

**PREFEITURA MUNICIPAL DE RANCHO ALEGRE - PR**

**Objeto: LOTE UNICO - Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de engenharia para execução de Reforma e Ampliação da Cantina. Reforma das Salas, Pátio e Sanitário. Construção de Pórtico de Entrada e Pátio.**

**Local: Escola Municipal Arthur Serafim Marques**

**EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS 003/2019**

**ANEXO XIV**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>Reforma e Ampliação da Cantina</b>					
<b>Item</b>	<b>Discriminação</b>	<b>Unid</b>	<b>Qde</b>	<b>Preço Unit</b>	<b>Total Item</b>
<b>1. Serviços Preliminares</b>					
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m <sup>2</sup>	3,00	384,11	1.152,33
1.2	Locação da Obra - Construção Depósito	m <sup>2</sup>	35,92	6,58	236,35
<b>Subtotal Item 1</b>					<b>1.388,68</b>
<b>2. Demolição</b>					
2.1	Demolição de paredes de alvenaria com retirada	m <sup>2</sup>	24,60	25,00	615,00
2.2	Retirada de esquadrias metálicas	m <sup>2</sup>	4,50	12,00	54,00
2.3	Retirada de porta de madeira	und	1,00	65,00	65,00
<b>Subtotal Item 2</b>					<b>734,00</b>
<b>3. Fundação</b>					
3.1	Estacas a trado manual D= 25cm com concreto FCK = 18 MPA mais 20 Kg aço/m <sup>3</sup>	m	30,00	24,50	735,00
3.2	Vigas baldrame em concreto armado (15x25)cm	m <sup>3</sup>	0,70	1.524,90	1.067,43
<b>Subtotal Item 3</b>					<b>1.802,43</b>
<b>4. Supra-estrutura</b>					
4.1	Pilares em concreto armado	m <sup>3</sup>	0,54	1.524,90	823,45
4.2	Vigas em concreto armado	m <sup>3</sup>	0,70	1.524,90	1.067,43
<b>Subtotal Item 4</b>					<b>1.890,88</b>
<b>5. Paredes e Painéis</b>					
5.1	Alvenaria de Tijolos de (9x14x19)14cm	m <sup>2</sup>	35,70	53,00	1.892,10
5.2	Abertura/fechamento/rasgos em alvenaria para duto (Elétrica), fechamento com argamassa	m	36,00	12,00	432,00
5.3	Abertura/fechamento/rasgos em alvenaria para tubos, (Hidráulica)	m	18,00	28,35	510,30
<b>Subtotal Item 5</b>					<b>2.834,40</b>
<b>6. Revestimento</b>					
6.1	Chapisco em paredes e lajes com argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m <sup>2</sup>	69,20	4,90	339,08
6.2	Emboço de argamassa mista e = 1,5cm	m <sup>2</sup>	69,20	20,70	1.432,44
6.3	Revestimento em cerâmica esmaltada PEI V assentada com argamassa	m <sup>2</sup>	108,90	32,00	3.484,80
<b>Subtotal Item 6</b>					<b>5.256,32</b>
<b>7. Instalações Elétricas</b>					
7.1	Fio de cobre com isolamento em PVC750V #2,50mm	m	100,00	1,93	193,00
7.2	Fio de cobre com isolamento em PVC750V #6,00mm	m	60,00	3,00	180,00
7.3	Fio de cobre com isolamento em PVC750V #16,00mm	m	80,00	6,42	513,60
7.4	Luminárias fluorescentes - 2 x 40W de sobrepor	unid	5,00	141,85	709,25
7.5	Luminárias fluorescentes - 1 x 40W de sobrepor	unid	6,00	82,75	496,50
7.7	Fio de cobre com isolamento em PVC750V#1,5mm	m	50,00	1,93	96,50
7.8	Ponto de luz - caixa, fio, eletroduto e interruptores	unid	12,00	80,00	960,00
<b>Subtotal Item 7</b>					<b>3.148,85</b>
