

**MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO**  
**SERVIÇOS DE ENGENHARIA**

**Obra:** UBS - Unidade Básica de Saúde

**Município:** SANTO AUGUSTO -RS

**Endereço:** Rua Senhor dos Passos esq. Rua Jardim, Bairro Santo Antônio

**Planilha Orçamentária**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	M.O. TOTAL (R\$)	MATERIAL TOTAL (R\$)	VALOR (R\$)
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	Placa De Obra - Padrão Governo Federal	unid	1,00	R\$ -	R\$ 900,00	R\$ 900,00
1.2	Ligação Provisória de Água	unid	1,00	R\$ 196,13	R\$ 457,17	R\$ 653,30
1.3	Ligação Provisória de Energia Elétrica em Baixa Tensão	unid	1,00	R\$ 192,89	R\$ 739,65	R\$ 932,54
1.4	Barracões Provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com Piso Cimentado	m2	20,00	R\$ 400,00	R\$ 600,00	R\$ 1.000,00
1.5	Locação da Obra por m2 Construído (execução de gabarito)	m2	303,15	R\$ 703,31	R\$ 427,44	R\$ 1.130,75
<b>Subtotal Item 1.0</b>				<b>R\$ 1.492,33</b>	<b>R\$ 3.124,26</b>	<b>R\$ 4.616,59</b>
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>					
2.1	Aterro Molhado e Apilado Manualmente em Camadas de 0,20 m com Material Argilo-arenoso (entre baldrames)	m3	261,41	R\$ 5.081,81	R\$ -	R\$ 5.081,81
2.2	Escavação Manual de Valas em Qualquer Terreno Exceto Rocha até h=1,50 m	m3	25,79	R\$ 977,70	R\$ -	R\$ 977,70
2.3	Nivelamento e Compactação Manual de Fundo de Valas	m2	51,58	R\$ 200,65	R\$ -	R\$ 200,65
<b>Subtotal Item 2.0</b>				<b>R\$ 6.260,16</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 6.260,16</b>
<b>3.0</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>					
<b>3.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS</b>					
3.1.1	Microestaca Armada Ø20cm 03 ferros Ø8,00m Profundidade Mínima = 2,00m	unid	105,00	R\$ 3.441,90	R\$ 13.035,75	R\$ 16.477,65
<b>3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>					
3.2.1	Concreto Armado - para vigas baldramas (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m3	15,47	R\$ 8.725,54	R\$ 11.681,55	R\$ 20.407,10
<b>Subtotal Item 3.0</b>				<b>R\$ 12.167,44</b>	<b>R\$ 24.717,30</b>	<b>R\$ 36.884,75</b>
<b>4.0</b>	<b>SUPRAESTRUTURA</b>					
<b>4.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA PILARES</b>					
4.1.1	Concreto Armado - para Pilares - (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m3	1,30	R\$ 1.380,48	R\$ 1.888,58	R\$ 3.269,06
<b>4.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA VIGAS DE RESPALDO</b>					
4.2.1	Concreto Armado - para vigas de respaldo (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m3	10,31	R\$ 3.896,36	R\$ 5.838,76	R\$ 9.735,11
<b>4.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>					
4.3.1	Verga e Contraverga Pré-Moldada em Concreto Armado fck 15Mpa - 11x11cm, conforme projeto.	m	98,00	R\$ 1.526,84	R\$ 4.204,20	R\$ 5.731,04
<b>4.4</b>	<b>LAJE PRÉ-MOLDADA</b>					

**MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO**  
**SERVIÇOS DE ENGENHARIA**

**Obra:** UBS - Unidade Básica de Saúde  
**Município:** SANTO AUGUSTO -RS  
**Endereço:** Rua Senhor dos Passos esq. Rua Jardim, Bairro Santo Antônio

