



PREFEITURA MUNICIPAL DE ROQUE GONZALES

TERMO DE REFERÊNCIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA

LOCAL: VILA SANTO ANTÔNIO - ROQUE GONZALES/RS

Material	Unid.	Quant.	R\$ Unit.	R\$ Total
1 Cimento CP-IV	sc 50 kg	175	R\$ 22,36	R\$ 3.913,00
2 Cal Hidratada (Cal Extra)	sc 20 kg	61	R\$ 9,40	R\$ 573,40
3 Argamassa Fina pronta para revestimento de alvenarias	sc 20 kg	62	R\$ 7,20	R\$ 446,40
4 Telha de Fibrocimento 6 mm, 3,10 m comp.	unid.	52	R\$ 52,41	R\$ 2.725,32
5 Telha de Fibrocimento 6 mm, 2,44 m comp.	unid.	52	R\$ 41,26	R\$ 2.145,52
6 Cumeeira de Fibrocimento 6 mm, Normal 20°	unid.	26	R\$ 31,85	R\$ 828,10
7 Ripão de Canela 5x7 cm	m	260	R\$ 5,25	R\$ 1.365,00
8 Parafuso zinclado rosca soberba 5/16" x 110 mm p/ telha de fibrocimento	unid.	312	R\$ 0,45	R\$ 140,40
9 Pregos de Aço 18x27 - Com Cabeça	kg	10	R\$ 8,00	R\$ 80,00
10 Pregos de Aço 18x27 - Cabeça Dupla	kg	5	R\$ 8,00	R\$ 40,00
11 Fossa Séptica de concreto pré-fabricada, capacidade 1.825 litros	Unid.	1	R\$ 750,00	R\$ 750,00
12 Porcelanato Esmaltado, cor monte rosso beige da Elizabeth ou similar, tamanho mínimo de 45 x 45 cm, espessura mínima 7 mm, coeficiente de atrito maior ou igual a 0,4. Não deverá apresentar granulos e ser o máximo antiderrapante possível. Caso o porcelanato não seja o de referência, uma amostra deverá ser apresentada a fiscalização antes da elaboração da proposta	m ²	191,45	R\$ 30,00	R\$ 5.743,50
13 Revestimento Cerâmico branco, tamanho mínimo de 30x45 cm, espessura mínima de 6 mm, PI-3 ou superior. Deverá apresentar superfície completamente lisa. Uma amostra deverá ser apresentada a fiscalização antes da elaboração da proposta.	m ²	234,28	R\$ 15,00	R\$ 3.514,20
14 Rodapé cerâmico, largura de 8,0 cm, comprimento mínimo de 33 cm. Espessura mínima 8 mm. A cor deverá ser a mesma que o modelo de referência, caso o rodapé não seja o de referência, deverá ser apresentada amostra na hora da licitação. Ref. Lineart R239.	m	96,55	R\$ 2,00	R\$ 193,10
15 Argamassa Colante tipo AC-II	sc 20 kg	50	R\$ 17,80	R\$ 890,00
16 Argamassa Colante tipo AC-III - Porcelanato	sc 20 kg	45	R\$ 25,00	R\$ 1.125,00
17 Espaçador Plástico de 3 mm (Saco com 100)	sc	5	R\$ 5,00	R\$ 25,00
18 Janelas Basculante de ferro em Cantoneira 7/8"x1/8". OBS: Largura máxima entre cantoneiras 16 cm. Todas as janelas com a linha mais baixa fixa. Nas janelas com menos de 1,50 m serão duas colunas fixas e uma de abrir. Caso a largura da coluna de abrir seja superior a 80 cm, deverá ser colocado reforço no meio da coluna em barra chata de 7/8"x1/8". As janelas com mais de 1,50 m terão 3 colunas fixas e duas colunas de abrir. Deverão ter fixadores espaçados em no máximo 70 cm. Deverão ser pintadas com uma demão de fundo anticorrosivo pela empresa fornecedora. Dúvidas podem ser sanadas com o setor de engenharia da prefeitura.	m ²	31,09	R\$ 250,00	R\$ 7.772,50