<b>8. Instalações Hidro - Sanitária</b>					
8.1	Cuba metálica completa (Válvula, torneira e acessórios)	unid	2,00	450,00	900,00
8.2	Tanque duplo completo	unid	1,00	337,15	337,15
8.3	Tampo em granito cinza andorinha para instalação das cubas	m <sup>2</sup>	7,00	400,00	2.800,00
8.4	Saboneteira	unid	1,00	28,20	28,20
8.5	Papeleira	unid	1,00	37,60	37,60
8.6	Tubo de PVC Ø 25mm	m	15,50	4,85	75,18
8.7	Tubo de PVC Ø 40mm	m	18,00	19,80	356,40
8.8	Tubo de PVC Ø 100mm	m	24,00	24,12	578,88

8.9	Ralo sifonado	unid	1,00	31,40	31,40
8.10	Registro de gaveta com canopla 1.1/2"	unid	2,00	139,80	279,60
8.11	Te de 25mm com rosca metálica	unid	2,00	7,00	14,00
8.12	Joelho de 90° Ø 100mm	unid	2,00	16,65	33,30
8.13	Te de 100mm	unid	1,00	21,75	21,75
8.14	Joelho de 90° Ø 40mm	unid	4,00	6,85	27,40
8.15	Te de 40mm	unid	3,00	11,10	33,30
8.16	Joelho de Ø 25mm	unid	3,00	1,40	4,20
8.17	Tubo de PVC Ø 32mm	m	11,00	8,50	93,50
8.18	Te de redução de 32mm/25mm	unid	2,00	6,40	12,80
8.19	Reservatório de fibrocimento de 500l	unid	1,00	530,00	530,00
8.20	Joelho de redução de 32mm/25mm	unid	3,00	4,15	12,45
<b>Subtotal Item 8</b>					<b>6.207,11</b>
<b>9. Esquadrias</b>					
9.1	Esquadrias de ferro basculante (1,50x1,0)m	m²	4,50	292,00	1.314,00
9.2	Esquadria de ferro - porta (0,90x2,10)m	m²	1,89	292,00	551,88
<b>Subtotal Item 9</b>					<b>1.865,88</b>
<b>10. Pintura</b>					
10.1	Tinta Látex Acrílica fosco duas demãos paredes internas e externas	m²	69,20	15,97	1.105,12
10.2	Tinta Esmalte sintético para esquadrias	m²	8,28	12,90	106,81
10.4	Emassamento para ambientes internos duas demão	m²	34,60	15,00	519,00
<b>Subtotal Item 10</b>					<b>1.730,94</b>
<b>11. Pisos</b>					
11.1	Contrapiso esp 5cm - preparo manual	m²	36,00	28,00	1.008,00
11.2	Piso Cerâmico esmaltado PEI V - assentado com argamassa	m²	36,00	36,00	1.296,00
11.3	Soleira em granito polido e = 2cm	m	5,50	75,00	412,50
<b>Subtotal Item 11</b>					<b>2.716,50</b>
<b>12. Vidros</b>					
12.1	Vidros liso	m²	4,50	110,00	495,00
<b>Subtotal Item 12</b>					<b>495,00</b>
<b>Reforma das Salas, Páteo e Sanitário</b>					
<b>Item</b>	<b>Discriminação</b>	<b>Unid</b>	<b>Qde</b>	<b>Preço Unit</b>	<b>Total Item</b>
<b>1. Demolição</b>					
1.1	Demolição de paredes de alvenaria com retirada	m²	39,70	25,00	992,50
1.2	Retirada de esquadrias metálicas (Portão)	m²	4,20	25,00	105,00
1.3	Demolição de piso tipo taco com retirada	m²	54,18	12,00	650,16
1.4	Retirada de forro de madeira	m²	91,39	15,00	1.370,85
1.5	Retirada da cobertura do páteo 01	m2	45,36	30,00	1.360,80
1.6	Retirada de calhas	m	15,00	12,00	180,00
<b>Subtotal Item 1</b>					<b>4.659,31</b>
<b>2. Sanitários (Pátio)</b>					
<b>2.1. Fundação</b>					
2.1.1	Estacas a trado manual D= 25cm com concreto FCK = 18 MPA mais 20 Kg	m	30,00	25,00	750,00
2.1.2	Vigas baldrame em concreto armado (15x25)cm	m³	0,45	1.524,90	686,21
2.1.3	Tábua madeira 2,5x30cm não aparelhada	m²	11,34	28,71	325,57
