 Dulcinda Jotta 1 EMESPP 1 Elizio da Costa 2 Elizio Henrique 3 Elizio Ignácio 2 Flonete 9 Francisco Paes 2 Jamila Mota 8 Jardim Primavera 8 José Guimarães 7 José Teixeira 7 Lucinda 4 Luiza Terra 3 Manoel Martins 2 Manoel Moraes 14 Maria Celeste 4 Maria da Glória 3 Mirian Alves 3 Paineira 8 Roberto Marinho 4 Pequiá 7 Quilombola 6 Retiro 2 Rubem Arruda 2 São Francisco de Assis 4 Vidal de Negreiros 13 Vinhateiro 11 Vital Brasil 5 SEMED 11								
			Total = 211								
								CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO			
								Unidade	Quantidade		
								Tia Fátima 1 Antonio Rodrigues 9 Antonio Vaz 8 Carolina Nazareth 8 Dulce Jotta 2			

Ricardo Messias
SEMED
Mat.: 29.006



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

GOVERNO MUNICIPAL
SÃO PEDRO DA ALDEIA
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

1954/23
433
0

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: Serviços de fornecimento e instalação de Ar Condicionado nas Unidades Escolares e Prédio Administrativo da Secretaria Municipal de Educação.

LOCAL: São Pedro da Aldeia - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP NOVEMBRO DE 2023

ITEM	EMOP ONERADA	EMOP DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. GERAL
2.4	18.030.0005-0	18.030.0005-A	Dulcinda Jotta 10 Jardim Primavera 3 José Guimarães 2 Manoel Martins 2 Maria Celeste 6 Maria da Glória 5 Mirian Alves 13 Quilombola 2 Rubem Arruda 10 Vidal de Negreiros 2 Vinhateiro 5 SEMED 6 Total = 94	UN	94
2.5	18.030.0007-0	18.030.0007-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO Unidade Quantidade Tia Fátima 3 Antonio Vaz 2 Aurelino 3 Elizio Henrique 1 José Guimarães 3 Maria da Glória 1 Pequiá 2 SEMED 2 Total = 17	UN	17
2.6	18.030.0008-0	18.030.0008-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 36000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO Unidade Quantidade Elizio Henrique 1 SEMED 1 Total = 2	UN	2
2.7	18.030.0010-0	18.030.0010-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 60000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO Unidade Quantidade SEMED 1 Total = 1	UN	1
3.0	Tubulação de Interligação para Ar Condicionado				
			TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOSDE 9000 A 30000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALACAO Unidade Quantidade Dona chica 9 Tia Fátima 12 Tia Márcia 5 Adalgiza 8 Antonio Rodrigues 18 Antonio Vaz 16 Aurelino 13 Bamabé 11 Capitão Costa 10 Carlota Rocha 7 Carolina Nazareth 14 Dr. Plínio 4 Dulce Jotta 12 Dulcinda Jotta 14 EMESPP 9 Gracinéa 8 Elizio da Costa 7		

SEMED
Processo nº 1954/23
Folha nº 292
Ass.:
PMSPA
Proc. N° 1954/23
Folha N° 544
Sub. 2

Ricardo Messias
SEMED
Mat.: 29.006



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

GOVERNO MUNICIPAL
São Pedro da Aldeia
 QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

1952/23
 434

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: Serviços de fornecimento e instalação de Ar Condicionado nas Unidades Escolares e Prédio Administrativo da Secretaria Municipal de Educação.

LOCAL: São Pedro da Aldeia - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP NOVEMBRO DE 2023