19 Vidro martelado 4 mm - Colocado com massa.	m ²	29,54	R\$ 60,00	R\$ 1.772,40
20 Portas de Abrir de 0,86 x 2,14 m – Madeira Maciça – Completa, com alizares, ferragens e colocadas. OBS: A madeira deverá ser Grápia, Ipê, Itaúba, Angico, Louro ou Canafistula. Os marcos deverão ter espessura mínima de 3,5 cm, com entalhe de 1,2 cm para a porta, e a largura deverá ser a da parede, medida "in loco", aproximadamente 15 cm. As vistas serão de 1,2x6,00 cm, desquinadas. A Folha da porta terá 0,80x2,10 m, e uma espessura mínima de 2,5 cm. A porta terá uma aparência lisa, com pequenos frisos na horizontal, sendo os frisos ocasionados por entalhes desquinados em 1 mm e cruzados, evitando-se assim que a abertura pelo trabalho da madeira possibilite a visualização para dentro do ambiente. As portas deverão ter 3 dobradiças em metal cromado e fechadura externa com alavanca, também em metal cromado. Dúvidas podem ser sanadas com o setor de engenharia da prefeitura. Deverá ser fixada com parafusos e espuma expansiva pela empresa fornecedora.	unid.	5	R\$ 650,00	R\$ 3.250,00
21 Portas de Abrir de 0,86 x 2,14 m – Madeira Maciça – P.N.E - Completa, com alizares, ferragens e colocada. OBS: A madeira deverá ser Grápia, Ipê, Itaúba, Angico, Louro ou Canafistula. Os marcos deverão ter espessura mínima de 3,5 cm, com entalhe de 1,2 cm para a porta, e a largura deverá ser a da parede, medida "in loco", aproximadamente 15 cm. As vistas serão de 1,2x6,00 cm, desquinadas. A Folha da porta terá 0,80x2,10 m, e uma espessura mínima de 2,5 cm. A porta terá uma aparência lisa, com pequenos frisos na horizontal, sendo os frisos ocasionados por entalhes desquinados em 1 mm e cruzados, evitando-se assim que a abertura pelo trabalho da madeira possibilite a visualização para dentro do ambiente. As portas deverão ter 3 dobradiças em metal cromado e fechadura externa com alavanca, também em metal cromado. Dúvidas podem ser sanadas com o setor de engenharia da prefeitura. Deverá ser fixada com parafusos e espuma expansiva pela empresa fornecedora. Deverá ser provida de puxador horizontal de aço inox de 40 cm, e ter a parte inferior revestida com material resistente a impactos, conforme especificações em anexo, extraídas da NBR 9050.	unid.	1	R\$ 900,00	R\$ 900,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ROQUE GONZALES