**Planilha Orçamentária**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	M.O. TOTAL (R\$)	MATERIAL TOTAL (R\$)	VALOR (R\$)
4.4.1	Laje Pré-Moldada para Cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, elemento de enchimento em bloco cerâmico, capeamento de 4cm, inclusive armadura, escoramento, material e mão-de-obra, conforme projeto.	m2	344,00	R\$ 4.568,32	R\$ 19.955,44	R\$ 24.523,76
<b>Subtotal Item 4.0</b>				<b>R\$ 11.372,00</b>	<b>R\$ 31.886,97</b>	<b>R\$ 43.258,97</b>
<b>5.0</b>	<b>PAREDES E PLATIBANDAS</b>					
<b>5.1</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					
5.1.1	Alvenaria de Vedação em Tijolos Cerâmicos de 06 Furos e=15cm j=15mm CI--CA-AR 1:2:8	m2	607,75	R\$ 17.691,60	R\$ 21.356,34	R\$ 39.047,94
<b>Subtotal Item 5.0</b>				<b>R\$ 17.691,60</b>	<b>R\$ 21.356,34</b>	<b>R\$ 39.047,94</b>
<b>6.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					
<b>6.1</b>	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					
6.1.1	Porta de Madeira - 80x210 - de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	unid	6,00	R\$ 325,50	R\$ 1.366,92	R\$ 1.692,42
6.1.2	Porta de Madeira - 90x210 - de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	unid	12,00	R\$ 651,00	R\$ 3.090,12	R\$ 3.741,12
6.1.3	Portinhola de Madeira - 70x100 - vai-e-vem, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	unid	1,00	R\$ 54,25	R\$ 168,26	R\$ 222,51
<b>6.2</b>	<b>PORTAS DE VIDRO TEMPERADO</b>					
6.2.1	Porta de Vidro Temperado Incolor - 90x210 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - vidro 10mm	unid	1,00	R\$ 35,00	R\$ 378,00	R\$ 413,00
6.2.2	Porta de Vidro Temperado Incolor - 140x210 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - vidro 10mm	unid	1,00	R\$ 35,00	R\$ 520,00	R\$ 555,00
6.2.3	Porta de Vidro Temperado Incolor - 160x220 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - vidro 10mm	unid	1,00	R\$ 45,00	R\$ 704,00	R\$ 749,00
<b>6.3</b>	<b>PORTAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO</b>					
6.3.1	Porta de Alumínio Veneziana Duas Folhas 130x210 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias	unid	2,00	R\$ 83,96	R\$ 815,20	R\$ 899,16
6.3.2	Porta de Alumínio Veneziana Duas Folhas 140x220 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias	unid	1,00	R\$ 41,98	R\$ 457,60	R\$ 499,58
<b>6.4</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO</b>					
6.4.1	Janela de Alumínio Anodizado - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - de correr - inclusive vidro 4mm com neoprene, tela contra inseto e grades (80x100)	m2	4,80	R\$ 166,56	R\$ 2.550,82	R\$ 2.717,38
6.4.2	Janela de Alumínio Anodizado - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - de correr - inclusive vidro 4mm com neoprene, tela contra inseto e grades (120x140)	m2	5,04	R\$ 174,89	R\$ 2.678,36	R\$ 2.853,24
6.4.3	Janela de Alumínio Anodizado - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - de correr - inclusive vidro 4mm com neoprene, tela contra inseto e grades (180x140)	m2	15,12	R\$ 524,66	R\$ 8.035,07	R\$ 8.559,73

**MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO**  
**SERVIÇOS DE ENGENHARIA**

**Obra:** UBS - Unidade Básica de Saúde

**Município:** SANTO AUGUSTO -RS

**Endereço:** Rua Senhor dos Passos esq. Rua Jardim, Bairro Santo Antônio

**Planilha Orçamentária**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	M.O. TOTAL (R\$)	MATERIAL TOTAL (R\$)	VALOR (R\$)
6.4.4	Janela de Alumínio Anodizado - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - de correr - inclusive vidro 4mm com neoprene, tela contra inseto e grades (250x140)	m2	14,00	R\$ 485,80	R\$ 7.439,88	R\$ 7.925,68
6.4.5	Janela de Alumínio Anodizado - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - de correr - inclusive vidro 4mm com neoprene, tela contra inseto e grades (180x210)	m2	3,78	R\$ 131,17	R\$ 2.008,77	R\$ 2.139,93
6.4.6	Janela de Alumínio Anodizado - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - de correr - inclusive vidro 4mm com neoprene, tela contra inseto e grades (180x200)	m2	3,60	R\$ 124,92	R\$ 1.913,11	R\$ 2.038,03
6.4.7	Janela de Alumínio Anodizado - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - de correr - inclusive vidro 4mm com neoprene, tela contra inseto e grades (250x200)	m2	10,00	R\$ 347,00	R\$ 5.314,20	R\$ 5.661,20
6.4.8	Janela de Alumínio Anodizado - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - veneziana fixa - (100x80)	m2	0,80	R\$ 27,76	R\$ 457,14	R\$ 484,90
<b>6.5</b>	<b>JANELAS EM VIDRO TEMPERADO</b>					
6.5.1	Janela em Vidro Temperado - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - com parte maxim-ar - vidro 8mm	m2	18,99	R\$ 664,65	R\$ 3.798,00	R\$ 4.462,65
<b>Subtotal Item 6.0</b>				<b>R\$ 3.919,10</b>	<b>R\$ 41.695,44</b>	<b>R\$ 45.614,54</b>