ITEM	EMOP ONERADA	EMOP DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. GERAL
3.1	15.005.0240-0	15.005.0240-A	Elizio Henrique 7 Elizio Ignácio 7 Flonete 13 Francisco Paes 10 Jamila Mota 14 Jardim Primavera 14 José Guimarães 16 José Teixeira 10 Lucinda 7 Luiza Terra 9 Manoel Martins 8 Manoel Moraes 16 Maria Celeste 13 Maria da Glória 11 Mirian Alves 18 Paineira 16 Roberto Marinho 6 Pequá 12 Quilombola 12 Retiro 10 Rubem Arruda 14 São Francisco de Assis 7 Vidal de Negreiros 17 Vinhateiro 19 Vital Brasil 8 SEMED 25 Total = 494	M	494
3.2	15.005.0245-0	15.005.0245-A	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT AO CONDENSADOR/EVAPORADOR, CONFORME ABNT NBR 16655, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO, ALIMENTACAO ELETRICA, CONEXOES E FIXACAO, PARA APARELHOS DE 36000 A 60000 BTU/H. FORNECIMENTO E INSTALACAO Unidade Quantidade Elizio Henrique 1 SEMED 2 Total = 3	M	3
4.0			Quadros de Distribuição de Sobrepor		
4.1	15.007.0415-0	15.007.0415-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO- MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO Unidade Quantidade Dona chica 1 Tia Fátima 1 Tia Márcia 1 Adalgiza 1 Antonio Rodrigues 1 Antonio Vaz 1 Aurelino 1 Barnabé 1 Capitão Costa 1 Carlota Rocha 1 Carolina Nazareth 1 Dr. Plínio 1 Dulce Jotta 1 Dulcinda Jotta 1 EMESPP 1 Gracinea 1 Elizio da Costa 1 Elizio Henrique 1 Elizio Ignácio 1 Flonete 1 Francisco Paes 1 Jamila Mota 1 Jardim Primavera 1	UN	44

SEMED

Processo nº 1952/23

Folha nº 293

Ass.

Proc. N° 1952/23

Folha. N° 515

Rub. 0

Ricardo Messias
 SEMED
 Mat.: 29.006



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

GOVERNO MUNICIPAL
SÃO PEDRO DA ALDEIA
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS



1957/23
485

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: Serviços de fornecimento e instalação de Ar Condicionado nas Unidades Escolares e Prédio Administrativo da Secretaria Municipal de Educação.

LOCAL: São Pedro da Aldeia - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP NOVEMBRO DE 2023