TERMO DE REFERÊNCIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA

LOCAL: VILA SANTO ANTÔNIO - ROQUE GONZALES/RS

	Material	Unid.	Quant.	R\$ Unit.	R\$ Total
22	Porta de Abrir de 0,86 x 2,14 m – Madeira Compensada Cheia – Completa, com alizares, ferragens e colocada. OBS: A madeira para os marcos e vistas deverá ser Grápia, Ipé, Itaúba, Angico, Louro ou Canafistula. Os marcos deverão ter espessura mínima de 3,5 cm, com entalhe de 1,2 cm para a porta, e a largura deverá ser a da parede, medida "in loco", aproximadamente 15 cm. As vistas serão de 1,2x6,00 cm, desquinadas. A Folha da porta terá 0,80x2,10 m, e uma espessura mínima de 2,5 cm. A porta terá uma aparência lisa. As portas deverão ter 3 dobradiças em metal cromado e fechadura externa com alavanca, também em metal cromado. Dúvidas podem ser sanadas com o setor de engenharia da prefeitura. Deverá ser fixada com parafusos e espuma expansiva pela empresa fornecedora.	unid.	1	R\$ 500,00	R\$ 500,00
23	Porta de Abrir de 0,66 x 1,80 m – Madeira Compensada Cheia – Completa, com alizares, ferragens e colocada. OBS: A madeira para os marcos e vistas deverá ser Grápia, Ipé, Itaúba, Angico, Louro ou Canafistula. Os marcos deverão ter espessura mínima de 3,5 cm, com entalhe de 1,2 cm para a porta. As vistas serão de 1,2x6,00 cm, desquinadas. A Folha da porta terá 0,60x1,80 m, e uma espessura mínima de 2,5 cm. A porta terá uma aparência lisa. As portas deverão ter 3 dobradiças em metal cromado e fechadura externa com alavanca, também em metal cromado. Dúvidas podem ser sanadas com o setor de engenharia da prefeitura. Deverá ser fixada com parafusos e espuma expansiva pela empresa fornecedora. A porta deverá ficar suspensa em 20 cm, com relação ao piso.	unid.	9	R\$ 450,00	R\$ 4.050,00
24	Porta de Abrir de 1,20 x 2,25 m de Ferro – Chapa de Aço Lisa nº 18, com marcos e tubos também em chapa nº 18. A porta deverá ter tubos formando o seu quadro, e também um tubo dividindo a altura do quadro para reforço. As portas deverão ter 3 dobradiças em metal cromado e fechadura externa com alavanca, também em metal cromado. Dúvidas podem ser sanadas com o setor de engenharia da prefeitura.	unid.	1	R\$ 700,00	R\$ 700,00
25	Fio de Cobre Rígido, isolação em PVC 450/750 V # 1,5 mm ² - Azul	m	150	R\$ 0,63	R\$ 94,50
26	Fio de Cobre Rígido, isolação em PVC 450/750 V # 1,5 mm ² - Vermelho	m	100	R\$ 0,63	R\$ 63,00
27	Fio de Cobre Rígido, isolação em PVC 450/750 V # 1,5 mm ² - Preto	m	100	R\$ 0,63	R\$ 63,00
28	Fio de Cobre Rígido, isolação em PVC 450/750 V # 2,5 mm ² - Verde	m	100	R\$ 0,95	R\$ 95,00
29	Fio de Cobre Rígido, isolação em PVC 450/750 V # 2,5 mm ² - Azul	m	200	R\$ 0,95	R\$ 190,00
30	Fio de Cobre Rígido, isolação em PVC 450/750 V # 2,5 mm ² - Vermelho	m	100	R\$ 0,95	R\$ 95,00
31	Fio de Cobre Rígido, isolação em PVC 450/750 V # 2,5 mm ² - Preto	m	100	R\$ 0,95	R\$ 95,00
32	Fio de Cobre Rígido, isolação em PVC 450/750 V # 2,5 mm ² - Amarelo	m	100	R\$ 0,95	R\$ 95,00
