

ORÇAMENTO (material e mão de obra)

Obra: **REFORMA E AMPLIAÇÃO NO GRUPO ESCOLAR DALMO EDSON SFAIR**

Local: **RUA PERNAMBUCO - CENTRO - IRINEOPOLIS/SC**

Área: **470,00m²**

BDI: **23,30%**

SINAPI: **agosto/2017**

ITEM	CÓDIGO SINAPI	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	UNIT.	BDI	PREÇO TOTAL
					(R\$)	(R\$)	(R\$)
1	Serviços Iniciais						R\$ 17.283,41
1.1	85333	Retirada de mictório existente e vaso sanitário	unid	7,00	R\$ 16,68	23,30%	R\$ 143,97
1.2	85333	Retirada pia	unid	7,00	R\$ 16,68	23,30%	R\$ 143,97
1.3	85406	Retirada de cerâmica da parede e piso	m²	182,72	R\$ 13,50	23,30%	R\$ 3.041,47
1.4	85332	Retirada de luminárias	unid	27,00	5,62	23,30%	R\$ 187,10
1.5	85334	Retirada de esquadria de janela	unid	28,00	R\$ 14,36	23,30%	R\$ 495,76
1.6	72224	Retirada cobertura	m²	350,00	R\$ 8,61	23,30%	R\$ 3.715,65
1.7	85334	Retirada de porta	unid	20,00	R\$ 14,36	23,30%	R\$ 354,12
1.8	73801/001	Quebra piso de concreto	m²	157,71	R\$ 15,00	23,30%	R\$ 2.916,85
1.9	73899/002	Demolição de alvenaria	m³	62,67	R\$ 81,33	23,30%	R\$ 6.284,54
2	Infra-Estrutura						R\$ 126.011,98
2.1	94304	Aterro apiolado e compactação mecânizada	m³	52,70	R\$ 28,42	23,30%	R\$ 1.846,71
2.2	90881	Estaca 25cm, em concreto - FCK15MPA prof. 5m	m	630,00	R\$ 46,42	23,30%	R\$ 36.058,59
2.3	95957	Concreto armado para bloco, 25MPA - com fôrmas de madeira	m³	20,19	R\$ 1.480,00	23,30%	R\$ 36.843,52
2.4	93188	Concreto armado para viga baldrame, 25MPA - com fôrmas de madeira	m³	22,90	R\$ 1.780,00	23,30%	R\$ 50.259,55
2.5	83742	Impermeabilização da viga baldrame com emulsão asfáltica - três fases	m²	38,00	R\$ 21,42	23,30%	R\$ 1.003,61
3	Supra-Estrutura						R\$ 128.977,04
3.1	95957	Concreto armado dosado 25MPA, para pilares - com fôrmas de madeira	m³	17,03	R\$ 1.780,00	23,30%	R\$ 37.376,42
3.2	95957	Concreto armado dosado 25MPA, para vigas superiores e cinta - com fôrmas de madeira	m³	23,17	R\$ 1.780,00	23,30%	R\$ 50.852,13
3.3	95969	Concreto armado dosado 25MPA, para rampa - com fôrmas de madeira	m³	1,50	R\$ 1.560,00	23,30%	R\$ 2.885,22
3.4	43918	Laje treliçada - conforme especificação em projeto estrutural	m²	184,70	R\$ 121,27	23,30%	R\$ 27.617,44
3.5	93187	Vergas e contra vergas em concreto armado 20MP	m	192,80	R\$ 43,10	23,30%	R\$ 10.245,84
4	Parede						R\$ 66.768,93

4.1	72131	Parede de alvenaria de tijolo cerâmico furado, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento e areia) 22cm (total com reboco 15cm)	m²	131,19	R\$ 113,39	23,30%	R\$ 18.341,66
4.2	72132	Parede de alvenaria de tijolo cerâmico furado, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento e areia) 12cm (total com reboco 15cm)	m²	478,81	R\$ 55,40	23,30%	R\$ 32.706,65