ITEM	EMOP ONERADA	EMOP DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. GERAL																																																																														
			José Guimarães 1 José Teixeira 1 Lucinda 1 Luiza Terra 1 Manoel Martins 1 Manoel Moraes 1 Maria Celeste 1 Maria da Glória 1 Mirian Alves 1 Paineira 1 Roberto Marinho 1 Pequiá 1 Quilombola 1 Retiro 1 Rubem Arruda 1 São Francisco de Assis 1 Vidal de Negreiros 1 Vinhateiro 1 Vital Brasil 1 SEMED 2 <div>Total = 44</div>	<div><div>SEMED</div><div>Processo nº 1957/23</div><div>Folha nº 294</div><div>Ass.: </div><div><div>PMS</div><div>Proc. Nº 1957/23</div><div>Folha. Nº 570</div><div>Rub. </div></div></div>																																																																															
5.0			Disjuntores – Baixa Tensão																																																																																
			DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO																																																																																
			<table><tr><th>Unidade</th><th>Quantidade</th></tr><tr><td>Dona chica</td><td>9</td></tr><tr><td>Tia Fátima</td><td>12</td></tr><tr><td>Tia Márcia</td><td>5</td></tr><tr><td>Adalgiza</td><td>8</td></tr><tr><td>Antonio Rodrigues</td><td>18</td></tr><tr><td>Antonio Vaz</td><td>16</td></tr><tr><td>Aurelino</td><td>13</td></tr><tr><td>Barnabé</td><td>11</td></tr><tr><td>Capitão Costa</td><td>10</td></tr><tr><td>Carlota Rocha</td><td>7</td></tr><tr><td>Carolina Nazareth</td><td>14</td></tr><tr><td>Dr. Plínio</td><td>4</td></tr><tr><td>Dulce Jotta</td><td>12</td></tr><tr><td>Dulcinda Jotta</td><td>14</td></tr><tr><td>EMESPP</td><td>9</td></tr><tr><td>Gracinéa</td><td>8</td></tr><tr><td>Elizio da Costa</td><td>7</td></tr><tr><td>Elizio Henrique</td><td>7</td></tr><tr><td>Elizio Ignácio</td><td>7</td></tr><tr><td>Fionete</td><td>13</td></tr><tr><td>Francisco Paes</td><td>10</td></tr><tr><td>Jamila Mota</td><td>14</td></tr><tr><td>Jardim Primavera</td><td>14</td></tr><tr><td>José Guimarães</td><td>16</td></tr><tr><td>José Teixeira</td><td>10</td></tr><tr><td>Lucinda</td><td>7</td></tr><tr><td>Luiza Terra</td><td>9</td></tr><tr><td>Manoel Martins</td><td>8</td></tr><tr><td>Manoel Moraes</td><td>16</td></tr><tr><td>Maria Celeste</td><td>13</td></tr><tr><td>Maria da Glória</td><td>11</td></tr><tr><td>Mirian Alves</td><td>18</td></tr><tr><td>Paineira</td><td>16</td></tr><tr><td>Roberto Marinho</td><td>6</td></tr><tr><td>Pequiá</td><td>12</td></tr><tr><td>Quilombola</td><td>12</td></tr><tr><td>Retiro</td><td>10</td></tr><tr><td>Rubem Arruda</td><td>14</td></tr></table>	Unidade	Quantidade	Dona chica	9	Tia Fátima	12	Tia Márcia	5	Adalgiza	8	Antonio Rodrigues	18	Antonio Vaz	16	Aurelino	13	Barnabé	11	Capitão Costa	10	Carlota Rocha	7	Carolina Nazareth	14	Dr. Plínio	4	Dulce Jotta	12	Dulcinda Jotta	14	EMESPP	9	Gracinéa	8	Elizio da Costa	7	Elizio Henrique	7	Elizio Ignácio	7	Fionete	13	Francisco Paes	10	Jamila Mota	14	Jardim Primavera	14	José Guimarães	16	José Teixeira	10	Lucinda	7	Luiza Terra	9	Manoel Martins	8	Manoel Moraes	16	Maria Celeste	13	Maria da Glória	11	Mirian Alves	18	Paineira	16	Roberto Marinho	6	Pequiá	12	Quilombola	12	Retiro	10	Rubem Arruda	14		
Unidade	Quantidade																																																																																		
Dona chica	9																																																																																		
Tia Fátima	12																																																																																		
Tia Márcia	5																																																																																		
Adalgiza	8																																																																																		
Antonio Rodrigues	18																																																																																		
Antonio Vaz	16																																																																																		
Aurelino	13																																																																																		
Barnabé	11																																																																																		
Capitão Costa	10																																																																																		
Carlota Rocha	7																																																																																		
Carolina Nazareth	14																																																																																		
Dr. Plínio	4																																																																																		
Dulce Jotta	12																																																																																		
Dulcinda Jotta	14																																																																																		
EMESPP	9																																																																																		
Gracinéa	8																																																																																		
Elizio da Costa	7																																																																																		
Elizio Henrique	7																																																																																		
Elizio Ignácio	7																																																																																		
Fionete	13																																																																																		
Francisco Paes	10																																																																																		
Jamila Mota	14																																																																																		
Jardim Primavera	14																																																																																		
José Guimarães	16																																																																																		
José Teixeira	10																																																																																		
Lucinda	7																																																																																		
Luiza Terra	9																																																																																		
Manoel Martins	8																																																																																		
Manoel Moraes	16																																																																																		
Maria Celeste	13																																																																																		
Maria da Glória	11																																																																																		
Mirian Alves	18																																																																																		
Paineira	16																																																																																		
Roberto Marinho	6																																																																																		
Pequiá	12																																																																																		
Quilombola	12																																																																																		
Retiro	10																																																																																		
Rubem Arruda	14																																																																																		
5.1	15.007.0570-0	15.007.0570-A		UN	497																																																																														

[assinatura] Ricardo Messias
SEMED
Mat.: 29.006



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

GOVERNO MUNICIPAL
São Pedro da Aldeia
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

1954/23
436

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: Serviços de fornecimento e instalação de Ar Condicionado nas Unidades Escolares e Prédio Administrativo da Secretaria Municipal de Educação.

