

MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO
SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Obra: UBS - Unidade Básica de Saúde

Município: SANTO AUGUSTO -RS

Endereço: Rua 30 de Maio eq. Rua Reinoldo Langner, Bairro Glória

Planilha Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	M.O. (R\$)	M.O. TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MATERIAL TOTAL (R\$)	VALOR (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	Placa De Obra - Padrão Governo Federal	unid	1,00	R\$ 79,62	R\$ 79,62	R\$ 147,88	R\$ 147,88	R\$ 227,50
Subtotal Item 1.0					R\$ 79,62		R\$ 147,88	R\$ 227,50
2	INFRA-ESTRUTURA							
2.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS							
2.1.1	Microestaca Armada Ø20cm 03 ferros Ø8,00m Profundidade Mínima = 2,00m	unid	2,00	R\$ 36,71	R\$ 73,42	R\$ 139,04	R\$ 278,08	R\$ 351,50
2.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES							
2.2.1	Concreto Armado - para vigas baldrames (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m3	0,52	R\$ 631,71	R\$ 328,49	R\$ 845,72	R\$ 439,77	R\$ 768,26
Subtotal Item 2.0					R\$ 401,91		R\$ 717,85	R\$ 1.119,76
3	SUPRAESTRUTURA							
3.1	CONCRETO ARMADO PARA VIGAS DE RESPALDO							
3.1.1	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\$ 423,27	R\$ 4.363,91	R\$ 634,27	R\$ 6.539,32	R\$ 10.903,24
3.2	LAJE PRÉ-MOLDADA							
3.2.1	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\$ 13,45	R\$ 4.626,80	R\$ 67,59	R\$ 23.250,96	R\$ 27.877,76
Subtotal Item 3.0					R\$ 8.990,71		R\$ 29.790,28	R\$ 38.781,00
4	PAREDES E PLATIBANDAS							
4.1	ALVENARIA PARA PLATIBANDA							
4.1.1	Alvenaria de Vedação em Tijolos Cerâmicos de 06 Furos e=15cm j=15mm CI--CA-AR 1:2:8	m2	99,56	R\$ 28,86	R\$ 2.873,30	R\$ 36,51	R\$ 3.634,94	R\$ 6.508,24
Subtotal Item 4.0					R\$ 2.873,30		R\$ 3.634,94	R\$ 6.508,24
5	ESQUADRIAS							
5.1	PORTAS INTERNAS							
5.1.1	Porta de Madeira - 70x210 - de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	unid	1,00	R\$ 58,67	R\$ 58,67	R\$ 108,96	R\$ 108,96	R\$ 167,63
5.1.2	Porta de Madeira - 80x210 - de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	unid	6,00	R\$ 60,57	R\$ 363,42	R\$ 112,49	R\$ 674,94	R\$ 1.038,36
5.1.3	Porta de Madeira - 90x210 - de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	unid	12,00	R\$ 65,42	R\$ 785,04	R\$ 121,49	R\$ 1.457,88	R\$ 2.242,92
5.1.4	Portinhola de Madeira - 70x100 - vai-e-vem, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	unid	1,00	R\$ 58,67	R\$ 58,67	R\$ 87,16	R\$ 87,16	R\$ 145,83

