

MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO/RS
SERVIÇOS DE ENGENHARIA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
REFORMA ESCOLA TIRADENTES - NOVO CRAS

Obra: Reforma Escola Tiradentes - Novo CRAS

Município: Santo Augusto - RS

Endereço: Avenida Central esq. Rua Lausinho, Bairro Tiradentes

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
				T. M.O.	T. Ma.	
1	DEMOLIÇÕES					
1.1	Demolição de Alvenaria de Tijolos Maciços e=15cm	m2	10.50	R\$ 91.25	R\$ -	R\$ 91.25
1.2	Demolição de Alvenaria de Tijolos Maciços e=25cm	m2	1.80	R\$ 26.10	R\$ -	R\$ 26.10
1.3	Demolição de Revestimento de Azulejos	m2	50.00	R\$ 393.00	R\$ -	R\$ 393.00
1.4	Demolição de Piso com Tacos de Madeira (parquet)	m2	90.00	R\$ 325.80	R\$ -	R\$ 325.80
1.5	Demolição de Piso de Tábuas Corridas	m2	13.65	R\$ 84.77	R\$ -	R\$ 84.77
1.6	Demolição de Forro de PVC	m2	166.23	R\$ 570.17	R\$ -	R\$ 570.17
1.7	Demolição de Forro de Madeira	m2	103.65	R\$ 355.52	R\$ -	R\$ 355.52
1.8	Demolição de Cobertura com Telhas de Fibrocimento	m2	100.00	R\$ 491.00	R\$ -	R\$ 491.00
1.9	Retirada de Esquadrias	m2	20.00	R\$ 247.80	R\$ -	R\$ 247.80
1.10	Demolição de Contrapiso de Concreto e=3cm	m2	445.00	R\$ 1,553.05	R\$ -	R\$ 1,553.05
1.11	Demolição de Cerca de Tela e Mourões	m	205.00	R\$ 984.00	R\$ -	R\$ 984.00
			SUBTOTAL ITEM 1	R\$ 5,122.46	R\$ -	R\$ 5,122.46
2	MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	Aterro Molhado e Apilado Manualmente	m3	45.00	R\$ 874.80	R\$ -	R\$ 874.80
			SUBTOTAL ITEM 2	R\$ 874.80	R\$ -	R\$ 874.80
3	FUNDAÇÕES					
3.1	Viga Baldrame Concreto Armado fck=15MPa - completa	m3	0.50	R\$ 285.78	R\$ 375.81	R\$ 661.59
3.2	Impermeabilização - Pintura Base Betuminosa - 2 demãos	m2	0.90	R\$ 8.75	R\$ 5.47	R\$ 14.22
			SUBTOTAL ITEM 3	R\$ 294.53	R\$ 381.28	R\$ 675.81
4	SUPRAESTRUTURA					
4.1	Cinta de Concreto 0,20 x 0,15m - completa	m	24.00	R\$ 486.00	R\$ 833.52	R\$ 1,319.52
			SUBTOTAL ITEM 4	R\$ 486.00	R\$ 833.52	R\$ 1,319.52
5	ALVENARIA					
5.1	Alvenaria de Tijolo Maciço e=10cm j=15mm CI-CA-AR 1:2:8	m2	5.40	R\$ 91.26	R\$ 135.22	R\$ 226.48
5.2	Alvenaria de Tijolo Maciço e=15cm j=15mm CI-CA-AR 1:2:8	m2	80.00	R\$ 1,641.60	R\$ 3,233.60	R\$ 4,875.20
5.3	Alvenaria de Tijolo Maciço e=25cm j=15mm CI-CA-AR 1:2:8	m2	3.80	R\$ 138.51	R\$ 344.24	R\$ 482.75
5.4	Cobogó de Concreto - (40,0x44,0x6,0cm) Assentado com Argamassa Traço CI-AR 1:4	m2	36.00	R\$ 522.00	R\$ 1,080.00	R\$ 1,602.00
5.5	Verga Armada 11x11cm CI-AR 1:4	m	8.00	R\$ 127.04	R\$ 342.64	R\$ 469.68
			SUBTOTAL ITEM 5	R\$ 2,520.41	R\$ 5,135.70	R\$ 7,656.11
6	COBERTURA					
6.1	Estrutura de Madeira para Telha de Fibrocimento - somente reforços	m2	20.00	R\$ 473.60	R\$ 486.60	R\$ 960.20