<b>7.0</b>	<b>COBERTURA E FORRO</b>					
7.1	Estrutura de Madeira Aparelhada com Tesoura vão de 3,0 a 7,0m para Telha Leve	m2	402,48	R\$ 3.795,39	R\$ 6.250,51	R\$ 10.045,90
7.2	Cobertura em Telha Ondulada em Fibrocimento 6,0mm	m2	402,48	R\$ 933,75	R\$ 9.273,14	R\$ 10.206,89
7.3	Calha em Chapa Galvanizada nº 26	m	53,20	R\$ 1.083,15	R\$ 2.766,40	R\$ 3.849,55
7.4	Algeroz em Chapa Galvanizada nº 26 – Fixo Alvenaria	m	148,96	R\$ 688,20	R\$ 3.823,80	R\$ 4.512,00
7.5	Capeamento em Chapa Galvanizada 5,0mm para Platibanda	m	91,56	R\$ 331,45	R\$ 1.892,55	R\$ 2.223,99
7.6	Pilar em Tubo de Concreto Pré-Fabricado	m	3,00	R\$ 35,40	R\$ 66,63	R\$ 102,03
7.7	Concreto Magro fck=10MPa	m3	0,22	R\$ 43,81	R\$ 43,43	R\$ 87,24
7.8	Reboco Argamassa Fina CI-AR 1:3	m2	2,86	R\$ 31,97	R\$ 2,77	R\$ 34,75
7.9	Rebaixo de Forro com Placas de Gesso - liso com negativo	m2	261,41	R\$ 4.234,84	R\$ 4.438,74	R\$ 8.673,58
7.10	Revestimento com Massa Acrílica - 01 demão	m2	261,41	R\$ 1.767,13	R\$ 2.104,35	R\$ 3.871,48
7.11	Pintura Acrílica Sobre Massa Acrílica - 02 demãos	m2	261,41	R\$ 2.159,25	R\$ 880,95	R\$ 3.040,20
<b>Subtotal Item 7.0</b>				<b>R\$ 15.104,34</b>	<b>R\$ 31.543,28</b>	<b>R\$ 46.647,62</b>

<b>8.0</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
8.1	Impermeabilização com Tinta Betuminosa em Fundações e Baldrame	m2	67,05	R\$ 651,73	R\$ 445,21	R\$ 1.096,94
<b>Subtotal Item 8.0</b>				<b>R\$ 651,73</b>	<b>R\$ 445,21</b>	<b>R\$ 1.096,94</b>

<b>9.0</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>					
9.1	Chapisco CI-AR 1:4	m2	1.215,51	R\$ 3.379,12	R\$ 1.458,61	R\$ 4.837,73
9.2	Emboco CI-CA-AR 1:2:8	m2	1.215,51	R\$ 6.527,29	R\$ 1.458,61	R\$ 7.985,90

**MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO**  
**SERVIÇOS DE ENGENHARIA**

**Obra:** UBS - Unidade Básica de Saúde

**Município:** SANTO AUGUSTO -RS

**Endereço:** Rua Senhor dos Passos esq. Rua Jardim, Bairro Santo Antônio

**Planilha Orçamentária**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	M.O. TOTAL (R\$)	MATERIAL TOTAL (R\$)	VALOR (R\$)
9.3	Argamassa Fina CI-AR 1:3	m2	1.215,51	R\$ 11.608,12	R\$ 1.458,61	R\$ 13.066,73
9.4	Revestimento Cerâmico de Paredes PEI III 20x30cm - incluindo rejunte - conforme projeto	m2	133,15	R\$ 2.437,98	R\$ 2.788,16	R\$ 5.226,14
<b>Subtotal Item 9.0</b>				<b>R\$ 23.952,50</b>	<b>R\$ 7.164,00</b>	<b>R\$ 31.116,50</b>

10.0	PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1	Camada de Regularização com Brita e=5cm	m2	261,41	R\$ 522,82	R\$ 956,76	R\$ 1.479,58
10.2	Contrapiso de Concreto Magro e=5cm	m2	261,41	R\$ 3.429,70	R\$ 2.363,15	R\$ 5.792,85
10.3	Piso Cerâmico Esmaltado PEI IV - 45x45cm - incluindo rejunte epoxi, com baixo índice de absorção de água - conforme projeto	m2	261,41	R\$ 4.786,42	R\$ 6.535,25	R\$ 11.321,67
<b>Subtotal Item 10.0</b>				<b>R\$ 8.738,94</b>	<b>R\$ 9.855,16</b>	<b>R\$ 18.594,09</b>