5.2	ABERTURAS DE VIDRO TEMPERADO							
5.2.1	Porta de Vidro Temperado Incolor - 90x210 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - vidro 10mm	m2	1,89	R\$ 154,75	R\$ 292,48	R\$ 401,77	R\$ 759,35	R\$ 1.051,82
5.2.2	Porta de Vidro Temperado Incolor - 140x210 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - vidro 10mm	m2	2,94	R\$ 154,75	R\$ 454,97	R\$ 401,77	R\$ 1.181,20	R\$ 1.636,17
5.2.3	Porta de Vidro Temperado Incolor - 160x210 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - vidro 10mm	m2	3,36	R\$ 154,75	R\$ 519,96	R\$ 401,77	R\$ 1.349,95	R\$ 1.869,91
5.2.4	Janela em Vidro Temperado Incolor - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - com parte maxim-ar - vidro 8mm	m2	18,99	R\$ 58,13	R\$ 1.103,89	R\$ 107,97	R\$ 2.050,35	R\$ 3.154,24
5.2.5	Janela em Vidro Temperado Incolor - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - de correr - vidro 8mm (180x200)	m2	3,60	R\$ 58,13	R\$ 209,27	R\$ 107,97	R\$ 388,69	R\$ 597,96
5.2.6	Janela em Vidro Temperado Incolor - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - de correr - vidro 8mm (250x200)	m2	10,00	R\$ 58,13	R\$ 581,30	R\$ 107,97	R\$ 1.079,70	R\$ 1.661,00
5.3	ABERTURAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO							
5.3.1	Porta de Alumínio Anodizado Veneziana Duas Folhas 130x210 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias	unid	2,00	R\$ 162,10	R\$ 324,20	R\$ 301,06	R\$ 602,12	R\$ 926,32
5.3.2	Porta de Alumínio Anodizado Veneziana Duas Folhas 140x220 - com ferragens, conforme projeto de esquadrias	unid	1,00	R\$ 162,10	R\$ 162,10	R\$ 301,06	R\$ 301,06	R\$ 463,16
5.3.3	Janela de Alumínio Anodizado Veneziana - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - fixa - (100x80)	m2	0,80	R\$ 168,42	R\$ 134,74	R\$ 312,79	R\$ 250,23	R\$ 384,97
5.4	JANELAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO							
5.4.1	Janela Basculante de Ferro, conforme projeto de esquadrias, inclusive vidro 4mm (80x100)	m2	4,80	R\$ 55,18	R\$ 264,86	R\$ 102,48	R\$ 491,90	R\$ 756,77
5.4.2	Janela Basculante de Ferro, conforme projeto de esquadrias, inclusive vidro 4mm (120x140)	m2	5,04	R\$ 55,18	R\$ 278,11	R\$ 102,48	R\$ 516,50	R\$ 794,61
5.4.3	Janela Basculante de Ferro, conforme projeto de esquadrias, inclusive vidro 4mm (180x140)	m2	15,12	R\$ 55,18	R\$ 834,32	R\$ 102,48	R\$ 1.549,50	R\$ 2.383,82
5.4.4	Janela Basculante de Ferro, conforme projeto de esquadrias, inclusive vidro 4mm (250x140)	m2	14,00	R\$ 55,18	R\$ 772,52	R\$ 102,48	R\$ 1.434,72	R\$ 2.207,24
5.4.5	Janela Basculante de Ferro, conforme projeto de esquadrias, inclusive vidro 4mm (180x210)	m2	3,78	R\$ 55,18	R\$ 208,58	R\$ 102,48	R\$ 387,37	R\$ 595,95
Subtotal Item 5.0					R\$ 7.407,09		R\$ 14.671,59	R\$ 22.078,67

