

Planilha Orçamentária

OBRA : CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ESPORTE E E.M.E.I. MEU CANTINHO

ENDEREÇO: RUA 28 DE FEVEREIRO, 230 - CENTRO - ROLANTE, RS

ITEM	CÓDIGO SINAPI 02/2018	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (SINAPI 06/2018)	VALOR UNITÁRIO COM BDI 26,46%	VALOR TOTAL	PORCENTAGEM EQUIVALENTE
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	3,00	R\$ 303,90	R\$ 384,31	R\$ 1.152,94	0,60%
2	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	m²	219,74	R\$ 4,63	R\$ 5,86	R\$ 1.286,60	0,67%
3	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD.	m²	7,29	R\$ 510,86	R\$ 646,03	R\$ 4.709,58	2,45%
Sub total							R\$ 7.149,12	3,72%
2.	DEMOLIÇÕES							
1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL	m³	34,35	R\$ 14,47	R\$ 18,30	R\$ 628,56	0,33%
2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (PAREDES INTERNAS)	m³	30,88	R\$ 36,65	R\$ 46,35	R\$ 1.431,40	0,74%
Sub total							R\$ 2.059,97	1,07%
3.	FUNDAÇÕES							
1	73844/001	ALVENARIA DE PEDRA GRÊS (3 camadas enterradas)	m³	5,83	R\$ 449,37	R\$ 568,27	R\$ 3.313,76	1,72%
2	92479	VIGA DE BALDRAME - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES - PARA REUTILIZAR NAS VIGAS	m²	97,19	R\$ 33,23	R\$ 42,02	R\$ 4.084,10	2,13%
3	94964	VIGA DE BALDRAME - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - DIMENSÃO VIGA (0,15*0,30)	m³	7,29	R\$ 322,95	R\$ 408,40	R\$ 2.976,89	1,55%
4	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - 4 barras no pilar	kg	399,77	R\$ 4,94	R\$ 6,25	R\$ 2.497,39	1,30%
5	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES - espaçamento 15 cm	kg	238,11	R\$ 5,53	R\$ 6,99	R\$ 1.665,16	0,87%
6	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS (Baldrame + 20cm alvenaria)	m²	35,20	R\$ 8,65	R\$ 10,94	R\$ 385,02	0,20%
Sub total							R\$ 14.922,32	7,77%
4.	SUPERESTRUTURA							
1	92442	PILAR - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES	m²	97,20	R\$ 34,54	R\$ 43,68	R\$ 4.245,63	2,21%
2	94964	PILAR - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	4,39	R\$ 322,95	R\$ 408,40	R\$ 1.791,87	0,93%
3	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - 4 barras no pilar	kg	288,76	R\$ 4,94	R\$ 6,25	R\$ 1.803,89	0,94%
4	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES - espaçamento 15 cm	kg	152,88	R\$ 5,53	R\$ 6,99	R\$ 1.069,13	0,56%
5	94964	VIGA EXTERNA - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - ESPESSURA (0,15 X 0,30)m - Forma reutilizar item 4.8	m³	7,29	R\$ 322,95	R\$ 408,40	R\$ 2.976,89	1,55%
6	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - CONFORME DETALHAMENTO DE VIGAS	kg	399,77	R\$ 4,94	R\$ 6,25	R\$ 2.497,39	1,30%
7	92792	ESTRIBO - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES - espaçamento 15cm	kg	238,11	R\$ 5,53	R\$ 6,99	R\$ 1.665,16	0,87%
Sub total							R\$ 16.049,96	8,35%
5.	ALVENARIA							

1	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS	m²	73,80	R\$ 90,36	R\$ 114,27	R\$ 8.433,07	4,39%	
2	87491	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	158,27	R\$ 48,59	R\$ 61,45	R\$ 9.724,90	5,06%	
3	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m²	158,27	R\$ 2,82	R\$ 3,57	R\$ 564,40	0,29%	
4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS - DESCONTADO ÁREA DA CERÂMICA	m²	158,27	R\$ 24,95	R\$ 31,55	R\$ 4.993,54	2,60%	
5	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO	m	23,40	R\$ 22,40	R\$ 28,33	R\$ 662,85	0,34%	
6	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO	m	19,40	R\$ 26,86	R\$ 33,97	R\$ 658,96	0,34%	
7	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	4,00	R\$ 17,32	R\$ 21,90	R\$ 87,61	0,05%	
							Sub total	R\$ 25.125,34	13,08%
6.	PINTURA								
1	88487	PAREDES INTERNAS - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS	m²	1469,73	R\$ 8,36	R\$ 10,57	R\$ 15.538,06	8,09%	
2	74245/001	PAREDES EXTERNAS - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	885,41	R\$ 11,64	R\$ 14,72	R\$ 13.033,14	6,78%	
3	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS - ESQUADRIAS - PORTAS	m²	136,08	R\$ 14,11	R\$ 17,84	R\$ 2.428,14	1,26%	
4	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA - ESQUADRIAS	m²	259,70	R\$ 21,74	R\$ 27,49	R\$ 7.139,80	3,72%	
							Sub total	R\$ 38.139,15	19,85%
7.	REVESTIMENTO								
1	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES	m²	73,23	R\$ 50,48	R\$ 63,84	R\$ 4.674,66	2,43%	
							Sub total	R\$ 4.674,66	2,43%
8.	ESQUADRIAS								
1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	27,30	R\$ 547,38	R\$ 692,22	R\$ 18.897,52	9,83%	
2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	1,20	R\$ 837,37	R\$ 1.058,94	R\$ 1.270,73	0,66%	
3	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00	R\$ 383,92	R\$ 485,51	R\$ 4.369,55	2,27%	
4	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	R\$ 389,02	R\$ 491,95	R\$ 2.459,77	1,28%	
	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO - PARA DIVISÓRIA DA RECEPEÇÃO	m²	5,36	R\$ 151,03	R\$ 190,99	R\$ 1.022,77	0,53%	
							Sub total	R\$ 28.020,33	14,58%
9.	TELHADO								
1	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	181,58	R\$ 11,81	R\$ 14,93	R\$ 2.711,88	1,41%	
2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	m²	181,58	R\$ 32,64	R\$ 41,28	R\$ 7.494,99	3,90%	
3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	41,00	R\$ 38,33	R\$ 48,47	R\$ 1.987,36	1,03%	
4	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	142,22	R\$ 38,16	R\$ 48,26	R\$ 6.863,08	3,57%	
							Sub total	R\$ 19.057,32	9,92%
10.	PAVIMENTAÇÃO								
1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	219,58	R\$ 1,22	R\$ 1,54	R\$ 338,77	0,18%	
2	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE - 5CM	m³	10,979	R\$ 46,64	R\$ 58,98	R\$ 647,55	0,34%	