4.3	87471	Parede de alvenaria de tijolo cerâmico furado, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento e areia) 7cm (total com reboco 10cm) - Divisórias internas dos bwc's, com altura total 2,30m	m²	33,66	R\$ 29,31	23,30%	R\$ 1.216,45
4.4	96359	Parede com placa de gesso acartonado, duas fases, estrutura metálica	m²	26,68	R\$ 71,62	23,30%	R\$ 2.356,04
4.5	72139	Tijolo de vidro (bloco de vidro) 19x19x8cm - assentado com argamassa - rejunte branco	m²	28,15	R\$ 350,00	23,30%	R\$ 12.148,13
5	Pavimentação						R\$ 100.290,09
5.1	Pavimentação Interna						R\$ 82.523,56
5.1.1	96622 43241	Lastro de material granular - para piso - 5cm	m³	17,12	93,94	23,30%	R\$ 1.982,98
5.1.2	DEINFRA	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico. Esp. 8cm	m²	479,71	R\$ 30,64	23,30%	R\$ 18.123,02
5.1.3	87622	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico. Esp. 3cm	m²	70,22	R\$ 25,84	23,30%	R\$ 2.237,26
5.1.4	87255	Piso em cerâmica esmaltada, assentado com argamassa de cimento e areia - 44x44cm - PEI 4 - Cor Branco - rejunte cinza claro	m²	716,71	R\$ 64,09	23,30%	R\$ 56.636,55
5.1.5	88649	Rodapé em cerâmica esmaltada - mesmo padrão do piso - h=7cm	m	392,42	R\$ 4,77	23,30%	R\$ 2.307,98
5.1.6	74111/001	Soleira em granito - Largura 15cm - Espessura 3cm	m	29,90	R\$ 33,52	23,30%	R\$ 1.235,77
5.2	Pavimentação Externa						R\$ 17.766,53
5.2.1	94990	Calçada de concreto moldado in loco h=8cm - conforme projeto - calçada interna	m³	5,89	R\$ 529,85	23,30%	R\$ 3.847,97
5.2.2	92396	Passeio com paver 6cm - cor cinza - calçada externa	m²	175,00	R\$ 55,25	23,30%	R\$ 11.921,57
5.2.3	36178	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta - 40x40x2,5cm - calçada externa	unid	109,00	R\$ 7,28	23,30%	R\$ 978,41
5.2.4	94273	Meio fio pré-moldado 100x15x30cm	m	27,50	R\$ 30,04	23,30%	R\$ 1.018,58
6	Acabamentos						R\$ 68.219,75
6.1	87548	Massa única de argamassa traço 1:2:8, preparo manual - 10mm - chapisco, emboço e reboco	m²	1.006,09	R\$ 17,27	23,30%	R\$ 21.423,59
6.2	88497	Massa latex acrílica - aplicação e lixamento - Para Parede Internas - duas demãos	m²	775,43	R\$ 11,21	23,30%	R\$ 10.717,94
6.3	88496	Massa latex acrílica - aplicação e lixamento - Para Laje - duas demãos	m²	167,56	R\$ 19,95	23,30%	R\$ 4.121,70
6.4	88415	Pintura com selador acrílico, uma demão	m²	2.108,30	R\$ 2,02	23,30%	R\$ 5.251,06
6.5	88487	Pintura acrílica em ambientes paredes internas/externas - Duas demãos - todos os ambientes, novos e existentes	m²	2.108,30	R\$ 7,88	23,30%	R\$ 20.484,33
6.6	74065/001	Pintura esmalte fosco, aplicação em madeira - Duas demãos c/ fundo preparado - portas e ferro - cor conforme projeto - todos os ambientes, novos e existentes	m²	148,05	R\$ 21,25	23,30%	R\$ 3.879,10
6.7	73924/003	Pintura esmalte fosco, sobre superfície metálica - duas demãos - corrimão, brise, esquadrias metálicas - todos os ambientes, novos e existentes	m²	30,16	R\$ 21,95	23,30%	R\$ 816,26