6	COBERTURA E FORRO							
6.1	Estrutura de Madeira Aparelhada com Tesoura vão de 3,0 a 7,0m para Telha Leve	m2	402,48	R\$ 10,56	R\$ 4.250,19	R\$ 17,39	R\$ 6.999,13	R\$ 11.249,32
6.2	Cobertura em Telha Ondulada em Fibrocimento 6,0mm	m2	402,48	R\$ 10,05	R\$ 4.044,92	R\$ 18,68	R\$ 7.518,33	R\$ 11.563,25
6.3	Calha em Chapa Galvanizada nº 26	m	53,20	R\$ 3,20	R\$ 170,24	R\$ 5,95	R\$ 316,54	R\$ 486,78
6.4	Algeroz em Chapa Galvanizada nº 26 – Fixo Alvenaria	m	148,96	R\$ 4,62	R\$ 688,20	R\$ 27,29	R\$ 4.065,12	R\$ 4.753,31
6.5	Caapeamento em Chapa Galvanizada 5,0mm para Platibanda	m	91,56	R\$ 5,93	R\$ 542,95	R\$ 11,02	R\$ 1.008,99	R\$ 1.551,94
6.6	Pilar em Tubo de Concreto Pré-Fabricado	m	3,00	R\$ 13,21	R\$ 39,63	R\$ 22,21	R\$ 74,62	R\$ 114,25
6.7	Concreto Magro fck=10MPa	m3	0,22	R\$ 223,04	R\$ 49,07	R\$ 197,40	R\$ 48,64	R\$ 97,71
6.8	Rebaixo de Forro com Placas de Gesso - liso com negativo	m2	261,41	R\$ 10,37	R\$ 2.710,82	R\$ 19,27	R\$ 5.037,37	R\$ 7.748,19
6.9	Revestimento com Massa Acrílica - 01 demão	m2	261,41	R\$ 13,50	R\$ 3.529,04	R\$ 17,77	R\$ 4.645,26	R\$ 8.174,29
6.10	Pintura Acrílica Sobre Massa Acrílica - 02 demãos	m2	261,41	R\$ 8,24	R\$ 2.154,02	R\$ 4,99	R\$ 1.304,44	R\$ 3.458,45
Subtotal Item 6.0					R\$ 18.179,07		R\$ 31.018,43	R\$ 49.197,50

7	IMPERMEABILIZAÇÃO							
7.1	Impermeabilização com Tinta Betuminosa Poço de Luz	m2	4,00	R\$ 2,92	R\$ 11,68	R\$ 5,43	R\$ 21,72	R\$ 33,40

Subtotal Item 7.0				R\$	11,68		R\$	21,72	R\$	33,40
-------------------	--	--	--	-----	-------	--	-----	-------	-----	-------

8	REVESTIMENTOS DE PAREDES												
8.1	Chapisco CI-AR 1:4	m2	1.215,51	R\$	1,04	R\$	1.264,13	R\$	1,94	R\$	2.358,09	R\$	3.622,22
8.2	Emboco CI-CA-AR 1:2:8	m2	1.215,51	R\$	5,25	R\$	6.381,43	R\$	3,87	R\$	4.704,02	R\$	11.085,45
8.3	Revestimento Cerâmico de Paredes PEI III 20x30cm - incluindo rejunte - conforme projeto	m2	133,15	R\$	15,04	R\$	2.002,58	R\$	27,93	R\$	3.718,88	R\$	5.721,46
Subtotal Item 8.0							R\$	9.648,13		R\$	10.780,99	R\$	20.429,13

9	PAVIMENTAÇÃO INTERNA												
9.1	Camada de Regularização com Brita e=5cm	m2	9,51	R\$	2,24	R\$	21,30	R\$	4,09	R\$	38,90	R\$	60,20
9.2	Contrapiso de Regularização e=2cm 1:4	m2	261,41	R\$	7,92	R\$	2.070,37	R\$	6,35	R\$	1.659,95	R\$	3.730,32
9.3	Piso Cerâmico Esmaltado PEI IV - 45x45cm - incluindo rejunte epoxi, com baixo índice de absorção de água - conforme projeto	m2	261,41	R\$	22,61	R\$	5.910,48	R\$	28,75	R\$	7.515,54	R\$	13.426,02
Subtotal Item 9.0						R\$	8.002,15			R\$	9.214,39	R\$	17.216,54

10	RODAPÉS E PEITORIS												
10.1	Rodapé no mesmo material cerâmico do piso h=7cm	m2	455,85	R\$	2,34	R\$	1.066,69	R\$	4,31	R\$	1.964,71	R\$	3.031,40
10.2	Soleira em Granito Cinza l=12cm	m2	0,46	R\$	16,47	R\$	7,58	R\$	44,28	R\$	20,37	R\$	27,95
10.3	Peitoril em Granito Cinza l=18cm	m2	6,39	R\$	16,47	R\$	105,24	R\$	45,40	R\$	290,11	R\$	395,35
10.4	Bate-maca em Madeira (02x10cm) - envernizado	m	67,30	R\$	3,49	R\$	234,88	R\$	10,01	R\$	673,67	R\$	908,55
			Subtotal Item 10.0			R\$	1.414,39			R\$	2.948,86	R\$	4.363,25