6.2	Cobertura com Telha de Fibrocimento 6mm - com reaproveitamento	m2	183.30	R\$ 1,147.46	R\$ 4,223.23	R\$ 5,370.69	
6.3	Forro de Lambri de Madeira - Cedrinho (para beiral) - pintado	m2	70.48	R\$ 704.10	R\$ 2,374.47	R\$ 3,078.57	
6.4	Espelho para Beiral em Cedrinho - pintado	m	74.00	R\$ 610.50	R\$ 436.60	R\$ 1,047.10	
				SUBTOTAL ITEM 6	R\$ 2,935.66	R\$ 7,520.90	R\$ 10,456.56
7	PAVIMENTAÇÃO						
7.1	Contrapiso de Concreto e=6cm	m2	65.50	R\$ 1,030.97	R\$ 712.64	R\$ 1,743.61	
7.2	Camada de Argamassa para Regularização de Contrapiso Interno	m2	205.00	R\$ 2,150.45	R\$ 1,254.60	R\$ 3,405.05	
7.3	Calçada em Concreto Alisado e=3cm /c Lastro de Brita - perímetro do prédio	m2	70.48	R\$ 889.46	R\$ 713.26	R\$ 1,602.72	
7.4	Rampa para Acesso em Alvenaria e Solo Compactado e Acabamento em Cimento Desempenado	un.	1.00	R\$ 250.00	R\$ 500.00	R\$ 750.00	
7.5	Pavimentação com Blocos Intertravados h=6cm Sobre Pó de Pedra	m2	327.75	R\$ 2,622.00	R\$ 9,832.50	R\$ 12,454.50	
				SUBTOTAL ITEM 7	R\$ 6,942.88	R\$ 13,013.00	R\$ 19,955.88
8	FORRO						
8.1	Forro em PVC Branco l=10cm Encaixe Macho-Fêmea e Rodaforro	m2	293.13	R\$ 2,928.37	R\$ 4,687.15	R\$ 7,615.52	
				SUBTOTAL ITEM 8	R\$ 2,928.37	R\$ 4,687.15	R\$ 7,615.52
9	ESQUADRIAS						
9.1	Portão em Ferro Cantoneira com Caixilho de Ferro Tubular de Correr - entrada do prédio	m2	9.50	R\$ 332.50	R\$ 1,235.00	R\$ 1,567.50	
9.2	Porta Interna Semi-Oca Compensado c/ ferragem 0,90x2,20m	cj.	9.00	R\$ 452.25	R\$ 2,317.59	R\$ 2,769.84	
9.3	Porta Interna Semi-Oca Compensado c/ ferragem 0,80x2,20m	cj.	3.00	R\$ 150.75	R\$ 683.46	R\$ 834.21	
9.4	Porta Interna Semi-Oca Compensado c/ ferragem 0,60x2,20m	cj.	4.00	R\$ 201.00	R\$ 828.92	R\$ 1,029.92	
9.5	Janela de Caixilho Basculante de Ferro	m2	2.00	R\$ 46.66	R\$ 483.06	R\$ 529.72	
9.6	Vidro Transparente 5mm Colocado com Massa	m2	6.00	R\$ 320.76	R\$ 508.20	R\$ 828.96	
9.7	Manutenção das Esquadrias Existentes - limpeza, substituição de vidro, soldas	un.	27.00	R\$ 405.00	R\$ 1,350.00	R\$ 1,755.00	
				SUBTOTAL ITEM 9	R\$ 1,908.92	R\$ 7,406.23	R\$ 9,315.15
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
10.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 12 circuitos (12 disjuntores monopolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor tripolar de 70A e 4 Dispositivos Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, com porta e trinco e acessórios	un.	1.00	R\$ 125.00	R\$ 202.50	R\$ 327.50	
10.2	Eletroduto Corrugado em PVC - Flexível	m	250.00	R\$ 167.50	R\$ 307.50	R\$ 475.00	
10.3	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, com as Seções Nominais Especificadas em Projeto	m	750.00	R\$ 952.50	R\$ 2,557.50	R\$ 3,510.00	
10.4	Tomada Universal, 3P, 20A/250v, Completa, Acabamento Branco	un.	35.00	R\$ 44.45	R\$ 542.50	R\$ 586.95	
10.5	Interruptor Completo, conforme especificações do projeto, Acabamento Branco	un.	15.00	R\$ 19.05	R\$ 230.85	R\$ 249.90	
10.6	Caixa de Passagem Embutir 4x4" em PVC	un.	10.00	R\$ 20.50	R\$ 64.80	R\$ 85.30	
10.7	Caixa de Passagem Embutir 4x2" em PVC	un.	40.00	R\$ 82.00	R\$ 190.80	R\$ 272.80	
10.8	Caixa de Passagem Esmaltada Octogonal 4x4" em Ferro	un.	15.00	R\$ 26.25	R\$ 37.20	R\$ 63.45	
10.9	Luminária Completa Suporte com 1 Lâmpada Fluorescente Compacta 50w Branco	un.	12.00	R\$ 60.00	R\$ 144.00	R\$ 204.00	
10.10	Luminária Tipo Comercial com Aletas Suporte para 2 Lâmpadas Fluorescentes 40w Branco	un.	19.00	R\$ 95.00	R\$ 950.00	R\$ 1,045.00	
10.11	Refletor com Lâmpada de 400w	un.	4.00	R\$ 73.20	R\$ 268.52	R\$ 341.72	
10.12	Rede de Lógica	vb.	1.00	R\$ 200.00	R\$ 600.00	R\$ 800.00	
10.13	Rede de Telefonia	vb.	1.00	R\$ 200.00	R\$ 600.00	R\$ 800.00	
				SUBTOTAL ITEM 10	R\$ 2,065.45	R\$ 6,696.17	R\$ 8,761.62
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
11.1	Ramal de Ligação do Reservatório	m	80.00	R\$ 170.40	R\$ 397.60	R\$ 568.00	