33	Cabo de Cobre Flexível Simples, isolação em PVC 450/750 V # 10,0 mm ² - Verde	m	45	R\$ 5,72	R\$ 257,40
34	Cabo de Cobre Flexível Simples, isolação em PVC 450/750 V # 10,0 mm ² - Azul	m	35	R\$ 5,72	R\$ 200,20
35	Cabo de Cobre Flexível Simples, isolação em PVC 450/750 V # 10,0 mm ² - Vermelho ou Preto	m	35	R\$ 5,72	R\$ 200,20
36	Cabo de Cobre Elétrico Isolado para 1 KV, 2x10 mm ²	m	39	R\$ 12,00	R\$ 468,00
37	Fita Isolante, 19 mm, rolo de 20 metros, uso até 750 V	rolo	3	R\$ 4,00	R\$ 12,00
38	Eletroduto de PVC Rígido Roscável - 1.1/4"	m	39	R\$ 4,37	R\$ 170,43
39	Fita Subterrânea Telada de PVC, Vermelha, Indicativa de Energia Elétrica, largura 15 cm	m	35	R\$ 10,00	R\$ 350,00
40	Quadro de Distribuição de Embutir para 12/16 Disjuntores - Tampa Branca, com 2 barramentos (para terra e neutro)	unid.	1	R\$ 36,90	R\$ 36,90
41	Disjuntor Unipolar de 10 A - DIN - Curva B	unid.	2	R\$ 8,43	R\$ 16,86
42	Disjuntor Unipolar de 16 A - DIN - Curva B	unid.	5	R\$ 8,43	R\$ 42,15
43	Haste de Aterramento Revestida de Cobre, 5/8"x2,40 m	unid.	1	R\$ 22,51	R\$ 22,51
44	Grampo para Haste de Aterramento de 5/8"	Unid.	1	R\$ 2,55	R\$ 2,55
45	Luminária de Embutir para Lâmpada Fluorescente 2x40 W, completa, com reator eletrônico de partida rápida, lâmpadas e dispositivos para fixação em gesso. Com aletas em aço fosfotizado. Modelo ABALUZ A10 ou similar.	unid.	18	R\$ 150,00	R\$ 2.700,00
46	Luminária Plafon 100 W C/ Soquete E27, em PVC, Branca	unid.	14	R\$ 4,00	R\$ 56,00
47	Lâmpada Fluorescente Compacta 25 Watts, Rosca E-27	unid.	14	R\$ 13,50	R\$ 189,00
48	Interruptor Duplo de embutir 10A/250V, com Placa - Todo Banco sem parafuso aparente	unid.	3	R\$ 15,20	R\$ 45,60
49	Interruptor Triplo de embutir 10A/250V, com Placa - Todo Banco sem parafuso aparente	unid.	3	R\$ 21,35	R\$ 64,05
50	Interruptor Simples + Tomada de embutir 10A/250V, com Placa - Todo Banco sem parafuso aparente	unid.	3	R\$ 11,85	R\$ 35,55
51	Interruptor Duplo + Tomada de embutir 10A/250V, com Placa - Todo Banco sem parafuso aparente	unid.	1	R\$ 21,95	R\$ 21,95
52	Tomada Simples de embutir 10A/250V, com Placa - Todo Banco sem parafuso aparente	unid.	30	R\$ 8,95	R\$ 268,50
53	Vaso Sanitário Sifonado com Caixa Acoplada, em Louça Branca, Incluso Tampa Plástica	unid.	6	R\$ 232,45	R\$ 1.394,70
54	Vaso Sanitário Sifonado, com Caixa Acoplada, em Louça Branca, para PNE (Com frente recortada), com assento em polietileno, também com frente recortada. (Ref.: Celite Acesso Plus com Caixa Acoplada, Código: 31570, ou Similar)	Unid.	1	R\$ 656,90	R\$ 656,90
55	Anel de Vedação para Vaso Sanitário	unid.	7	R\$ 9,15	R\$ 64,05
56	Vaso Sanitário Sifonado Infantil com Caixa Acoplada, em Louça Branca, Incluso Tampa Plástica	unid.	3	R\$ 568,00	R\$ 1.704,00
57	Anel de Vedação para Vaso Sanitário Infantil	unid.	3	R\$ 9,15	R\$ 27,45
58	Parafuso de Latão Cromado para fixação de Vaso Sanitário, completo (com buchas)	par	17	R\$ 6,00	R\$ 102,00
59	Engate flexivel cromado, comp. 40 cm, ½"	unid.	19	R\$ 23,07	R\$ 438,33