11	PINTURA												
11.1	Pintura Acrílica Semi Brilho Interno e Externo com Selador - 02 demãos	m2	1215,51	R\$	3,11	R\$	3.780,24	R\$	5,79	R\$	7.037,80	R\$	10.818,04
11.2	Pintura em Esmalte Sintético - 02 demãos - Esquadrias de Madeira	m2	66,92	R\$	4,47	R\$	299,13	R\$	4,15	R\$	277,72	R\$	576,85
Subtotal Item 11.0						R\$	4.079,37			R\$	7.315,52	R\$	11.394,89

12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LÓGICA/TELEFONIA												
12.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL												
12.1.1	Ramal de Ligação com cabo 10mm, subterrâneo embutido em tubulação de PVC 40mm	m	50,00	R\$	11,20	R\$	560,00	R\$	16,80	R\$	840,00	R\$	1.400,00
12.1.2	Quadro de Distribuição de Embutir, completo, conforme projeto específico	unid	1,00	R\$	122,04	R\$	122,04	R\$	226,66	R\$	226,66	R\$	348,70
12.1.3	Eletroduto PVC Flexível Corrugado 1/2"	m	225,00	R\$	1,44	R\$	324,00	R\$	2,67	R\$	600,75	R\$	924,75
12.1.4	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\$	1,42	R\$	958,50	R\$	3,82	R\$	2.578,50	R\$	3.537,00
12.1.5	Tomada Universal, 3P, 20A/250v, completa, conforme especificações do projeto	unid	75,00	R\$	6,54	R\$	490,50	R\$	12,16	R\$	912,00	R\$	1.402,50
12.1.6	Interruptor Completo, conforme especificações do projeto	unid	30,00	R\$	7,34	R\$	220,20	R\$	13,64	R\$	409,20	R\$	629,40
12.1.7	Luminária Tipo Comercial com Aletas Suporte para 2 Lâmpadas Fluorescentes 40w Branco	unid	47,00	R\$	17,86	R\$	839,42	R\$	66,33	R\$	3.117,51	R\$	3.956,93
12.1.8	Luminária Tipo Spot de Sobrepor Simples com 1 Lâmpada 100W Branco	unid	15,00	R\$	9,71	R\$	145,65	R\$	18,03	R\$	270,45	R\$	416,10
12.1.9	Caixa de Passagem 4x4" para Tomada/Interruptor	unid	25,00	R\$	2,36	R\$	59,00	R\$	4,39	R\$	109,75	R\$	168,75
12.1.10	Caixa de Passagem 4x2" para Tomada/Interruptor	unid	75,00	R\$	2,08	R\$	156,00	R\$	3,87	R\$	290,25	R\$	446,25
12.1.11	Caixa de Passagem de Ferro Esmaltada Octogonal 4x4"	unid	62,00	R\$	2,43	R\$	150,66	R\$	4,51	R\$	279,62	R\$	430,28
12.1.12	Instalações de Lógica - material e mão de obra	vb.	1,00	R\$	112,00	R\$	112,00	R\$	448,00	R\$	448,00	R\$	560,00
12.1.13	Instalações de Telefonia - material e mão de obra	vb.	1,00	R\$	112,00	R\$	112,00	R\$	448,00	R\$	448,00	R\$	560,00
Subtotal Item 12.0						R\$	4.249,97			R\$	10.530,69	R\$	14.780,66