LOCAL: São Pedro da Aldeia - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP NOVEMBRO DE 2023

ITEM	EMOP ONERADA	EMOP DESONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		SEMED	QUANT. GERAL
			São Francisco de Assis 7		Processo nº	1957123
			Vidal de Negreiros 17		Folha nº	295
			Vinhateiro 19		Ass.:	8
			Vital Brasil 8			
			SEMED 26			
				Total =	497	
6.0	Fios de Cobre com Isolamento Termoplástico, para Instalação Interna de Luz e Força					
			FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO			
			Descrição	Quantidade		
6.1	15.008.0030-0	15.008.0030-A	Quantidade de fios estimada para caso haja necessidade uma vez que o item de instalação já possui a fiação		M	120
				Total =	120	
7.0	Abertura e Fechamento Manuais de Rasgos em Alvenaria e Concreto					
			ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"			
			Descrição	Quantidade		
7.1	15.045.0110-0	15.045.0110-A	Quantidade estimada para caso haja necessidade de abertura na alvenaria para instalação dos aparelhos		M	60
				Total =	60	

Ricardo Massias
 SEMED
 Mat.: 29.006



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

GOVERNO MUNICIPAL
SÃO PEDRO DA ALDEIA
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PLANILHA DE CUSTO DESONERADA

OBJETO Serviços de fornecimento e instalação de Ar Condicionado nas Unidades Escolares e Prédio Administrativo da Secretaria Municipal de Educação.

BDI

LOCAL: São Pedro da Aldeia - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP DESONERADA - NOVEMBRO DE 2023

26,36%

ITEM	EMOP COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
Serviços de fornecimento e instalação de Ar Condicionado nas Unidades Escolares e Prédio Administrativo da Secretaria Municipal de Educação.							
1.0		Instalação e Assentamento de Ar Condicionado tipo SPLIT				SUBTOTAL 1.0	R\$ 205.911,26
1.1	15.005.0215-A	ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 9000 A 30000 BTU/H, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, CONFORME ABNT NBR 16655, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0240)	UN	494	R\$ 326,29	R\$ 412,30	R\$ 203.676,20
1.2	15.005.0220-A	ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 36000 A 60000 BTU/H, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, CONFORME ABNT NBR 16655, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0245)	UN	3	R\$ 589,60	R\$ 745,02	R\$ 2.235,06
2.0		Condicionador de Ar tipo SPLIT				SUBTOTAL 2.0	R\$ 1.700.827,90
2.1	18.030.0001-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 9000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALAÇÃO, ASSENTAMENTO E INTERLIGAÇÕES FAMILIA 15.005), FORNECIMENTO	UN	73	R\$ 1.591,35	R\$ 2.010,83	R\$ 146.790,59
2.2	18.030.0002-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALAÇÃO, ASSENTAMENTO E INTERLIGAÇÕES FAMILIA 15.005), FORNECIMENTO	UN	99	R\$ 1.852,97	R\$ 2.341,41	R\$ 231.799,59
2.3	18.030.0003-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALAÇÃO, ASSENTAMENTO E INTERLIGAÇÕES FAMILIA 15.005), FORNECIMENTO	UN	211	R\$ 2.692,79	R\$ 3.402,61	R\$ 717.950,71
2.4	18.030.0005-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALAÇÃO, ASSENTAMENTO E INTERLIGAÇÕES FAMILIA 15.005), FORNECIMENTO	UN	94	R\$ 4.010,87	R\$ 5.068,14	R\$ 476.405,16
2.5	18.030.0007-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALAÇÃO, ASSENTAMENTO E INTERLIGAÇÕES FAMILIA 15.005), FORNECIMENTO	UN	17	R\$ 4.467,21	R\$ 5.644,77	R\$ 95.961,09
2.6	18.030.0008-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 36000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALAÇÃO, ASSENTAMENTO E INTERLIGAÇÕES FAMILIA 15.005), FORNECIMENTO	UN	2	R\$ 7.642,00	R\$ 9.656,43	R\$ 19.312,86
2.7	18.030.0010-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 60000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALAÇÃO, ASSENTAMENTO E INTERLIGAÇÕES FAMILIA 15.005), FORNECIMENTO	UN	1	R\$ 9.977,76	R\$ 12.607,90	R\$ 12.607,90
3.0		Tubulação de Interligação para Ar Condicionado				SUBTOTAL 3.0	R\$ 55.901,02
3.1	15.005.0240-A	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA INTERLIGAÇÃO DE SPLIT AO CONDENSADOR/EVAPORADOR, CONFORME ABNT NBR 16655, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO, PARA APARELHOS DE 9000 A 30000 BTU/H, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	494	R\$ 88,69	R\$ 112,07	R\$ 55.362,58
3.2	15.005.0245-A	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA INTERLIGAÇÃO DE SPLIT AO CONDENSADOR/EVAPORADOR, CONFORME ABNT NBR 16655, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO, PARA APARELHOS DE 36000 A 60000 BTU/H, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3	R\$ 142,04	R\$ 179,48	R\$ 538,44
4.0		Quadros de Distribuição de Sobrepor				SUBTOTAL 4.0	R\$ 29.477,80
4.1	15.007.0415-A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS 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	44	R\$ 530,19	R\$ 669,95	R\$ 29.477,80
5.0		Disjuntores - Baixa Tensão				SUBTOTAL 5.0	R\$ 8.364,51
5.1	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	497	R\$ 13,32	R\$ 16,83	R\$ 8.364,51
6.0		Fios de Cobre com Isolamento Termoplástico, para Instalação Interna de Luz e Força				SUBTOTAL 6.0	R\$ 1.010,40
6.1	15.008.0030-A	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	120	R\$ 6,66	R\$ 8,42	R\$ 1.010,40
7.0		Abertura e Fechamento Manuais de Rasgos em Alvenaria e Concreto				SUBTOTAL 7.0	R\$ 1.009,80
7.1	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	60	R\$ 13,32	R\$ 16,83	R\$ 1.009,80
TOTAL							R\$ 2.002.502,69