11.0	RODAPÉS E PEITORIS					
11.1	Rodapé no mesmo material cerâmico do piso	m2	31,91	R\$ 584,27	R\$ 797,75	R\$ 1.382,02
11.2	Soleira em Granito Cinza l=12cm	m2	0,46	R\$ 7,59	R\$ 18,19	R\$ 25,78
11.3	Peitoril em Granito Cinza l=18cm	m2	6,39	R\$ 105,44	R\$ 259,05	R\$ 364,49
11.4	Bate-maca em Madeira (02x10cm) - envernizado	m	67,30	R\$ 209,98	R\$ 601,66	R\$ 811,64
<b>Subtotal Item 11.0</b>				<b>R\$ 907,27</b>	<b>R\$ 1.676,65</b>	<b>R\$ 2.583,92</b>

12.0	PINTURA					
12.1	Pintura Acrílica Semi Brilho Interno e Externo com Selador - 02 demãos	m2	1215,51	R\$ 3.707,31	R\$ 4.764,80	R\$ 8.472,10
12.2	Pintura em Esmalte Sintético - 02 demãos - Esquadrias de Madeira	m2	66,92	R\$ 292,44	R\$ 200,76	R\$ 493,20
<b>Subtotal Item 12.0</b>				<b>R\$ 3.999,75</b>	<b>R\$ 4.965,56</b>	<b>R\$ 8.965,31</b>

13.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LOGICA/TELEFONIA					
<b>13.1</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL</b>					
13.1.1	Entrada de Energia Padrão RGE Trifásico, executado com poste e muro de alvenaria	unid	1,00	R\$ 698,29	R\$ 400,00	R\$ 1.098,29
13.1.2	Ramal de Ligação com cabo 10mm, subterrâneo embutido em tubulação de PVC 40mm	m	50,00	R\$ 500,00	R\$ 750,00	R\$ 1.250,00
13.1.3	Quadro de Distribuição de Embutir, completo, conforme projeto específico	unid	1,00	R\$ 125,00	R\$ 202,50	R\$ 327,50
13.1.4	Eletroduto PVC Flexível Corrugado 1/2"	m	225,00	R\$ 150,75	R\$ 276,75	R\$ 427,50
13.1.5	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, c/ as seções nominais especificadas em projeto	m	675,00	R\$ 857,25	R\$ 2.301,75	R\$ 3.159,00
13.1.6	Tomada Universal, 3P, 20A/250v, completa, conforme especificações do projeto	unid	75,00	R\$ 95,25	R\$ 1.162,50	R\$ 1.257,75
13.1.7	Interruptor Completo, conforme especificações do projeto	unid	30,00	R\$ 38,10	R\$ 461,70	R\$ 499,80
13.1.8	Luminária Tipo Comercial com Aletas Suporte para 2 Lâmpadas Fluorescentes 40w Branco	unid	47,00	R\$ 235,00	R\$ 2.350,00	R\$ 2.585,00
13.1.9	Luminária Tipo Spot de Sobrepor Simples com 1 Lâmpada 100W Branco	unid	15,00	R\$ 75,00	R\$ 180,00	R\$ 255,00

**MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO**  
**SERVIÇOS DE ENGENHARIA**

**Obra:** UBS - Unidade Básica de Saúde

**Município:** SANTO AUGUSTO -RS

**Endereço:** Rua Senhor dos Passos esq. Rua Jardim, Bairro Santo Antônio

**Planilha Orçamentária**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	M.O. TOTAL (R\$)	MATERIAL TOTAL (R\$)	VALOR (R\$)
13.1.10	Caixa de Passagem 4x4" para Tomada/Interruptor	unid	25,00	R\$ 51,25	R\$ 162,00	R\$ 213,25
13.1.11	Caixa de Passagem 4x2" para Tomada/Interruptor	unid	75,00	R\$ 153,75	R\$ 357,75	R\$ 511,50
13.1.12	Caixa de Passagem de Ferro Esmaltada Octogonal 4x4"	unid	62,00	R\$ 108,50	R\$ 153,76	R\$ 262,26
13.1.13	Instalações de Lógica - material e mão de obra	vb.	1,00	R\$ 100,00	R\$ 400,00	R\$ 500,00
13.1.14	Instalações de Telefonia - material e mão de obra	vb.	1,00	R\$ 100,00	R\$ 400,00	R\$ 500,00
13.1.15	Gerador de Energia - modelo à definir	unid	1,00	R\$ 250,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.750,00
<b>Subtotal Item 13.0</b>				<b>R\$ 3.538,14</b>	<b>R\$ 11.058,71</b>	<b>R\$ 14.596,85</b>