13	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA								
13.1	TUBULAÇÕES, CONEXÕES DE PVC E ACESSÓRIOS								
13.1.1	Entrada de Água Padrão CORSAN	unid	1,00	R\$ 33,60	R\$ 33,60	R\$ 145,60	R\$ 145,60	R\$ 179,20	
13.1.2	Ramal de Ligação Reservatório	m	40,00	R\$ 2,38	R\$ 95,20	R\$ 5,56	R\$ 222,40	R\$ 317,60	
13.1.3	Registro de Gaveta com Canopla Cromada, diâmetros especificados em projeto	unid	20,00	R\$ 38,11	R\$ 762,20	R\$ 59,96	R\$ 1.199,20	R\$ 1.961,40	
13.1.4	Registro de Pressão com Canopla Cromada, diâmetros especificaods em projeto	unid	2,00	R\$ 23,59	R\$ 47,18	R\$ 43,82	R\$ 87,64	R\$ 134,82	
13.1.5	Tubulação de PVC Soldável, Inclusive Conexões - diâmetros especificados em projeto	m	150,00	R\$ 4,76	R\$ 714,00	R\$ 4,42	R\$ 663,00	R\$ 1.377,00	
13.1.6	Caixa d'água Pré-fabricada, em Fibra, para 1.000 litros, completa	unid	2,00	R\$ 230,25	R\$ 460,50	R\$ 427,60	R\$ 855,20	R\$ 1.315,70	
13.1.7	Tubo de PVC Esgoto, Inclusive Conexões - diâmetros especificados em projeto	m	150,00	R\$ 26,28	R\$ 3.942,00	R\$ 24,41	R\$ 3.661,50	R\$ 7.603,50	
13.1.8	Caixa Sifonada	unid	3,00	R\$ 6,70	R\$ 20,10	R\$ 12,46	R\$ 37,38	R\$ 57,48	
13.1.9	Ralo Sifonado Cônico Branco 100x40mm	unid	3,00	R\$ 2,56	R\$ 7,68	R\$ 4,76	R\$ 14,28	R\$ 21,96	
13.1.10	Porta Grelha Redondo Branco 100mm	unid	3,00	R\$ 1,23	R\$ 3,69	R\$ 2,28	R\$ 6,84	R\$ 10,53	
13.1.11	Caixa de Inspeção em Alvenaria de Tijolo Medindo 600x600x600mm c/ Tampa de Concreto	unid	14,00	R\$ 111,04	R\$ 1.554,56	R\$ 206,21	R\$ 2.886,94	R\$ 4.441,50	
13.1.12	Caixa de Gordura	unid	1,00	R\$ 10,97	R\$ 10,97	R\$ 45,75	R\$ 45,75	R\$ 56,72	
13.1.13	Fossa Séptica em Alvenaria - conforme projeto	unid	1,00	R\$ 409,49	R\$ 409,49	R\$ 759,94	R\$ 759,94	R\$ 1.169,43	
13.1.14	Sumidouro em Alvenaria - conforme projeto	unid	1,00	R\$ 398,28	R\$ 398,28	R\$ 739,67	R\$ 739,67	R\$ 1.137,95	
Subtotal Item 13.0					R\$ 8.459,45		R\$ 11.325,34	R\$ 19.784,79	