Ricardo Messias
SEMED
Mat.: 29.008



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

GOVERNO MUNICIPAL
São Pedro da Aldeia
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

SEMED
Processo nº 10571/23
Folha nº 297
Ass.: 8

Serviços de fornecimento e instalação de Ar Condicionado nas Unidades Escolares e Prédio Administrativo da Secretaria Municipal de Educação.

PMSPA
Proc. N.º 10571/23
Folha N.º 297
Rub. 8

COMPOSIÇÃO DO B.D.I - COM Desoneração - Lei 12.844/13

X. Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	2,00
X.2 - Seguro e Garantia	0,70
X.3 - Risco	0,80
X.3 - Mobilização e Desmobilização	1,00
X =	4,50
Y. Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	0,50
Y =	0,50
Z. Taxa representativa do LUCRO	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	5,70
Z =	5,70
I. Taxa representativa da incidência dos TRIBUTOS (sobre o FATURAMENTO da empresa)	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - ISSQN (Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza) - Municipal	5,00
I.2 - COFINS (Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Federal	3,00
I.3 - PIS (Programa de Integração Social) - Federal	0,65
I.4 - Contribuição Previdenciária p/ INSS - Federal - Lei 12.844/2013	3,50
I =	12,15

B D I - Benefício e Despesas Indiretas

$$B D I = \frac{(1 + X) (1 + Y) (1 + Z)}{(1 - I)} - 1$$

← Fórmula do BDI

X é a Taxa somatória das **DESPESAS INDIRETAS**, exceto tributos e despesas financeiras;

Y é a Taxa representativa das **DESPESAS FINANCEIRAS**;

Z é a Taxa representativa do **LUCRO**;

I é a Taxa representativa dos **IMPOSTOS**.

OBS.: As alíquotas praticadas nesse cálculo estão menores que os valores mínimos dos parâmetros das novas determinações do TCU (Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário), pois são alíquotas praticadas na região .