14.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITARIA					
14.1	TUBULAÇÕES, CONEXOES DE PVC E ACESSORIOS					
14.1.1	Entrada de Água Padrão CORSAN	unid	1,00	R\$ 30,00	R\$ 130,00	R\$ 160,00
14.1.2	Ramal de Ligação Reservatório	m	40,00	R\$ 85,20	R\$ 198,80	R\$ 284,00
14.1.3	Registro de Gaveta com Canopla Cromada, diâmetros especificados em projeto	unid	20,00	R\$ 345,00	R\$ 1.070,80	R\$ 1.415,80
14.1.4	Registro de Pressão com Canopla Cromada, diâmetros especificaods em projeto	unid	2,00	R\$ 34,50	R\$ 107,08	R\$ 141,58
14.1.5	Tubulação de PVC Soldável, Inclusive Conexões - diâmetros especificados em projeto	m	150,00	R\$ 895,50	R\$ 382,50	R\$ 1.278,00
14.1.6	Caixa d'água Pré-fabricada, em Fibra, para 1.000 litros, completa	unid	2,00	R\$ 172,46	R\$ 410,00	R\$ 582,46
14.1.7	Tubo de PVC Esgoto, Inclusive Conexões - diâmetros especificados em projeto	m	150,00	R\$ 745,50	R\$ 1.674,00	R\$ 2.419,50
14.1.8	Caixa Sifonada	unid	3,00	R\$ 66,15	R\$ 28,35	R\$ 94,50
14.1.9	Ralo Sifonado Cônico Branco 100x40mm	unid	3,00	R\$ 14,64	R\$ 6,30	R\$ 20,94
14.1.10	Porta Grelha Redondo Branco 100mm	unid	3,00	R\$ 3,24	R\$ 7,56	R\$ 10,80
14.1.11	Caixa de Inspeção em Alvenaria de Tijolo Medindo 600x600x600mm c/ Tampa de Concreto	unid	14,00	R\$ 2.582,44	R\$ 1.437,52	R\$ 4.019,96
14.1.12	Caixa de Gordura	unid	1,00	R\$ 9,80	R\$ 40,85	R\$ 50,65
14.1.13	Fossa Séptica em Alvenaria - conforme projeto	unid	1,00	R\$ 243,61	R\$ 1.596,95	R\$ 1.840,56
14.1.14	Sumidouro em Alvenaria - conforme projeto	unid	1,00	R\$ 416,00	R\$ 1.956,75	R\$ 2.372,75
<b>Subtotal Item 14.0</b>				<b>R\$ 5.644,04</b>	<b>R\$ 9.047,46</b>	<b>R\$ 14.691,50</b>

15.0	LOUÇAS E METAIS					
15.1	SANITARIO PNE - ( Portadores de Necessidades Especiais )					
15.1.1	Lavatório Louça Branca Sem Coluna (válvula, sifão e engate flexível cromados)	unid	2,00	R\$ 90,00	R\$ 170,00	R\$ 260,00
15.1.2	Vaso Sanitario Sifonado, para Válvula de descarga 3L/6L, em Louça Branca, com Acessórios, inclusive Assento Plástico, Anel de Vedação, Tubo Pvc Ligação - fornecimento e instalação	unid	2,00	R\$ 90,00	R\$ 540,00	R\$ 630,00
15.1.3	Torneira Cromada 3/4" - acionamento 1/4 de volta	unid	2,00	R\$ 87,74	R\$ 111,80	R\$ 199,54
15.1.4	Porta Sabonete Líquido de Reposição - fornecimento e instalação	unid	2,00	R\$ 8,10	R\$ 50,00	R\$ 58,10
15.1.5	Instalação de Papeleira para Rolão de Reposição - fornecimento e instalação	unid	2,00	R\$ 8,10	R\$ 50,00	R\$ 58,10
15.1.6	Instalação de Papeleira para Folha de Reposição - fornecimento e instalação	unid	2,00	R\$ 8,10	R\$ 50,00	R\$ 58,10
15.1.7	Barra de Apoio em Alumínio Anodizado para Deficientes Físicos l=80cm Ø1 1/2"	unid	4,00	R\$ 199,80	R\$ 440,00	R\$ 639,80

**MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO**  
**SERVIÇOS DE ENGENHARIA**

**Obra:** UBS - Unidade Básica de Saúde

**Município:** SANTO AUGUSTO -RS

**Endereço:** Rua Senhor dos Passos esq. Rua Jardim, Bairro Santo Antônio

**Planilha Orçamentária**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	M.O. TOTAL (R\$)	MATERIAL TOTAL (R\$)	VALOR (R\$)
<b>15.2</b>	<b>SANITARIO Consultório</b>					
15.2.1	Lavatório Louça Branca Com Coluna (válvula, sifão e engate flexível cromados)	unid	1,00	R\$ 65,00	R\$ 155,00	R\$ 220,00
15.2.2	Vaso Sanitario Sifonado, para Válvula de descarga 3L/6L, em Louça Branca, com Acessórios, inclusive Assento Plástico, Anel de Vedação, Tubo Pvc Ligação - fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 45,00	R\$ 270,00	R\$ 315,00
15.2.3	Torneira de Mesa Cromada 3/4" - acionamento 1/4 de volta	unid	1,00	R\$ 43,87	R\$ 55,90	R\$ 99,77
15.2.4	Porta Sabonete Líquido de Reposição - fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 4,05	R\$ 25,00	R\$ 29,05
15.2.5	Instalação de Papeleira para Rolão de Reposição - fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 4,05	R\$ 25,00	R\$ 29,05
15.2.6	Instalação de Papeleira para Folha de Reposição - fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 4,05	R\$ 25,00	R\$ 29,05
<b>15.3</b>	<b>SANITARIOS Funcionários</b>					
15.3.1	Lavatório Louça Branca Com Coluna (válvula, sifão e engate flexível cromados)	unid	1,00	R\$ 65,00	R\$ 155,00	R\$ 220,00
15.3.2	Vaso Sanitario Sifonado, para Válvula de descarga 3L/6L, em Louça Branca, com Acessórios, inclusive Assento Plástico, Anel de Vedação, Tubo Pvc Ligação - fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 45,00	R\$ 270,00	R\$ 315,00
15.3.3	Torneira de Mesa Cromada 3/4" - acionamento 1/4 de volta	unid	1,00	R\$ 43,87	R\$ 55,90	R\$ 99,77
15.3.4	Porta Sabonete Líquido de Reposição - fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 4,05	R\$ 25,00	R\$ 29,05
15.3.5	Instalação de Papeleira para Rolão de Reposição - fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 4,05	R\$ 25,00	R\$ 29,05
15.3.6	Instalação de Papeleira para Folha de Reposição - fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 4,05	R\$ 25,00	R\$ 29,05
15.3.7	Chuveiro Elétrico Multitemperaturas	unid	1,00	R\$ 50,00	R\$ 120,00	R\$ 170,00
15.3.8	Box com Perfil de Alumínio e Acrílico Fumê	unid	1,00	R\$ 75,00	R\$ 351,90	R\$ 426,90
<b>15.4</b>	<b>COPA/DML/SALAS</b>					
15.4.1	Cuba Aço Inoxidável 40,0x34,0x17,0cm, com Sifão em Metal Cromado 1.1/2x1.1/2", Válvula em Metal Cromado Tipo Americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	unid	4,00	R\$ 160,00	R\$ 856,00	R\$ 1.016,00
15.4.2	Torneira Cromada Tubo Móvel para Bancada 3/4" para Pia de Cozinha, padrão alto - Fornecimento e Instalação	unid	4,00	R\$ 175,48	R\$ 500,00	R\$ 675,48
15.4.3	Lavatório Louça Branca Com Coluna (válvula, sifão e engate flexível cromados)	unid	4,00	R\$ 260,00	R\$ 1.080,00	R\$ 1.340,00
15.4.4	Torneira de Mesa Cromada 3/4" tipo Pressmatic, Automática, padrão alto	unid	4,00	R\$ 175,48	R\$ 631,60	R\$ 807,08
15.4.5	Porta Sabonete Líquido de Reposição - fornecimento e instalação	unid	8,00	R\$ 32,40	R\$ 200,00	R\$ 232,40
15.4.6	Instalação de Papeleira para Folha de Reposição - fornecimento e instalação	unid	8,00	R\$ 32,40	R\$ 200,00	R\$ 232,40
15.4.7	Tanque Louça Branco Com Coluna, Completo Inclusive Torneira Metálica 3/4 De Volta	unid	1,00	R\$ 63,87	R\$ 185,00	R\$ 248,87
<b>Subtotal Item 15.0</b>				<b>R\$ 1.848,51</b>	<b>R\$ 6.648,10</b>	<b>R\$ 8.496,61</b>
<b>16.0</b>	<b>BANCADAS</b>					
16.1	Bancada para Salas em Granito Andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m2	9,24	R\$ 454,33	R\$ 3.696,55	R\$ 4.150,89
16.2	Bancada para Lavatório em Granito Andorinha - espessura 2cm Banheiros PNE	m2	1,20	R\$ 59,00	R\$ 480,07	R\$ 539,08
16.3	Bancada Recepção em Granito Andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m2	2,90	R\$ 142,59	R\$ 1.160,17	R\$ 1.302,77
<b>Subtotal Item 16.0</b>				<b>R\$ 655,93</b>	<b>R\$ 5.336,80</b>	<b>R\$ 5.992,73</b>

**MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO**  
**SERVIÇOS DE ENGENHARIA**

**Obra:** UBS - Unidade Básica de Saúde

**Município:** SANTO AUGUSTO -RS

**Endereço:** Rua Senhor dos Passos esq. Rua Jardim, Bairro Santo Antônio

**Planilha Orçamentária**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	M.O. TOTAL (R\$)	MATERIAL TOTAL (R\$)	VALOR (R\$)
<b>17.0</b>	<b>SERVIÇOS EXTERNOS</b>					
17.1	Concreto Ciclópico com Pedra de Mão 1:3:6	m3	7,83	R\$ 998,25	R\$ 1.211,14	R\$ 2.209,39
17.2	Concreto Armado - para vigas baldrames (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m3	5,22	R\$ 2.944,24	R\$ 3.941,67	R\$ 6.885,91
17.3	Concreto Armado - para pilares (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m3	2,10	R\$ 2.230,01	R\$ 3.050,78	R\$ 5.280,79
17.4	Alvenaria em Tijolos Maciços e=15cm j=15mm CI-CA-AR 1:2:8	m2	65,25	R\$ 1.726,52	R\$ 3.090,89	R\$ 4.817,41
17.5	Chapisco CI-AR 1:4 7mm	m2	130,50	R\$ 362,79	R\$ 156,60	R\$ 519,39
17.6	Emboco CI-AR 1:4 10mm	m2	130,50	R\$ 700,79	R\$ 156,60	R\$ 857,39
17.7	Pintura Acrílica Sobre Reboco - 02 demãos, inclusive Selador	m2	130,50	R\$ 398,03	R\$ 459,36	R\$ 857,39
17.8	Módulo de Grade em Caixilho de Ferro 1"x1" e Fechamento com Tela #10x10cm Ø4,2mm - conforme projeto	unid	18,00	R\$ 1.800,00	R\$ 6.750,00	R\$ 8.550,00
17.9	Portão de Correr em Caixilho de Ferro 1"x1" e Fechamento com Tela #10x10cm Ø4,2mm - conforme projeto - 1,50x2,50	unid	1,00	R\$ -	R\$ 445,00	R\$ 445,00
17.10	Portão de Correr em Caixilho de Ferro 1"x1" e Fechamento com Tela #10x10cm Ø4,2mm - conforme projeto - 2,00x2,50	unid	1,00	R\$ -	R\$ 600,00	R\$ 600,00
17.11	Portão de Correr em Caixilho de Ferro 1"x1" e Fechamento com Tela #10x10cm Ø4,2mm - com Acionamento Remoto - conforme projeto 3,00x2,50	unid	1,00	R\$ -	R\$ 910,00	R\$ 910,00
17.12	Motor 1/2 cv - Para Portão de Correr	unid	1,00	R\$ -	R\$ 400,00	R\$ 400,00
17.13	Cerca de Tela de Arame Losango Galvanizado com Mourão de Concreto h=2,50m	m	67,50	R\$ 2.212,65	R\$ 2.976,75	R\$ 5.189,40
17.14	Tubo de Ferro Galvanizado Pintado 2" - corrimão	m	17,00	R\$ 292,40	R\$ 510,00	R\$ 802,40
17.15	Cimento Desempenado 1:3 h=2cm e Lastro de Concreto 1:4 h=5cm	m2	61,93	R\$ 1.377,94	R\$ 1.569,31	R\$ 2.947,25
17.16	Pavimentação em Blocos de Concreto Intertravados 6cm	m2	64,27	R\$ 706,97	R\$ 2.255,23	R\$ 2.962,20
17.17	Pavimentação em Lajotas de Concreto Pré-Moldado 45x45x3cm	m2	63,00	R\$ 630,00	R\$ 1.653,75	R\$ 2.283,75
17.18	Piso Tátil em Concreto Pré Moldado - Direcional e Alerta	unid	26,00	R\$ 260,00	R\$ 910,00	R\$ 1.170,00
17.19	Meio-fio em Concreto Pré-Moldado	m	38,00	R\$ 501,60	R\$ 715,16	R\$ 1.216,76
<b>Subtotal Item 17.0</b>				<b>R\$ 17.142,17</b>	<b>R\$ 31.762,25</b>	<b>R\$ 48.904,42</b>