2.1.4	Concreto (cimento/ areia média/ brita n.º 1) - preparo mecânico com betoneira 600L - fck 25 MPA	m³	2,35	264,31	621,13
2.1.5	Armação de aço CA-50	kg	35,50	7,50	266,25
2.1.6	Armação de aço CA-60	kg	17,60	10,49	184,62
<b>2.2. Supra - estrutura</b>					
2.2.1	Pilares em concreto armado	m³	0,54	1.524,90	823,45
2.2.2	Vigas em concreto armado (respaldo)	m³	0,70	1.524,90	1.067,43
2.2.3	Concreto (cimento/ areia média/ brita n.º 1) - preparo mecânico com betoneira	m³	1,24	264,31	327,75
2.2.4	Armação de aço CA-50	kg	57,30	7,50	429,75
2.2.5	Armação de aço CA-60	kg	45,60	10,49	478,35
<b>Subtotal Item 2</b>					<b>5.960,51</b>

<b>3. Paredes e Painéis ( Sanitários)</b>					
3.1 Alvenaria de Tijolos de ( 9x14x19)14cm	m²	56,70	53,00	3.005,10	
<b>Subtotal Item 3</b>					<b>3.005,10</b>
<b>4. Revestimento ( Sanitários)</b>					
4.1 Chapisco em paredes e lajes com argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m²	56,70	4,90	277,83	
4.2 Emboço de argamassa mista e = 1,5cm	m²	56,70	20,70	1.173,70	
4.3 P Cerâmico esmaltado PEI V - assentado com argamassa (inclusive rejunte)	m²	64,80	36,00	2.332,80	
<b>Subtotal Item 4</b>					<b>3.784,33</b>
<b>5 Instalações Elétricas ( Sanitários e Pátio)</b>					
Fio de cobre com isolamento em PVC750V #2,50mm	m	100,00	1,93	193,00	
Fio de cobre com isolamento em PVC750V #6,00mm	m	60,00	3,00	180,00	
Luminárias fluorescentes - 2 x 40W de sobrepor	unid	10,00	141,85	1.418,50	
Luminárias fluorescentes - 1 x 40W de sobrepor	unid	4,00	82,75	331,00	
Fio de cobre com isolamento em PVC750V#1,5mm	m	100,00	1,93	193,00	
Ponto de luz - caixa, fio, eletroduto e interruptores	unid	14,00	80,00	1.120,00	
<b>Subtotal Item 5</b>					<b>3.435,50</b>
<b>6. Instalações hidro - sanitária ( Sanitários)</b>					
6.1 Lavatório de louça branca com metais e acessórios	unid	2,00	350,00	700,00	
6.2 Bacia sanitária de louça branca infantil	unid	4,00	650,00	2.600,00	
6.4 Saboneteira	unid	4,00	27,91	111,64	
6.5 Papeleira	unid	4,00	37,22	148,88	
6.6 Bebedouro em aço inox (instalado)	unid	1,00	2.500,00	2.500,00	
<b>Subtotal Item 6</b>					<b>6.060,52</b>
<b>7. Pintura</b>					
7.1 Tinta Látex Acrílica fosco duas demãos paredes externas	m²	68,40	15,97	1.092,35	
7.2 Pintura com verniz	m²	70,87	20,00	1.417,40	
7.3 Fundo selador acrílico para paredes	m²	68,40	5,65	386,46	
<b>Subtotal Item 7</b>					<b>2.896,21</b>
<b>8. Cobertura (banheiro e pátio)</b>					
8.1 Fabricação e instalação de estrutura de madeira não aparelhada p/ telhado com	m²	70,87	53,00	3.756,11	
8.2 Telha tipo cerâmica	m²	70,87	55,00	3.897,85	
8.3 Rufo em chapa galvanizada	m	17,40	45,00	783,00	
<b>Subtotal Item 8</b>					<b>8.436,96</b>
<b>9 Esquadrias e Forro</b>					
9.1 Portão de Chapa Metálica	m²	4,20	320,00	1.344,00	
9.2 Esquadria de alumínio - porta (2,50x2,10)m	m²	5,25	380,00	1.995,00	
9.3 Gradil Metálico com portão de correr	m²	8,40	350,00	2.940,00	
9.4 Portas de madeira compensada lisa (80x210) - completa 1	unid	7,00	300,00	2.100,00	