11.2	Reservatório em Fibra Cap. 1000l	un.	2.00	R\$ 182.00	R\$ 689.08	R\$ 871.08	
11.3	Tubulação de PVC Soldável - inclusive conexões - cfme diâmetro especificado em projeto	m	40.00	R\$ 102.00	R\$ 238.80	R\$ 340.80	
11.4	Tubulação de PVC Esgoto - inclusive conexões - cfme diâmetro especificado em projeto	m	60.00	R\$ 298.20	R\$ 696.00	R\$ 994.20	
11.5	Registro de Gaveta com Canopla Cromada - diâmetros especificados em projeto	un.	11.00	R\$ 189.20	R\$ 334.07	R\$ 523.27	
11.6	Registro de Pressão	un.	12.00	R\$ 240.00	R\$ 563.28	R\$ 803.28	
11.7	Lavatório em Louça Branca sem Coluna - c/ Instalação	un.	6.00	R\$ 270.00	R\$ 510.00	R\$ 780.00	
11.8	Vaso Sanitário em Louça Branca com Caixa Acoplada 3l/6l	un.	6.00	R\$ 270.00	R\$ 1,620.00	R\$ 1,890.00	
11.9	Torneira de Mesa Metálica para Lavatório 3/4 de Volta	un.	6.00	R\$ 263.22	R\$ 335.40	R\$ 598.62	
11.10	Tanque em PVC e Torneira Metálica 1/4 de Volta - c/ instalação	un.	1.00	R\$ 50.00	R\$ 200.00	R\$ 250.00	
11.11	Cuba em Aço Inox 50x40x20cm de Embutir - c/ instalação	un.	2.00	R\$ 100.00	R\$ 400.00	R\$ 500.00	
11.12	Torneira de Mesa Metálica para Cozinha 1/4 de Volta	un.	2.00	R\$ 87.74	R\$ 151.80	R\$ 239.54	
11.13	Bancada de Granito sobre Mureta de Alvenaria	m2	3.90	R\$ 195.00	R\$ 1,677.00	R\$ 1,872.00	
11.14	Porta Papel Higiênico de Reposição - Plástico	un.	6.00	R\$ 24.30	R\$ 150.00	R\$ 174.30	
11.15	Porta Papel Toalha de Reposição - Plástico	un.	6.00	R\$ 24.30	R\$ 150.00	R\$ 174.30	
11.16	Porta Sabonete Líquido de Reposição - Plástico	un.	4.00	R\$ 16.20	R\$ 100.00	R\$ 116.20	
11.17	Caixa de Inspeção em Alvenaria 50x50x50cm c/ Tampa de Concreto - Esgoto Cloacal	un.	4.00	R\$ 738.72	R\$ 286.20	R\$ 1,024.92	
11.18	Torneira de Jardim Curta de Plástico	un.	1.00	R\$ 3.20	R\$ 12.50	R\$ 15.70	
11.19	Ralo Sifonado Cônico Branco 100x40mm - Completo	un.	5.00	R\$ 10.50	R\$ 39.40	R\$ 49.90	
11.20	Barra Tubular de Apoio em Alumínio l=80cm Ø=1.1/4"	un.	4.00	R\$ 199.80	R\$ 440.00	R\$ 639.80	
				SUBTOTAL ITEM 11	R\$ 3,434.78	R\$ 8,991.13	R\$ 12,425.91
12	REVESTIMENTOS						
12.1	Chapisco CI-AR 1:4 7mm - preparo e aplicação	m2	145.00	R\$ 403.10	R\$ 181.25	R\$ 584.35	