6.8	79460	Pintura epoxi - duas demãos - Bwc cozinha, uma parede cozinha (parede gesso)	m²	32,10	R\$ 38,55	23,30%	R\$ 1.525,78
7	Revestimentos						R\$ 26.878,07
7.1	36882	Pastilha cerâmica 5,0x5,0cm - cor ameixa	m²	24,00	R\$ 115,03	23,30%	R\$ 3.403,97

7.2	36882	Pastilha cerâmica 5,0x5,0cm - cor azul	m²	28,32	R\$ 115,03	23,30%	R\$ 4.016,68
7.3	87269	Cerâmica esmaltada para parede, fixada com argamassa colante rejuntada com cimento branco - 35x25cm - Cor Branca - rejunte cinza claro - aplicado na parede inteira	m²	230,66	R\$ 41,84	23,30%	R\$ 11.899,45
7.4	42691 DEINFRA	Pingadeira em granito - Largura 15cm - Espessura 3cm	m	60,40	R\$ 64,48	23,30%	R\$ 4.802,03
7.5	11795	Granito para mureta largura 25cm - espessura 3cm	m²	6,17	R\$ 362,26	23,30%	R\$ 2.755,93
8	Cobertura						R\$ 79.156,11
8.1	92543	Estrutura de madeira de Lei, para telhas onduladas	m²	579,00	R\$ 14,92	23,30%	R\$ 10.651,49
8.2	94207	Cobertura com telha de fibrocimento ondulada espessura 6mm, incluso juntas e acessórios para fixação	m²	579,00	R\$ 30,94	23,30%	R\$ 22.088,28
8.3	94223	Cumeeira para telha de fibrocimento espessura 6mm	m	98,30	R\$ 39,54	23,30%	R\$ 4.792,40
8.4	94228	Calha em chapa de aço galvanizado n.24 desenvolvimento 70cm	m	63,70	R\$ 46,48	23,30%	R\$ 3.650,64
8.5	94229	Calha em chapa de aço galvanizado n.24 desenvolvimento 100cm	m	59,20	R\$ 72,40	23,30%	R\$ 5.284,74
8.6	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado n.24 desenvolvimento 25cm	m	89,50	R\$ 24,77	23,30%	R\$ 2.733,46
8.7	96116	Forro de PVC com enchimento em madeira - inclusive fixação	m²	413,94	R\$ 35,20	23,30%	R\$ 17.965,66
8.8	73833/001	Isolamento térmico com manta de lã de vidro - instalada a baixo das telhas - espe, 2,50cm	m²	174,92	R\$ 55,59	23,30%	R\$ 11.989,45
9	Instalações Elétricas						R\$ 66.060,68
9.1	91856	Eletroduto corrugado 1" e conexões - embutido na parede	m	500,00	R\$ 8,83	23,30%	R\$ 5.443,70
9.2	91854	Eletroduto corrugado 3/4" e conexões - embutido na parede	m	1.000,00	R\$ 7,09	23,30%	R\$ 8.741,97
9.3	91926	Fio rígido, isolamento em pvc 450/750V - 2.5mm	m	6.000,00	R\$ 2,35	23,30%	R\$ 17.385,30
9.4	91930	Fio rígido, isolamento em pvc 450/750V - 6.0mm	m	150,00	R\$ 4,94	23,30%	R\$ 913,65
9.5	91932	Fio rígido, isolamento em pvc 450/750V - 10.0mm	m	200,00	R\$ 7,94	23,30%	R\$ 1.958,00
9.6	91934	Fio rígido, isolamento em hepr 1kV - 16.0mm	m	100,00	R\$ 12,09	23,30%	R\$ 1.490,70
9.7	DEINFRA	Cabo lan (rede) Cat.5E	m	200,00	R\$ 5,39	23,30%	R\$ 1.329,17
9.8	91940	Caixa de PVC - 4x2"	unid	131,00	R\$ 11,70	23,30%	R\$ 1.889,82
9.9	92865	Caixa de PVC - 4x4" laje	unid	73,00	R\$ 8,17	23,30%	R\$ 735,37
9.10	92000	Tomada simples de embutir 2P+T 10A - completa com placa	unid	103,00	R\$ 23,07	23,30%	R\$ 2.929,87