9.5 Portas de madeira compensada lisa (70x210)cm - completa 1	unid	2,00	300,00	600,00	
9.6 Gradil Metálico em metalon	m²	22,00	250,00	5.500,00	
9.7 Janela de ferro 2,00x1,00m, basculante	m²	8,00	290,00	2.320,00	
9.8 Janela de ferro 1,50x1,00m, basculante	m²	3,00	290,00	870,00	
9.9 Forro de PVC, instalado inclusive acessório	m²	195,30	50,00	9.765,00	
<b>Subtotal Item 9</b>					<b>27.434,00</b>
<b>10. Pavimentação Externa</b>					
10.1 Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20x10cm, espessura 6cm. AF 12/2015	m²	296,50	70,28	20.838,02	
10.2 Plantio de grama esmeralda em placas	m²	60,32	7,32	441,54	
<b>Subtotal Item 10</b>					<b>21.279,56</b>
<b>11. Mureta externa</b>					
11.1 Alvenaria com tijolo 6 furos (Mureta Externa)	m²	17,52	53,00	928,56	
11.2 Chapisco em paredes e lajes com argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m²	35,04	4,90	171,70	
11.3 Emboço de argamassa mista e=1,5cm	m²	35,04	20,70	725,33	

11.4	Tinta Látex Acrílica fosco duas demãos paredes externas	m2	46,72	15,97	746,12
<b>Subtotal Item 11</b>					<b>2.571,71</b>
<b>12. Diversos</b>					
12.1	Tinta Látex Acrílica fosco duas demãos paredes internas do colégio	m²	1.279,94	15,97	20.440,64
12.2	Tinta Látex Acrílica fosco duas demãos paredes externas do colégio	m²	1.683,00	15,97	26.877,51
12.3	Tinta Látex Acrílica fosco duas demãos paredes externas do colégio	m²	1.009,25	15,97	16.117,72
12.1	Placa quadriculada para quadro com moldura e porta giz (instalado)	unid	12,00	2.000,00	24.000,00
<b>Subtotal Item 12</b>					<b>87.435,87</b>
<b>Construção do Muro Frontal</b>					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Qde</b>	<b>Preço Unit</b>	<b>Total Item</b>
<b>1. Serviços Preliminares</b>					
1.1	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. AF 12/2017	m³	12,00	R\$ 46,94	563,28
<b>Subtotal Item 1</b>					<b>563,28</b>
<b>2. Movimentação de terra/ Infraestrutura/ Supraestrutura/ Alvenaria</b>					
2.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m. AF 03/2016	m³	1,71	R\$ 94,30	161,25
2.2	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20 cm, profundidade de até 3 m, escavação manual com trado concha, não armada.	m	55,43	R\$ 65,84	3.649,51
2.3	Armação de bloco, viga baldrame, sapatas e estacas utilizando CA- 60 de 5mm montagem. AF 06/2017	kg	183,33	R\$ 18,11	3.320,11
2.4	Armação de bloco, viga baldrame, sapatas e estacas utilizando CA- 50 de 8mm montagem. AF 06/2017	kg	158,48	R\$ 12,75	2.020,62
2.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA - 60 de 5,0mm - montagem. AF 12/2015	kg	65,87	R\$ 16,74	1.102,66
2.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA - 50 de 8,0mm - montagem. AF 12/2015	kg	166,64	R\$ 12,74	2.122,99
2.7	Concreto FCK= 25 MPA, traço 1:2, 3:2, 7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400l. AF 2016	m³	7,68	R\$ 382,96	2.941,13