B.D.I Desonerado → 26,36%

Ricardo Messias
SEMED
Mat.: 29.006



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

GOVERNO MUNICIPAL
SÃO PEDRO DA ALDEIA
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PLANILHA DE CUSTO ONERADA

OBJETO Serviços de fornecimento e instalação de Ar Condicionado nas Unidades Escolares e Prédio Administrativo da Secretaria Municipal de Educação.

LOCAL: São Pedro da Aldeia - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP ONERADA - NOVEMBRO DE 2023

ITEM	EMOP COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
Serviços de fornecimento e instalação de Ar Condicionado nas Unidades Escolares e Prédio Administrativo da Secretaria Municipal de Educação.							
1.0		Instalação e Assentamento de Ar Condicionado tipo SPLIT					SUBTOTAL 1.0 R\$ 212.947,47
1.1	15.005.0215-0	ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 9000 A 30000 BTU/H, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, CONFORME ABNT NBR 16655, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0240)	UN	494	R\$ 350,88	R\$ 426,39	R\$ 210.636,66
1.2	15.005.0220-0	ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 36000 A 60000 BTU/H, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, CONFORME ABNT NBR 16655, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0245)	UN	3	R\$ 633,86	R\$ 770,27	R\$ 2.310,81
2.0		Condicionador de Ar tipo SPLIT					SUBTOTAL 2.0 R\$ 1.635.680,86
2.1	18.030.0001-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 9000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALAÇÃO, ASSENTAMENTO E INTERLIGAÇÕES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO	UN	73	R\$ 1.591,35	R\$ 1.933,81	R\$ 141.168,13
2.2	18.030.0002-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALAÇÃO, ASSENTAMENTO E INTERLIGAÇÕES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO	UN	99	R\$ 1.852,97	R\$ 2.251,73	R\$ 222.921,27
2.3	18.030.0003-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALAÇÃO, ASSENTAMENTO E INTERLIGAÇÕES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO	UN	211	R\$ 2.692,79	R\$ 3.272,28	R\$ 690.451,08
2.4	18.030.0005-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALAÇÃO, ASSENTAMENTO E INTERLIGAÇÕES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO	UN	94	R\$ 4.010,87	R\$ 4.874,01	R\$ 458.156,94
2.5	18.030.0007-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALAÇÃO, ASSENTAMENTO E INTERLIGAÇÕES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO	UN	17	R\$ 4.467,21	R\$ 5.428,55	R\$ 92.285,35
2.6	18.030.0008-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 36000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALAÇÃO, ASSENTAMENTO E INTERLIGAÇÕES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO	UN	2	R\$ 7.642,00	R\$ 9.286,56	R\$ 18.573,12
2.7	18.030.0010-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 60000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALAÇÃO, ASSENTAMENTO E INTERLIGAÇÕES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO	UN	1	R\$ 9.977,76	R\$ 12.124,97	R\$ 12.124,97
3.0		Tubulação de Interligação para Ar Condicionado					SUBTOTAL 3.0 R\$ 67.519,20
3.1	15.005.0240-0	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA INTERLIGAÇÃO DE SPLIT AO CONDENSADOR/EVAPORADOR, CONFORME ABNT NBR 16655, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO, PARA APARELHOS DE 9000 A 30000 BTU/H. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	494	R\$ 94,91	R\$ 115,33	R\$ 56.973,02
3.2	15.005.0245-0	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA INTERLIGAÇÃO DE SPLIT AO CONDENSADOR/EVAPORADOR, CONFORME ABNT NBR 16655, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO, PARA APARELHOS DE 36000 A 60000 BTU/H. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3	R\$ 149,82	R\$ 182,06	R\$ 546,18
4.0		Quadros de Distribuição de Sobrepor					SUBTOTAL 4.0 R\$ 29.263,52
4.1	15.007.0415-0	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	UN	44	R\$ 547,30	R\$ 665,08	R\$ 29.263,52
5.0		Disjuntores - Baixa Tensão					SUBTOTAL 5.0 R\$ 8.528,52
5.1	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	497	R\$ 14,12	R\$ 17,16	R\$ 8.528,52
6.0		Fios de Cobre com Isolamento Termoplástico, para Instalação Interna de Luz e Força					SUBTOTAL 6.0 R\$ 1.035,60
6.1	15.008.0030-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIADAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM ² , 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	120	R\$ 7,10	R\$ 8,63	R\$ 1.035,60
7.0		Abertura e Fechamento Manuais de Rasgos em Alvenaria e Concreto					SUBTOTAL 7.0 R\$ 1.116,00
7.1	15.045.0110-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIÂMETRO DE 1/2" A 1"	M	60	R\$ 15,31	R\$ 18,60	R\$ 1.116,00
TOTAL							R\$ 1.946.091,17