9.11	92001	Tomada simples de embutir 2P+T 20A - completa com placa	unid	10,00	R\$ 25,01	23,30%	R\$ 308,37
9.12	92005	Tomada dupla de embutir 2P+T 20A - completa com placa	unid	10,00	R\$ 46,71	23,30%	R\$ 575,93
9.13	38083	Tomadas RJ 45 1 modulo - completa com placa	unid	16,00	R\$ 31,82	23,30%	R\$ 627,74
9.14	38082	Tomadas RJ 11 1 modulo - completa com placa	unid	2,00	R\$ 18,03	23,30%	R\$ 44,46
9.15	91953	Interruptor simples, um módulo de embutir 10A/250V - com suporte e placa	unid	14,00	R\$ 21,82	23,30%	R\$ 376,66
9.16	91958	Interruptor simples, dois módulos, de embutir 10A/250V - com suporte e placa	unid	5,00	R\$ 27,81	23,30%	R\$ 171,45
9.17	91966	Interruptor simple, três módulos de embutir 10A/250V - com suporte e placa	unid	1,00	R\$ 40,52	23,30%	R\$ 49,96
9.18	83463	Quadro de distribuição de energia em aço galvanizado - 12 Disjuntores	unid	3,00	R\$ 285,47	23,30%	R\$ 1.055,95
9.19	34653	Disjuntor monopolar de 10 ATE 50A	unid	19,00	R\$ 10,69	23,30%	R\$ 250,43
9.20	34709	Disjuntor tripolar de 10 ATE 50A	unid	4,00	R\$ 75,10	23,30%	R\$ 370,39
9.21	2373	Disjuntor tripolar de 70A	unid	1,00	R\$ 130,99	23,30%	R\$ 161,51

9.22	43624 DEINFRA	Tampa de ferro escrita "energia" 125kN 40x70cm	unid	1,00	R\$ 227,65	23,30%	R\$ 280,69
9.23	mercado	Kit postinho padrão Celesc trifásico 70A	unid	1,00	R\$ 3.000,00	23,30%	R\$ 3.699,00
9.24	12245	Luminária tipo pendente em acrílico colorido - Incluso lâmpada Fluorescente - 30cm - Biblioteca e refeitório	unid	14,00	R\$ 71,26	23,30%	R\$ 1.230,09
9.25	40134 DEINFRA	Luminária tipo spot para duas lâmpadas - Teto	unid	39,00	R\$ 43,36	23,30%	R\$ 2.085,05
9.26	73953/006	Luminária tipo calha, de sobrepor, 2x40w - incluso lâmpada e reator	unid	24,00	R\$ 98,22	23,30%	R\$ 2.906,53
9.27	mercado	Ventilador de teto com 3 hastes - cor branca	unid	4,00	R\$ 184,60	23,30%	R\$ 910,45
9.28	39555	Ar condicionado quente-frio 12.000Btu/h - Parede - Completo	unid	4,00	R\$ 1.650,13	23,30%	R\$ 8.138,44
10 Instalações Hidrossanitárias							R\$ 42.530,10
10.1 Água Fria							R\$ 20.860,33
10.1.1	95469	Vaso Sanitário convencional de louça branca, incluso assento plástico e conjunto de fixação	unid	10,00	R\$ 177,41	23,30%	R\$ 2.187,47
10.1.2	74234/001	Mictório de louça - branco	unid	2,00	R\$ 474,83	23,30%	R\$ 1.170,93
10.1.3	86901	Cuba oval de louça branca para embutir - para pia - incluso valvula, sifão e material de fixação - 35x50cm	unid	11,00	R\$ 115,80	23,30%	R\$ 1.570,60
10.1.4	11795	Bancada em granito - com saia de 20cm - Incluso material de fixação -	m²	7,15	R\$ 362,26	23,30%	R\$ 3.193,67
10.1.5	86915	Torneira cromada de bancada para lavatório, completa	unid	10,00	R\$ 71,02	23,30%	R\$ 875,68
10.1.6	36081	Barra de apoio em aço inox tubular diametro 3cm- 80cm	unid	4,00	R\$ 177,10	23,30%	R\$ 873,46