14	LOUÇAS E METAIS								
14.1	SANITÁRIO PNE - (Portadores de Necessidades Especiais)								
14.1.1	Lavatório Louça Branca Sem Coluna (válvula, sifão e engate flexível cromados)	unid	2,00	R\$ 25,11	R\$ 50,22	R\$ 46,64	R\$ 93,28	R\$ 143,50	
14.1.2	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\$ 98,04	R\$ 196,08	R\$ 182,08	R\$ 364,16	R\$ 560,24	
14.1.3	Torneira Cromada 3/4" - acionamento 1/4 de volta	unid	2,00	R\$ 17,26	R\$ 34,52	R\$ 32,05	R\$ 64,10	R\$ 98,62	
14.1.4	Porta Sabonete Liquido de Reposição - fornecimento e instalação	unid	2,00	R\$ 15,43	R\$ 30,86	R\$ 32,94	R\$ 65,88	R\$ 96,74	
14.1.5	Instalação de Papeleira para Rolão de Reposição - fornecimento e instalação	unid	2,00	R\$ 20,43	R\$ 40,86	R\$ 37,94	R\$ 75,88	R\$ 116,74	
14.1.6	Instalação de Papeleira para Folha de Reposição - fornecimento e instalação	unid	2,00	R\$ 20,43	R\$ 40,86	R\$ 37,94	R\$ 75,88	R\$ 116,74	
14.1.7	Barra de Apoio em Alumínio Anodizado para Deficientes Físicos l=80cm Ø1 1/2"	unid	4,00	R\$ 55,94	R\$ 223,76	R\$ 123,20	R\$ 492,80	R\$ 716,56	
14.2	SANITÁRIO Consultório								
14.2.1	Lavatório Louça Branca Com Coluna (válvula, sifão e engate flexível cromados)	unid	1,00	R\$ 43,38	R\$ 43,38	R\$ 80,58	R\$ 80,58	R\$ 123,96	
14.2.2	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\$ 98,04	R\$ 98,04	R\$ 182,08	R\$ 182,08	R\$ 280,12	
14.2.3	Torneira de Mesa Cromada 3/4" - acionamento 1/4 de volta	unid	1,00	R\$ 17,26	R\$ 17,26	R\$ 32,05	R\$ 32,05	R\$ 49,31	
14.2.4	Porta Sabonete Liquido de Reposição - fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 15,43	R\$ 15,43	R\$ 32,94	R\$ 32,94	R\$ 48,37	
14.2.5	Instalação de Papeleira para Rolão de Reposição - fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 20,43	R\$ 20,43	R\$ 37,94	R\$ 37,94	R\$ 58,37	
14.2.6	Instalação de Papeleira para Folha de Reposição - fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 20,43	R\$ 20,43	R\$ 37,94	R\$ 37,94	R\$ 58,37	
14.3	SANITÁRIOS Funcionários								
14.3.1	Lavatório Louça Branca Com Coluna (válvula, sifão e engate flexível cromados)	unid	1,00	R\$ 43,38	R\$ 43,38	R\$ 80,58	R\$ 80,58	R\$ 123,96	
14.3.2	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\$ 98,04	R\$ 98,04	R\$ 182,08	R\$ 182,08	R\$ 280,12	
14.3.3	Torneira de Mesa Cromada 3/4" - acionamento 1/4 de volta	unid	1,00	R\$ 17,26	R\$ 17,26	R\$ 32,05	R\$ 32,05	R\$ 49,31	
14.3.4	Porta Sabonete Liquido de Reposição - fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 15,43	R\$ 15,43	R\$ 32,94	R\$ 32,94	R\$ 48,37	
14.3.5	Instalação de Papeleira para Rolão de Reposição - fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 20,43	R\$ 20,43	R\$ 37,94	R\$ 37,94	R\$ 58,37	
14.3.6	Instalação de Papeleira para Folha de Reposição - fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 20,43	R\$ 20,43	R\$ 37,94	R\$ 37,94	R\$ 58,37	

14.3.7	Chuveiro Elétrico Multitemperaturas	unid	1,00	R\$ 16,52	R\$ 16,52	R\$ 30,68	R\$ 30,68	R\$ 47,20
14.3.8	Box com Perfil de Alumínio e Acrílico Fumê	unid	1,00	R\$ 84,00	R\$ 84,00	R\$ 394,12	R\$ 394,12	R\$ 478,12
14.4	COPA/DML/SALAS							
14.4.1	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\$ 41,37	R\$ 165,48	R\$ 76,84	R\$ 307,36	R\$ 472,84
14.4.2	Torneira Cromada Tubo Móvel para Bancada 3/4" para Pia de Cozinha, padrão alto - Fornecimento e Instalação	unid	4,00	R\$ 34,55	R\$ 138,20	R\$ 64,16	R\$ 256,64	R\$ 394,84
14.4.3	Lavatório Louça Branca Com Coluna (válvula, sifão e engate flexível cromados)	unid	5,00	R\$ 98,04	R\$ 490,20	R\$ 182,08	R\$ 910,40	R\$ 1.400,60
14.4.4	Torneira de Mesa Cromada 3/4" tipo Pressmatic, Automática, padrão alto	unid	5,00	R\$ 17,26	R\$ 86,30	R\$ 32,05	R\$ 160,25	R\$ 246,55
14.4.5	Porta Sabonete Líquido de Reposição - fornecimento e instalação	unid	9,00	R\$ 15,43	R\$ 138,87	R\$ 32,94	R\$ 296,46	R\$ 435,33
14.4.6	Instalação de Papeleira para Folha de Reposição - fornecimento e instalação	unid	9,00	R\$ 20,43	R\$ 183,87	R\$ 37,94	R\$ 341,46	R\$ 525,33
14.4.7	Tanque Louça Branco Com Coluna, Completo Inclusive Torneira Metálica 3/4 De Volta	unid	1,00	R\$ 75,16	R\$ 75,16	R\$ 139,58	R\$ 139,58	R\$ 214,74
Subtotal Item 14.0					R\$ 2.425,70		R\$ 4.875,99	R\$ 7.301,69