PREFEITURA MUNICIPAL DE ROQUE GONZALES

TERMO DE REFERÊNCIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA

LOCAL: VILA SANTO ANTÔNIO - ROQUE GONZALES/RS

	Material	Unid.	Quant.	R\$ Unit.	R\$ Total
60	Bancada de Granito Cinza Andorinha, 1,20 x 60 cm, com duas cubas de louça branca, tamanho mínimo de 45x35 cm, embutidas. Com Suportes metálicos para fixação na parede e furação para torneira.	unid.	2	R\$ 400,00	R\$ 800,00
61	Bancada de Granito Cinza Andorinha, 1,80 x 60 cm, com três cubas de louça branca redondas, tamanho mínimo de 36 cm de diâmetro, embutidas. Com Suportes metálicos para fixação na parede e furação para torneira.	unid.	1	R\$ 550,00	R\$ 550,00
62	Válvula para Lavatório, 1.1/4", cromada	unid.	8	R\$ 10,00	R\$ 80,00
63	Lavatório em louça branca, com coluna suspensa especial para deficientes físicos, tamanho 455x355 mm ou maior (Ref: Deca L 510 ou similar)	unid.	1	R\$ 320,00	R\$ 320,00
64	Sifão plástico sanfonado, universal com entrada para 1", 1 1/4" e 1 1/2" e saída para tubos e conexões de 40mm e 50mm.	unid.	12	R\$ 10,00	R\$ 120,00
65	Torneira de bancada, 1/2", cromada, Automática (Matic) (ref.: Mebermanic ou similar)	unid.	5	R\$ 150,00	R\$ 750,00
66	Torneira de bancada, 1/2", cromada, Infantil	unid.	3	R\$ 80,00	R\$ 240,00
67	Tanque de Fixar Mármore Sintético, 1 cuba, 22 litros (60x46cm ou maior)	unid.	1	R\$ 165,50	R\$ 165,50
68	Torneira de Parede Longa, 1/2", cromada	unid.	1	R\$ 70,00	R\$ 70,00
69	Mictório Sifonado de Louça Branca, tamanho 500x320 mm ou maior, com kit de instalação (Ref: Icas Lm1 ou similar)	unid.	3	R\$ 270,00	R\$ 810,00
70	Válvula para Mictório Matic Cromada, 1/2" (Ref: Docol - 17010306; Forusi - 1626 ou similar)	unid.	3	R\$ 238,00	R\$ 714,00
71	Barra de Apoio em inox 1.1/4"X80cm, com parafusos e buchas para fixação	Unid.	2	R\$ 170,00	R\$ 340,00
72	Lixa para madeira - nº 180 - folha de 225x275 mm ou maior	folhas	18	R\$ 1,15	R\$ 20,70
73	Lixa para ferro - nº 180 - folha de 225x275 mm ou maior	folhas	20	R\$ 2,00	R\$ 40,00
74	Fundo Preparador para paredes - Acrílico, de boa qualidade, rendimento mínimo de 200 m ² por demão por lata, com diluição de no máximo 10% com água, Lata de 18 litros. (OBS: Não é o Selador)	Lata	3	R\$ 150,00	R\$ 450,00
75	Tinta Acrílica Semi-Brilho - Cor Terracota da Suvinil R-118 ou similar de boa qualidade, rendimento mínimo de 200 m ² por demão por lata, com diluição de no máximo 20% com água, Lata de 18 litros. OBS:Com 3 demãos a cobertura da alvenaria selada deverá ser completa, na cor indicada	Lata	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00
76	Tinta Acrílica Semi-Brilho - Branca, Suvinil ou similar de boa qualidade, rendimento mínimo de 200 m ² por demão por lata, com diluição de no máximo 20% com água, Lata de 18 litros. OBS:Com 3 demãos a cobertura da alvenaria selada deverá ser completa, na cor indicada.	Lata	3	R\$ 300,00	R\$ 900,00
77	Massa Corrida, (Massa PVA), de boa qualidade, rendimento mínimo de 50 m ² por lata de 18 litros, sobre superfície selada. Lata de 18 litros.	Lata	5	R\$ 60,00	R\$ 300,00
78	Fundo Sintético Nivelador para Madeira – Fosco Branco, de boa qualidade, rendimento mínimo de 25 m ² por demão por galão de 3,6 litros, com diluição de 20% com água. Galões de 3,6 litros.	Galão	3	R\$ 43,08	R\$ 129,24
79	Tinta Esmalte Sintético Acetinado - Cor Tubarão Cinza da Suvinil D-380 ou similar de boa qualidade, rendimento mínimo de 50 m ² por demão por galão, com diluição de no máximo 10% com água, Galão de 3,6 litros. OBS: Com 2 demãos a cobertura da alvenaria selada deverá ser completa, na cor indicada.	Galão	7	R\$ 72,00	R\$ 504,00
80	Solvente diluente a base de aguarrás	litros	5	R\$ 8,58	R\$ 42,90
81	Fundo Anticorrosivo, tipo zarcão ou equivalente	litros	8	R\$ 16,01	R\$ 128,08
82	Lixa para Alvenarias - nº 80 - folha de 225x275 mm ou maior	folhas	15	R\$ 1,15	R\$ 17,25
83	Lixa para Alvenarias - nº 220 - folha de 225x275 mm ou maior	folhas	15	R\$ 1,15	R\$ 17,25

Total: R\$ 61.589,54

Roque Gonzales, 12 de junho de 2013.

Douglas dos Santos Haas
Engenheiro Civil - CREA RS 166.385

Sadi Wust Ribas
Prefeito Municipal