2.8	Montagem e desmontagem de forma pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25m², pé direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. AF 12/2015	m²	64,73	R\$ 40,53	2.623,51
2.9	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tina asfáltica, duas demãos	m²	43,30	R\$ 105,20	4.555,16
2.10	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF 06/2014	m²	120,00	R\$ 42,53	5.103,60
2.11	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. AF 06/2014	m²	240,00	R\$ 4,06	974,40
2.12	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m² e 10m², espessura de 10mm, com execução de taliscas. AF 06/2014	m²	240,00	R\$ 30,98	7.435,20
<b>Subtotal Item 2</b>					<b>36.010,15</b>
<b>Pórticos da Entrada e Pátio</b>					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
<b>1 Revestimento</b>					
<b>1.1 Pórtico Principal</b>					
1.1.1	1/2 plinto 61 x 61 x 17cm de altura em cimento natural	pç	3,00	R\$ 121,90	R\$ 365,70
1.1.2	1/2 base Ø 25cm com 22cm de altura em cimento natural	pç	3,00	R\$ 270,25	R\$ 810,75
1.1.3	1/2 corpo de coluna canelada Ø 25cm corpo 218cm de altura em cimento natural	pç	3,00	R\$ 563,50	R\$ 1.690,50
1.1.4	1/2 capitel dórico Ø 25cm com 44cm de altura em cimento natural	pç	3,00	R\$ 353,05	R\$ 1.059,15

1.1.5	Viga em concreto armado altura variável 50/112 x 15cm, comprimento 379cm, com figuras em alto relevo em cimento natural	pç	1,00	R\$ 3.933,00	R\$ 3.933,00
1.1.6	Caixa de travamento 106 x 52 x 26cm de altura formato escada em cimento natural	pç	1,00	R\$ 500,25	R\$ 500,25
1.1.7	Letras com 13 cm de altura formando a frase "ESCOLA MUNICIPAL ARTHUR SERAFIM MARQUES" em cimento natural	cj	1,00	R\$ 977,50	R\$ 977,50
1.1.8	Escultura livro paginas abertas dimensões 127 x 38 x 48cm de altura em cimento natural	pç	1,00	R\$ 3.047,50	R\$ 3.047,50
1.1.9	Vaso modelo taça 48 x 60cm de altura em cimento natural	pç	2,00	R\$ 690,00	R\$ 1.380,00
1.1.10	Pedestal 43 x 43 x 56cm de altura em cimento natural	pç	2,00	R\$ 483,00	R\$ 966,00
<b>1.2 Pórtico Secretaria</b>					
1.2.1	Plinto 46 x 46 x 17cm de altura em cimento natural	pç	2,00	R\$ 243,80	R\$ 487,60
1.2.2	Base Ø 25cm com 22cm de altura em cimento natural	pç	2,00	R\$ 540,50	R\$ 1.081,00
1.2.3	Corpo de coluna canelada Ø 25cm corpo 171cm de altura em cimento natural	pç	2,00	R\$ 878,60	R\$ 1.757,20
1.2.4	Capitel dórico Ø 25cm com 44cm de altura em cimento natural	pç	2,00	R\$ 706,10	R\$ 1.412,20
1.2.5	Viga/ sanca em concreto armado com 298 x 25cm de altura	pç	1,00	R\$ 257,03	R\$ 257,03
1.2.6	Letras com 13cm de altura formando a frase "ESCOLA MUNICIPAL ARTHUR SERAFIM MARQUES" em cimento natural	cj	1,00	R\$ 977,50	R\$ 977,50
1.2.7	Pinha modelo alcachofra com 52cm de altura em cimento natural	pç	2,00	R\$ 161,00	R\$ 322,00
1.2.8	Moldura com 210 x 15 x 05cm em cimento natural	pç	2,00	R\$ 108,68	R\$ 217,36
1.2.9	Sanca 145 x 15 x 07cm em cimento natural	pç	1,00	R\$ 74,75	R\$ 74,75
<b>1.3 Revestimento</b>					
1.3.1	Plinto 46 x 46 x 17cm de altura em cimento natural (intercalado alvenária)	pç	11,00	R\$ 243,80	R\$ 2.681,80