12.2	Emboco CI-AR 1:4 10mm	m2	145.00	R\$ 778.65	R\$ 181.25	R\$ 959.90	
12.3	Reboco Argamassa Fina CA-AF 1:3 5mm	m2	667.78	R\$ 5,041.74	R\$ 834.73	R\$ 5,876.47	
12.4	Revestimento Cerâmico Branco a Prumo com Argamassa Colante	m2	72.50	R\$ 964.98	R\$ 1,518.15	R\$ 2,483.13	
12.5	Revestimento Piso Cerâmico em Cor 40x40cm com Argamassa Colante	m2	270.50	R\$ 4,141.36	R\$ 6,735.45	R\$ 10,876.81	
12.6	Roda-meio em Madeira l=10cm com Verniz	m	135.00	R\$ 421.20	R\$ 1,206.90	R\$ 1,628.10	
				SUBTOTAL ITEM 12	R\$ 11,751.03	R\$ 10,657.73	R\$ 22,408.76
13	PINTURA						
13.1	Pintura Tinta Acrílica Interno e Externo com Selador - 02 demãos	m2	930.97	R\$ 2,839.46	R\$ 3,649.40	R\$ 6,488.86	
13.2	Pintura Esmalte Brilhante Sobre Esquadria de Ferro - 02 demãos	m2	50.00	R\$ 162.00	R\$ 291.00	R\$ 453.00	
13.3	Pintura Esmalte Sintético Sobre Esquadria de Madeira - 02 demãos	m2	40.00	R\$ 174.80	R\$ 120.00	R\$ 294.80	
				SUBTOTAL ITEM 13	R\$ 3,176.26	R\$ 4,060.40	R\$ 7,236.66
14	CERCAMENTO						
14.1	Alvenaria de Tijolo Maciço e=15cm j=15mm CI-CA-AR 1:2:8 - somente reforços	m2	70.00	R\$ 1,436.40	R\$ 2,829.40	R\$ 4,265.80	
14.2	Tela em Arame Galvanizado Fio 2 1/2" BWG h=1,50m - com reaproveitamento	m	150.00	R\$ 630.00	R\$ 4,050.00	R\$ 4,680.00	
14.3	Mourões de Concreto com Ponta Virada - idêntico aos existentes	un.	20.00	R\$ 240.00	R\$ 600.00	R\$ 840.00	
14.4	Chapisco CI-AR 1:4 7mm - preparo e aplicação	m2	250.00	R\$ 695.00	R\$ 312.50	R\$ 1,007.50	
14.5	Emboco CI-AR 1:4 10mm	m2	250.00	R\$ 1,342.50	R\$ 312.50	R\$ 1,655.00	
14.6	Pintura Tinta Acrílica Externo com Selador - 02 demãos	m2	250.00	R\$ 777.50	R\$ 985.00	R\$ 1,762.50	
14.7	Pilar em Concreto Armado 20MPa 20x20cm - forma, armadura, lançamento e cura	m3	2.76	R\$ 982.34	R\$ 2,636.19	R\$ 3,618.53	
14.8	Módulo para Grade em Tubo de Ferro - Estrutura 1x1" e Fechamento 20x20mm	un.	20.00	R\$ 2,400.00	R\$ 11,000.00	R\$ 13,400.00	
14.9	Portão de Correr em Ferro com Preenchido com Cantoneira e Estrutura em Tubo de 1x1" 3,00x2,50m - pintado	un.	1.00	R\$ 150.00	R\$ 750.00	R\$ 900.00	