10.1.7	89986	Registro de gaveta 3/4" com canopla cromada	unid	7,00	R\$ 42,58	23,30%	R\$ 367,51
10.1.8	10228	Valvula de descarga - com acabamento metálico cromado	unid	10,00	R\$ 162,66	23,30%	R\$ 2.005,60
10.1.9	21112	Valvula de descarga em metal cromado para mictório, com acionamento por pressão e fechamento automático - com acabamento metálico cromado	unid	2,00	R\$ 140,02	23,30%	R\$ 345,29
10.1.10	85005	Espelho de cristal 4mm - Colado	m²	12,23	R\$ 221,80	23,30%	R\$ 3.344,65
10.1.11	37401	Toalheiro de plástico tipo dispenser - cor branca	unid	7,00	R\$ 58,20	23,30%	R\$ 502,32
10.1.12	95547	Porta sabonete líquido tipo dispenser, de plástico - cor branca	unid	7,00	R\$ 62,70	23,30%	R\$ 541,16
10.1.13	37400	Papeleira plástica tipo dispenser, para papel higiênico rolo - cor branca	unid	11,00	R\$ 58,20	23,30%	R\$ 789,37
10.1.14	89446	Tubo de PVC 25mm - inclusive conexões - água fria	m	30,12	R\$ 3,56	23,30%	R\$ 132,21
10.1.15	89449	Tubo de PVC 50mm - inclusive conexões - água fria	m	90,90	R\$ 12,73	23,30%	R\$ 1.426,77
10.1.16	88503	Caixa de água 100lt completa com acessórios	unid	2,00	R\$ 621,92	23,30%	R\$ 1.533,65
10.2 Esgoto							R\$ 9.404,01
10.2.1	89712	Tubo de PVC 50mm - inclusive conexões - esgoto	m	53,16	R\$ 19,61	23,30%	R\$ 1.285,36
10.2.2	89714	Tubo de PVC 100mm - inclusive conexões - esgoto	m	63,75	R\$ 37,65	23,30%	R\$ 2.959,43
10.2.3	89710	Ralo seco em PVC	unid	5,00	R\$ 6,84	23,30%	R\$ 42,17
10.2.4	86883	Sifão flexível em PVC	unid	11,00	R\$ 7,50	23,30%	R\$ 101,72
10.2.5	74166/001	Caixa de inspeção 60x60 h= 60cm, em concreto pré-moldado - tampa de concreto	unid	6,00	R\$ 164,57	23,30%	R\$ 1.217,49
10.2.6	74051/001	Caixa de gordura 60x60 h= 60cm, em concreto pré-moldado - tampa de concreto	unid	1,00	R\$ 158,82	23,30%	R\$ 195,83
10.2.7	95463	Fossa septica em alvenaria de tijolo cerâmico, 1.500litros, com tampa de concreto espessura=8cm diametro= 1,50m, altura= 1,70m	unid	1,00	R\$ 1.388,22	23,30%	R\$ 1.711,68

10.2.8	74198/002	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico diâmetro= 1,40m e altura= 5,00m, com tampa de concreto espessura=10cm	unid	1,00	R\$ 1.533,12	23,30%	R\$ 1.890,34
10.3	Água Pluvial						R\$ 12.265,75
10.3.1	91791	Tubo de PVC 200mm - inclusive conexões - água pluvial	m	114,30	R\$ 42,80	23,30%	R\$ 6.031,89
10.3.2	89580	Condutor pluvial em PVC para calha - 150mm	m	42,00	R\$ 41,42	23,30%	R\$ 2.144,98
10.3.3	83447	Caixa de passagem em concreto - 40x40x50cm - Incluso dreno e brita - com tampa de concreto	unid	12,00	R\$ 153,36	23,30%	R\$ 2.269,11
10.3.4	13115	Canaleta de concreto simples - meia cana - largura = 20cm	m	9,40	R\$ 10,50	23,30%	R\$ 121,70
10.3.5	83624	Greija de ferro fundido para canaleta largura = 20cm	m	9,40	R\$ 146,51	23,30%	R\$ 1.698,08
11	Esquadria						R\$ 99.967,95