1.3.2	Base quadrada com 46 x 46 x 22cm de altura em cimento natural (intercalado alvenária)	pç	11,00	R\$ 483,00	R\$ 5.313,00
1.3.3	Corpo de coluna quadrado 30 x 30cm com 134cm de altura em cimento natural (intercalado alvenária)	pç	11,00	R\$ 523,25	R\$ 5.755,75
1.3.4	Capitel quadrado 30 x 30 x 44cm de altura em cimento natural	pç	11,00	R\$ 644,00	R\$ 7.084,00
1.3.5	Esfera Ø 25cm em cimento natural	pç	11,00	R\$ 173,65	R\$ 1.910,15
<b>1.5 Corredor de Acesso</b>					
1.5.1	Plinto sextavado 46 x 46 x 17cm de altura em cimento natural	pç	10,00	R\$ 243,80	R\$ 2.438,00
1.5.2	Base Ø 25cm com 22cm de altura em cimento natural	pç	10,00	R\$ 540,50	R\$ 5.405,00
1.5.3	Corpo de coluna canelada Ø 25cm com 170cm de altura em cimento natural	pç	10,00	R\$ 878,60	R\$ 8.786,00
1.5.4	Capitel Ø 25cm com 33cm de altura em cimento natural	pç	10,00	R\$ 706,10	R\$ 7.061,00
1.5.5	Viga/sanca dupla face com 32 x 40cm de altura em cimento natural	m	18,00	R\$ 365,70	R\$ 6.582,60
1.5.6	Balaústre com 70cm em cimento natural	pç	36,00	R\$ 33,35	R\$ 1.200,60
1.5.7	Moldura dupla guarda corpo com 10cm, projeção 07cm em cimento natural	m	12,95	R\$ 34,50	R\$ 446,78
1.5.8	Cobertura com chapa em policarbonato alveolar, estrutura metálica, pintura automotiva com rufos (25m²)	pç	1,00	R\$ 12.420,00	R\$ 12.420,00
<b>Sub-total Item 1</b>					<b>R\$ 88.401,67</b>
<b>2. Mobiliário</b>					
2.1	Mesa redonda com Ø 0,80cm com 6 banquetas Ø 0,30cm, altura 0,45cm em cimento natural	cj	3,00	R\$ 747,50	R\$ 2.242,50
2.2	Vaso modelo taça 48 x 60cm de altura em cimento natural	pç	2,00	R\$ 690,00	R\$ 1.380,00
2.3	Pedestal 43 x 43 x 56cm de altura em cimento natural	pç	2,00	R\$ 483,00	R\$ 966,00
2.4	Mosaico tabuleiro de xadrez em alto relevo colorido com 320 x 320cm	pç	1,00	R\$ 3.312,00	R\$ 3.312,00
2.5	Mosaico amarelinha em alto relevo colorido com 360 x 120cm	pç	1,00	R\$ 2.070,00	R\$ 2.070,00
2.6	Mosaico Árvore em alto relevo colorido com 240 x 473cm	pç	1,00	R\$ 2.760,00	R\$ 2.760,00
2.7	Mosaico centopéia em alto relevo colorido com 338 x 300cm	pç	1,00	R\$ 3.680,00	R\$ 3.680,00
<b>Sub-total Item 2</b>					<b>R\$ 16.410,50</b>
<b>3. Complemento</b>					

3.1	Poste ornamental em concreto armado modelo republicano com 1 globo em polietileno, cor opalino branco, anti-vandalismo, pináculo rotomoldado, cinta metálica, soquete, lâmpada de LED 50w, com caixa de passagem em concreto 58 x 58 x 15cm para fixação de gabarito em ferro (suporte Y macho/fêmea em chapa 1" x 1/4 x 3/16, parafuso 1/2 x 1", chumbador em cantoneira 5/8), altura total do poste com globo, pináculo e caixa de passagem 3,21m	pç	7,00	R\$ 1.897,50	R\$ 13.282,50
3.2	Moldura formato onda em concreto armado com 55 altura, espessura 10 cm	m	20,60	R\$ 253,00	R\$ 5.211,80
<b>Sub-total Item 3</b>					<b>R\$ 18.494,30</b>
4	<b>Limpeza Final</b>				
4.1	Limpeza da obra	m <sup>2</sup>	975,36	1,35	R\$ 1.316,74
<b>Total Geral</b>					<b>R\$ 368.227,17</b>