14.10	Portão de Correr em Ferro com Preenchido com Cantoneira e Estrutura em Tubo de 1x1" 1,60x2,50m - pintado	un.	1.00	R\$ 100.00	R\$ 400.00	R\$ 500.00	
				SUBTOTAL ITEM 14	R\$ 8,753.74	R\$ 23,875.59	R\$ 32,629.33
15	QUADRA DE ESPORTES						
15.1	Contrapiso de Concreto e=5,0cm em Quadrantes com Juntas de Dilatação	m2	445.00	R\$ 5,615.90	R\$ 3,613.40	R\$ 9,229.30	
15.2	Malha de Ferro #15x15cm Ø4,2mm para Reforço do Piso da Quadra	un.	77.00	R\$ -	R\$ 3,534.30	R\$ 3,534.30	
15.4	Alvenaria de Tijolo Maciço e=15cm j=15mm CI-CA-AR 1:2:8	m2	21.68	R\$ 553.27	R\$ 876.31	R\$ 1,429.58	
15.6	Lixamento e Pintura das Goleiras	un.	2.00	R\$ 80.00	R\$ 60.00	R\$ 140.00	
15.7	Rede em Nylon para Goleiras	un.	2.00	R\$ 20.00	R\$ 140.00	R\$ 160.00	
15.8	Instalação de Refletores com Lâmpadas 400w - postes existentes	un.	12.00	R\$ 387.60	R\$ 553.56	R\$ 941.16	
15.9	Pintura Tinta Acrílica Externo com Selador - 02 demãos - muretas, mourões e postes	m2	100.00	R\$ 311.00	R\$ 394.00	R\$ 705.00	
15.10	Pintura Geral do Piso da Quadra Conforme Memorial Descritivo - 03 demãos	m2	445.00	R\$ 1,949.10	R\$ 1,682.10	R\$ 3,631.20	
				SUBTOTAL ITEM 15	R\$ 8,916.87	R\$ 10,853.67	R\$ 19,770.54
16	PPCI						
16.1	Sinalização - Saída de Emergência - Fotoluminescente	un.	5.00	R\$ 10.00	R\$ 50.00	R\$ 60.00	
16.2	Extintores ABC 4kg - com Placa de Sinalização - afixados na parede	un.	2.00	R\$ 17.82	R\$ 254.00	R\$ 271.82	
16.3	Luminária de Emergência com 30 LED's e 8 horas de autonomia	un.	1.00	R\$ 5.00	R\$ 35.00	R\$ 40.00	
				SUBTOTAL ITEM 16	R\$ 32.82	R\$ 339.00	R\$ 371.82
17	DIVERSOS						
17.1	Sinalização Visual Interna em Placas de PVC Adesivadas	un.	12.00	R\$ 180.00	R\$ 360.00	R\$ 540.00	
17.2	Sinalização Visual Fachada	un.	1.00	R\$ 150.00	R\$ 550.00	R\$ 700.00	
17.3	Gramma em Leiva - fornecimento e plantio (inclusive terra vegetal camada 3cm)	m2	100.00	R\$ 376.00	R\$ 1,046.00	R\$ 1,422.00	
17.4	Lixeira Seletiva em Plástico Afixada Sobre Estrutura de Ferro	un.	1.00	R\$ 150.00	R\$ 350.00	R\$ 500.00	
17.5	Tubo em Ferro Galvanizado e Pintado para Corrimão Ø2"	m	34.60	R\$ 297.91	R\$ 626.26	R\$ 924.17	
17.6	Reforma da Parada de Ônibus - limpeza, pintura, revestimentos - ver Memorial Descritivo	vb.	1.00	R\$ 150.00	R\$ 500.00	R\$ 650.00	
17.7	Limpeza Final de Obra	vb.	1.00	R\$ 50.00	R\$ 250.00	R\$ 300.00	
				SUBTOTAL ITEM 17	R\$ 1,353.91	R\$ 3,682.26	R\$ 5,036.17

Preços Baseados no PLEO/NOVEMBRO 2013
Incluso o BDI

SUBTOTAL		TOTAL
M.O.	MATERIAL	R\$ 171,632.62
R\$ 63,498.89	R\$ 108,133.73	

José Luiz Andrighetto
Prefeito Municipal

Joana Parnoff Bellé
Engª Civil CREA/RS 183.216

Santo Augusto, 14 de Janeiro de 2.014.