11.1	90841	Porta de madeira lisa, semi oca, esp. 3,5cm - completa, com batente, dobradiças, fechaduras para porta de banheiro, e todos os itens necessários para instalação - 60x210cm - abrir	unid	5,00	R\$ 565,34	23,30%	R\$ 3.485,32
11.2	90842	Porta de madeira lisa, semi oca, esp. 3,5cm - completa, com batente, dobradiças, fechaduras para porta de banheiro, e todos os itens necessários para instalação - 70x210cm - abrir	unid	2,00	R\$ 602,94	23,30%	R\$ 1.486,85
11.3	90842	Porta de madeira lisa, semi oca, esp. 3,5cm - completa, com batente, dobradiças, fechaduras para porta de banheiro, e todos os itens necessários para instalação - 70x210cm - correr	unid	1,00	R\$ 595,00	23,30%	R\$ 733,64
11.4	90843	Porta de madeira lisa, semi oca, esp. 3,5cm - completa, com batente, dobradiças, fechaduras para porta externa, e todos os itens necessários para instalação - 80x210cm - abrir	unid	15,00	R\$ 628,11	23,30%	R\$ 11.616,89
11.5	73838/001	Porta vidro temperado 10mm - completa - 80x210cm - abrir	unid	4,00	R\$ 1.803,71	23,30%	R\$ 8.895,90
11.6	73838/001	Porta vidro temperado 10mm - completa - 80x210cm - correr	unid	4,00	R\$ 1.780,20	23,30%	R\$ 8.779,95
11.7	73838/001	Porta vidro temperado 10mm - completa - 200x230cm - correr	unid	1,00	R\$ 2.530,00	23,30%	R\$ 3.119,49
11.8	73838/001	Porta vidro temperado 10mm - completa - 280x230cm - correr	unid	2,00	R\$ 2.817,16	23,30%	R\$ 6.947,12
11.9	68050	Porta de correr em alumínio, com vidro incolor 8mm - duas folhas - completa	m²	6,90	R\$ 641,33	23,30%	R\$ 5.456,24
11.10	94569	Janela de alumínio, maxim-ar, com vidro 6mm - incolor - Completa com fixadores	m²	0,48	R\$ 568,00	23,30%	R\$ 336,17
11.11	94570	Janela de alumínio, de correr 2 folhas, com vidro 6mm - incolor - Completa com fixadores	m²	8,30	R\$ 532,27	23,30%	R\$ 5.447,20
11.12	94573	Janela de alumínio, de correr 4 folhas, com vidro 6mm - incolor - Completa com fixadores	m²	52,07	R\$ 515,83	23,30%	R\$ 33.117,48
11.13	94573	Janela de alumínio, vidro fixo, com vidro 6mm - incolor - Completa com fixadores	m²	17,02	R\$ 502,52	23,30%	R\$ 10.545,71
12	Instalação Preventiva de Combate ao Incêndio						R\$ 43.996,97
12.1	Sistema de Proteção Contra Descarga Atmosféricas						R\$ 11.545,10
12.1.1	25003	Cordoalha de alumínio NU - 35mm2 - Descida	kg	6,80	R\$ 27,65	23,30%	R\$ 231,83
12.1.2	37410	Cordoalha de alumínio NU - 70mm2	kg	55,00	R\$ 29,54	23,30%	R\$ 2.003,26
12.1.3	83485	Haste de aterramento metálica 5/8", 2,44m (01 + rede de 05 p/caixa)	unid	48,00	R\$ 42,87	23,30%	R\$ 2.537,22
12.1.4	72315	Terminal aereo em aço galvanizado com base de fixação h= 30cm	unid	32,00	R\$ 26,70	23,30%	R\$ 1.053,48
12.1.5	34641	Caixa de inspeção p/ haste de aterramento d=30cm/ concreto com tampa de ferro/ padrão	unid	16,00	R\$ 34,40	23,30%	R\$ 678,64