Ricardo Messias
SEMED
VAL: 29.008



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

GOVERNO MUNICIPAL
SÃO PEDRO DA ALDEIA
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

Serviços de fornecimento e instalação de Ar Condicionado nas Unidades Escolares e Prédio Administrativo da Secretaria Municipal de Educação.

PMSE
Proc. N° 19541/23
Folha N° 581
Rub. 

COMPOSIÇÃO DO B.D.I - Onerado - Lei 12.844/13

X. Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	2,00
X.2 - Seguro e Garantia	0,70
X.3 - Risco	0,80
X.3 - Mobilização e Desmobilização	1,00
X =	4,50
Y. Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	0,50
Y =	0,50
Z. Taxa representativa do LUCRO	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	5,70
Z =	5,70
I. Taxa representativa da incidência dos TRIBUTOS (sobre o FATURAMENTO da empresa)	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - ISSQN (Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza) - Municipal	5,00
I.2 - COFINS (Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Federal	3,00
I.3 - PIS (Programa de Integração Social) - Federal	0,65
I.4 - Contribuição Previdenciária p/ INSS - Federal - Lei 12.844/2013	0,00
I =	8,65

B D I - Benefício e Despesas Indiretas

$$B D I = \frac{(1 + X) (1 + Y) (1 + Z)}{(1 - I)} - 1$$

← Fórmula do BDI

X é a Taxa somatória das **DESPESAS INDIRETAS**, exceto tributos e despesas financeiras;

Y é a Taxa representativa das **DESPESAS FINANCEIRAS**;

Z é a Taxa representativa do **LUCRO**;

I é a Taxa representativa dos **IMPOSTOS**.

OBS.: As alíquotas praticadas nesse cálculo estão menores que os valores mínimos dos parâmetros das novas determinações do TCU (Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário), pois são alíquotas praticadas na região.

B.D.I Onerado → 21,52%


Ricardo Messias
SEMED
Mat.: 29.006



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

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO ONERADO

BASE DE CÁLCULO EMOP - NOVEMBRO 2023

SERVIÇO: Serviços de fornecimento e instalação de Ar Condicionado nas Unidades Escolares e Prédio Administrativo da Secretaria Municipal de Educação.

LOCAL: São Pedro da Aldeia - RJ.

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês	5º Mês	6º Mês	7º Mês	8º Mês	9º Mês	10º Mês	11º Mês	12º Mês	TOTAL GERAL	%
Serviços de fornecimento e instalação de Ar Condicionado nas Unidades Escolares e Prédio Administrativo da Secretaria Municipal de Educação.	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	R\$ 1.946.091,17	100,00%
VALOR MENSAL	R\$ 162.174,26	R\$ 162.174,26	R\$ 162.174,26	R\$ 162.174,26	R\$ 162.174,26	R\$ 162.174,26	R\$ 162.174,26	R\$ 162.174,26	R\$ 162.174,26	R\$ 162.174,26	R\$ 162.174,26	R\$ 162.174,31	R\$ 1.946.091,17	100,00%
Total no mês	R\$ 162.174,26	R\$ 162.174,26	R\$ 162.174,26	R\$ 162.174,26	R\$ 162.174,26	R\$ 162.174,26	R\$ 162.174,26	R\$ 162.174,26	R\$ 162.174,26	R\$ 162.174,26	R\$ 162.174,26	R\$ 162.174,31	R\$ 1.946.091,17	100,00%
% acumulado	8,33%	16,66%	24,99%	33,32%	41,65%	49,98%	58,31%	66,64%	74,97%	83,30%	91,63%	100,00%	R\$ 1.946.091,17	100,00%
Acumulado	R\$ 162.174,26	R\$ 324.348,52	R\$ 486.522,78	R\$ 648.697,04	R\$ 810.871,30	R\$ 973.045,56	R\$ 1.135.219,82	R\$ 1.297.394,08	R\$ 1.459.568,34	R\$ 1.621.742,60	R\$ 1.783.916,86	R\$ 1.946.091,17	R\$ 1.946.091,17	100,00%