15	BANCADAS							
15.1	Bancada para Salas em Granito Andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m2	9,24	R\$ 127,39	R\$ 1.177,08	R\$ 236,59	R\$ 2.186,09	R\$ 3.363,18
15.2	Bancada para Lavatório em Granito Andorinha - espessura 2cm Banheiros PNE	m2	1,20	R\$ 127,39	R\$ 152,87	R\$ 236,59	R\$ 283,91	R\$ 436,78
15.3	Bancada Recepção em Granito Andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m2	2,90	R\$ 127,39	R\$ 369,43	R\$ 236,59	R\$ 686,11	R\$ 1.055,54
Subtotal Item 15.0					R\$ 1.699,38		R\$ 3.156,11	R\$ 4.855,49

16	SERVIÇOS EXTERNOS							
16.1	Concreto Ciclópico com Pedra de Mão 1:3:6	m3	7,83	R\$ 119,29	R\$ 934,04	R\$ 221,55	R\$ 1.734,74	R\$ 2.668,78
16.2	Concreto Armado - para vigas baldrames (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m3	5,22	R\$ 573,04	R\$ 2.991,27	R\$ 899,74	R\$ 4.696,64	R\$ 7.687,91
16.3	Concreto Armado - para pilares (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m3	2,10	R\$ 1.068,87	R\$ 2.244,63	R\$ 1.618,61	R\$ 3.399,08	R\$ 5.643,71
16.4	Alvenaria em Tijolos Cerâmicos Maciços e=15cm j=15mm CI-CA-AR 1:2:8	m2	65,25	R\$ 19,22	R\$ 1.254,11	R\$ 35,69	R\$ 2.328,77	R\$ 3.582,88
16.5	Chapisco CI-AR 1:4 7mm	m2	130,50	R\$ 1,04	R\$ 135,72	R\$ 1,94	R\$ 253,17	R\$ 388,89
16.6	Emboco CI-AR 1:4 10mm	m2	130,50	R\$ 5,25	R\$ 685,13	R\$ 3,87	R\$ 505,04	R\$ 1.190,16
16.7	Pintura Acrílica Sobre Reboco - 02 demãos, inclusive Selador	m2	130,50	R\$ 3,41	R\$ 445,01	R\$ 3,94	R\$ 514,17	R\$ 959,18
16.8	Módulo de Grade em Caixilho de Ferro 1"x1" e Fechamento com Tela #10x10cm Ø4,2mm - conforme projeto	unid	18,00	R\$ 112,00	R\$ 2.016,00	R\$ 420,00	R\$ 7.560,00	R\$ 9.576,00
16.9	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\$ -	R\$ 498,40	R\$ 498,40	R\$ 498,40
16.10	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\$ -	R\$ 672,00	R\$ 672,00	R\$ 672,00
16.11	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\$ -	R\$ 1.019,20	R\$ 1.019,20	R\$ 1.019,20
16.12	Cerca de Tela de Arame 5x15cm Galvanizado com Mourão de Concreto h=2,50m	m	67,50	R\$ 16,48	R\$ 1.112,40	R\$ 30,61	R\$ 2.066,18	R\$ 3.178,58
16.13	Tubo de Ferro Galvanizado Pintado 2" - corrimão	m	17,00	R\$ 21,00	R\$ 357,00	R\$ 39,00	R\$ 663,00	R\$ 1.020,00
16.14	Cimento Desempenado 1:3 h=2cm e Lastro de Concreto 1:4 h=5cm	m2	61,93	R\$ 18,30	R\$ 1.133,32	R\$ 33,99	R\$ 2.105,00	R\$ 3.238,32
16.15	Pavimentação em Blocos de Concreto Intertravados 6cm	m2	64,27	R\$ 28,93	R\$ 1.859,33	R\$ 53,72	R\$ 3.452,58	R\$ 5.311,92
16.16	Pavimentação em Lajotas de Concreto Pré-Moldado 45x45x3cm	m2	63,00	R\$ 11,20	R\$ 705,60	R\$ 29,40	R\$ 1.852,20	R\$ 2.557,80
16.17	Meio-fio em Concreto Pré-Moldado	m	38,00	R\$ 14,55	R\$ 552,90	R\$ 27,03	R\$ 1.027,14	R\$ 1.580,04
Subtotal Item 16.0				R\$ 14,55	R\$ 16.426,44	R\$ 27,03	R\$ 34.347,31	R\$ 50.773,75