<b>18</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>					
18.1	Ar Condicionado Tipo Split 9.000 BTUs - quente e frio	unid	10,00	R\$ 1.350,00	R\$ 11.509,30	R\$ 12.859,30
18.2	Ar Condicionado Tipo Split 24.000 BTUs - quente e frio	unid	1,00	R\$ 270,00	R\$ 3.099,00	R\$ 3.369,00
18.3	Cortina de Ar Frio 1,50m	unid	1,00	R\$ 135,00	R\$ 750,00	R\$ 885,00
<b>Subtotal Item 18.0</b>				<b>R\$ 1.755,00</b>	<b>R\$ 15.358,30</b>	<b>R\$ 17.113,30</b>

<b>19</b>	<b>SINALIZAÇÃO VISUAL</b>					
19.1	Sinalização Visual - identificação uso das peças em cada porta, placa padrão Ministério da	unid	18,00	R\$ 54,00	R\$ 180,00	R\$ 234,00

**MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO  
SERVIÇOS DE ENGENHARIA**

**Obra:** UBS - Unidade Básica de Saúde

**Município:** SANTO AUGUSTO -RS

**Endereço:** Rua Senhor dos Passos esq. Rua Jardim, Bairro Santo Antônio

**Planilha Orçamentária**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	M.O. TOTAL (R\$)	MATERIAL TOTAL (R\$)	VALOR (R\$)
19.2	Sinalização Visual - identificação portas de vidro com faixa adesiva	m	3,90	R\$ 11,70	R\$ 19,50	R\$ 31,20
19.3	Sinalização Visual - externa, sigla em volume de aço escovado	unid	1,00	R\$ -	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
19.4	Sinalização Visual "Saída de Emergência"	unid	3,00	R\$ 6,00	R\$ 90,00	R\$ 96,00
19.5	Sinalização Visual "Proibido Fumar"	unid	4,00	R\$ 8,00	R\$ 120,00	R\$ 128,00
19.6	Sinalização Visual Indicação de Extintor	unid	4,00	R\$ 8,00	R\$ 120,00	R\$ 128,00
19.7	Totem Frontal - conforme detalhe	unid	1,00	R\$ 250,00	R\$ 2.750,00	R\$ 3.000,00
<b>Subtotal Item 19.0</b>				<b>R\$ 337,70</b>	<b>R\$ 4.279,50</b>	<b>R\$ 4.617,20</b>
<b>20</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
20.1	Gramma em Leiva Tipo São Carlos	m2	550,00	R\$ 2.200,00	R\$ 3.850,00	R\$ 6.050,00
20.2	Plantas Ornamentais - conforme projeto	unid	20,00	R\$ 40,00	R\$ 400,00	R\$ 440,00
20.3	Extintor Pó Químico Tipo ABC 6kg	unid	4,00	R\$ 8,00	R\$ 1.496,00	R\$ 1.504,00
20.4	Iluminação de Emergência 27 Led's	unid	3,00	R\$ 6,00	R\$ 105,00	R\$ 111,00
20.5	Limpeza Final da Obra	m2	303,15	R\$ 666,93	R\$ 90,95	R\$ 757,88
<b>Subtotal Item 20.0</b>				<b>R\$ 2.920,93</b>	<b>R\$ 5.941,95</b>	<b>R\$ 8.862,88</b>
<b>Custo TOTAL com BDI incluso</b>				<b>R\$ 140.099,57</b>	<b>R\$ 267.863,23</b>	<b>R\$ 407.962,80</b>

\* custos baseados na planilha SINAPI Janeiro/2014 e programa PLEO Janeiro/2014

Santo Augusto, 30 de Janeiro de 2014.

Responsável Técnico  
**Joana Parnoff Bellé**  
Eng<sup>o</sup> Civil  
SESUPLAN

Prefeitura Municipal