FOI ADOPTADA A TÉCNICA DE "ARRED" PARA 04 CASAS DECIMAIS PARA O PERCENTUAL

CRONOGRAMA ESTIMADO PODENDO HAVER DIVERGÊNCIA AO DECORRER DAS MEDIÇÕES

SEMED

Processo nº 1957123
Folha nº 300
Ass.: P

1957123
Folha nº 300
Ass.: P

PMSPA
Proc. N° 1957123
Folha N° 300
Rub. 0

Antonio Messias
SEMED
Mat.: 29.006

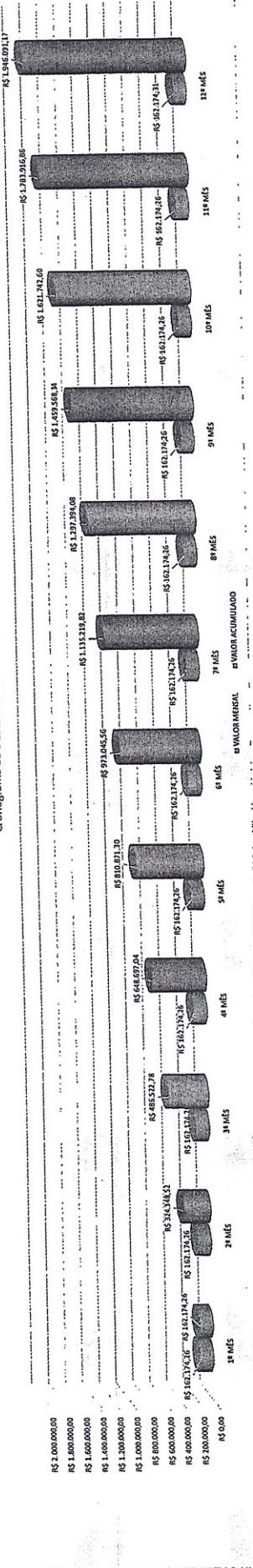


CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO MÁXIMO ONERADO
BASE DE CÁLCULO - EMOP ONERADA NOVEMBRO DE 2023

OBRA: Serviços de fornecimento e instalação de Ar Condicionado nas Unidades Escolares e Prédio Administrativo da Secretaria Municipal de Educação.
LOCAL São Pedro da Aldeia - RJ.

REFERÊNCIA	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	TOTAL
Total no mês:	R\$ 162.174,26	R\$ 162.174,26	R\$ 162.174,26	R\$ 162.174,26	R\$ 162.174,26	R\$ 162.174,26	R\$ 162.174,26	R\$ 162.174,26	R\$ 162.174,26	R\$ 162.174,26	R\$ 162.174,26	R\$ 162.174,31	R\$ 1.946.091,17
% do valor total	8,33%	16,66%	24,99%	33,32%	41,65%	49,98%	58,31%	66,64%	74,97%	83,30%	91,63%	100,00%	
Total Acumulado:	R\$ 162.174,26	R\$ 324.348,52	R\$ 486.522,78	R\$ 648.697,04	R\$ 810.871,30	R\$ 973.045,56	R\$ 1.135.219,82	R\$ 1.297.394,08	R\$ 1.459.568,34	R\$ 1.621.742,60	R\$ 1.783.916,86	R\$ 1.946.091,17	

Cronograma de Desembolso Máximo



SEMED

Processo nº 1957/23
Folha nº 201
Ass.: Y

PMSPA
Proc. N° 1957/23
Folha. N° 583
Rub. 0

Ricardo Messias
PREFEITO
Data: 29.006