17	SINALIZAÇÃO VISUAL							
17.1	Sinalização Visual - identificação uso das peças em cada porta, placa padrão Ministério da Saúde	unid	18,00	R\$ 2,16	R\$ 38,88	R\$ 10,00	R\$ 180,00	R\$ 218,88
17.2	Sinalização Visual - identificação portas de vidro com faixa adesiva	m	3,90	R\$ 2,16	R\$ 8,42	R\$ 5,00	R\$ 19,50	R\$ 27,92
17.3	Sinalização Visual "Saída de Emergência"	unid	3,00	R\$ 2,16	R\$ 6,48	R\$ 30,00	R\$ 90,00	R\$ 96,48
17.4	Sinalização Visual "Proibido Fumar"	unid	4,00	R\$ 2,16	R\$ 8,64	R\$ 30,00	R\$ 120,00	R\$ 128,64
17.5	Sinalização Visual Indicação de Extintor	unid	4,00	R\$ 2,16	R\$ 8,64	R\$ 30,00	R\$ 120,00	R\$ 128,64
17.6	Fachada Luminosa com Fotocélula 0,80x3,00m	unid	1,00	R\$ 280,00	R\$ 280,00	R\$ 3.080,00	R\$ 3.080,00	R\$ 3.360,00
Subtotal Item 17.0					R\$ 351,06		R\$ 3.609,50	R\$ 3.960,56

18	SERVIÇOS FINAIS								
18.1	Grama em Leiva Tipo São Carlos	m2	550,00	R\$ 5,66	R\$ 3.113,00	R\$ 7,84	R\$ 4.312,00	R\$ 7.425,00	
18.2	Extintor Pó Químico Tipo ABC 6kg	unid	4,00	R\$ 69,08	R\$ 276,32	R\$ 128,30	R\$ 513,20	R\$ 789,52	
18.3	Iluminação de Emergência 27 Led's	unid	3,00	R\$ 9,04	R\$ 27,12	R\$ 35,00	R\$ 105,00	R\$ 132,12	
18.4	Limpeza Final da Obra	m2	303,15	R\$ 0,71	R\$ 215,24	R\$ 1,33	R\$ 403,19	R\$ 618,43	
Subtotal Item 18.0					R\$ 3.631,68		R\$ 5.333,39	R\$ 8.965,07	

Custo TOTAL com BDI incluso					R\$ 98.331,11		R\$ 183.440,77	R\$ 281.771,88
-----------------------------	--	--	--	--	---------------	--	----------------	----------------