3	94964	CONTRAPISO - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - ESPESSURA 6 CM	m³	10,98	R\$ 322,95	R\$ 408,40	R\$ 4.483,85	2,33%
4	85662	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	219,58	R\$ 11,33	R\$ 14,33	R\$ 3.146,12	1,64%
5	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	m²	389,98	R\$ 27,95	R\$ 35,35	R\$ 13.784,07	7,17%
6	72185	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	m²	34,35	R\$ 60,23	R\$ 76,17	R\$ 2.616,33	1,36%
Sub total							R\$ 25.016,70	13,02%
12.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
1	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	1,00	21,19	26,80	R\$ 26,80	0,01%
2	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	2,00	14,97	18,93	R\$ 37,86	0,02%
3	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	2,00	7,1	8,98	R\$ 17,96	0,01%
4	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	1,00	8,2	10,37	R\$ 10,37	0,01%
6	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	1,00	11,82	14,95	R\$ 14,95	0,01%
7	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	1,00	24,21	30,62	R\$ 30,62	0,02%
8	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	5,00	18,41	23,28	R\$ 116,41	0,06%
9	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	7,00	35,32	44,67	R\$ 312,66	0,16%
Sub total							R\$ 567,62	0,30%
13.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	10,00	3,39	4,29	R\$ 42,87	0,02%
2	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	8,00	9,88	12,49	R\$ 99,95	0,05%
3	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	2,92	3,69	R\$ 7,39	0,00%
4	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	6,86	8,68	R\$ 34,70	0,02%
5	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	10,50	13,28	R\$ 26,56	0,01%
6	89400	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	12,36	15,63	R\$ 31,26	0,02%
7	812	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,00	1,20	1,52	R\$ 3,04	0,00%
Sub total							R\$ 245,76	0,13%
14.	LOUÇAS							
1	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 171,58	R\$ 216,98	R\$ 216,98	0,11%
2	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 287,60	R\$ 363,70	R\$ 363,70	0,19%
Sub total							R\$ 580,68	0,30%
15.	CAIXA DE AREIA							
1	73844/001	MURETA DE PEDRA ARGAMASSADA - CAIXA DE AREIA	M3	1,88	R\$ 449,37	R\$ 568,27	R\$ 1.070,20	0,56%
2	367	AREIA GROSSA	M3	4,76	R\$ 57,00	R\$ 72,08	R\$ 343,29	0,18%
3	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	Un	1,00	R\$ 938,34	R\$ 1.186,62	R\$ 1.186,62	0,62%

4	2747	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,20 M, D = 16 A 19 CM (PARA VIGAS E COLUNAS - CAIXA DE AREIA)	m	28,35	R\$ 13,47	R\$ 17,03	R\$ 482,92	0,25%	
5	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	19,05	R\$ 11,81	R\$ 14,93	R\$ 284,51	0,15%	
6	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	m²	19,05	R\$ 32,64	R\$ 41,28	R\$ 786,32	0,41%	
							Sub total	R\$ 4.153,86	2,16%
16.	COTAÇÃO								
1		GRADES PARA JANELAS, COM ESTRUTURA EM FERRO CHATO. REVESTIDAS EM FERRO ½ POLEGADA, COM UMA TRAVESSA CENTRAL. MEDINDO 12X 1,75M X 1,45M / 4X 0,70CM X 0,52CM.	m²	31,90	R\$ 158,62	R\$ 200,59	R\$ 6.398,85	3,33%	
							Sub total	R\$ 6.398,85	3,33%
							TOTAL	R\$ 192.161,61	100,00%

*OBSERVAÇÃO: O valor do item 16.1 foi obtido através da cotação de mercado anexada.

ARQ. ANA CLAUDIA S. DAL CASTEL
CAU/RS - A135299-7



Taquara 21 de Agosto de 2018.

Cliente: **SMEE Rolante -RS**

ORÇAMENTO

Detalhamento da obra:

Grades em ferro $\varnothing \frac{1}{2}$ (na vertical) - ferro chato 1"x3/16

12 grades (1,75 x 1,45 mt).....= R\$ 4.140,00

04 grades (0,70 x 0,52 mt).....= R\$ 280,00

Obs: Grades para serem chumbadas na parede.

Obs: Pintura em fundo primmer.

Obs: Mão de obra de instalação não está no orçamento .

No orçamento inclui:

Material acima descrito;
Transporte;
Mão de obra de serralheiro;

No orçamento não inclui:

Mão de obra pedreiro;
Pintura final ;

Forma de pagamento: 60% no pedido e saldo a combinar.

www.metalsantarosa.com.br



Serralheria Santa Rosa

Fone (51) 3541.6157 ou 9812.7482

Rua Alto João Muratore, 167 Taquara- RS