12.1.6	8260	Instalação para-raios para reservatório	un	1,00	R\$ 2.456,44	23,30%	R\$ 3.028,79
12.1.7	95752	Eletroduto de aço galvanizado, classe semi pesado, dn 40mm (1 1/2) aparente instalado em parede	m/l	45,00	R\$ 36,26	23,30%	R\$ 2.011,89
12.2	Hidrante						R\$ 26.375,47
12.2.1	72284	Hidrante de parede metálico completo com caixa e mangueira de 30,00m - 2x15,00m - 90x70x20cm	un	3,00	R\$ 720,58	23,30%	R\$ 2.665,43
12.2.2	83633	Hidrante de recalque completo - subterraneo	un	1,00	R\$ 2.237,76	23,30%	R\$ 2.759,16

12.2.3	73976	Tubo metálico - 2 1/2 polegada - incluso conexões	m/l	60,95	R\$ 215,00	23,30%	R\$ 16.157,54
12.2.4	6011 40052	Registro de gaveta bruto, DN 60mm (2"1/2")	un	1,00	R\$ 121,14	23,30%	R\$ 149,40
12.2.5	DEINFRA	Caixa d'água polietileno 10.000L	un	1,00	3.766,38	23,30%	R\$ 4.643,95
12.3	Outros						R\$ 6.076,40
12.3.1	72553	Extintor PQS - 4 Kg	unid	9,00	R\$ 105,36	23,30%	R\$ 1.169,18
12.3.2	72554	Extintor CO2 - 6 Kg	unid	1,00	R\$ 347,24	23,30%	R\$ 428,15
12.3.3	37539	Placa de sinalização PLACA DE SAÍDA IP 20 NEW SLIM AUTÔNOMA	unid	12,00	R\$ 17,24	23,30%	R\$ 255,08
12.3.4	38774 43727	Luminária de Emergência autônoma de Led (30) - 2W	unid	8,00	R\$ 29,69	23,30%	R\$ 292,86
12.3.5	DEINFRA	Bloco autonomo com bateria para iluminação de emergência com dois farois	unid	4,00	R\$ 434,56	23,30%	R\$ 2.143,25
12.3.6	11732	Grelha de ventilação redonda para cozinha - d= 150mm - cor branca	unid	2,00	R\$ 15,10	23,30%	R\$ 37,24
12.3.7	DEINFRA	Abriço de gás para 2P13, em alvenaria, com porta metálica - Completo	unid	1,00	R\$ 1.419,82	23,30%	R\$ 1.750,64
13	Outros						R\$ 23.427,03
13.1	Estrutura metálica entrada escola - Marquise						R\$ 6.588,28
13.1.1	583	Aluminio anodizado - para montagem de ACM - Alumínio composto	kg	95	R\$ 36,78	23,30%	R\$ 4.308,23
13.1.2	39695 40184	Manta de polietileno E=5mm - para montagem de ACM - Alumínio composto	m²	20,31	R\$ 1,28	23,30%	R\$ 32,05
13.1.3	DEINFRA	Estrutura metálica - Para instalação de ACM	kg	212	R\$ 8,60	23,30%	R\$ 2.248,01
13.2	Paisagismo						R\$ 3.857,18
13.2.1	38641	Palmeira Areca - h=1,50m	unid	10,00	R\$ 46,12	23,30%	R\$ 568,66
13.2.2	38639	Arbusto buxinho - h=50cm	unid	20,00	R\$ 73,79	23,30%	R\$ 1.819,66
13.2.3	10826	Arbusto florifero - moreia branca - h=70cm	unid	10,00	R\$ 30,74	23,30%	R\$ 379,02
13.2.4	365	Arbusto folhagem - Estrelitzia - h=50cm	unid	10,00	R\$ 19,06	23,30%	R\$ 235,01
13.2.5	85180	Gramma esmeralda - em rolo	m²	56,92	R\$ 12,18	23,30%	R\$ 854,82
13.3	Demais						R\$ 12.981,57
13.3.1	74072/003 40184	Corrimão de aço galvanizado 1 1/4"	m	12,00	R\$ 73,61	23,30%	R\$ 1.089,13
13.3.2	DEINFRA	Brise metálico - conforme projeto	kg	272,12	R\$ 8,60	23,30%	R\$ 2.885,51
13.3.3	68054	Portão de abrir 120x184cm - em perfil metálico pintado na cor branca - conforme projeto - galvanizado	m²	2,21	R\$ 175,78	23,30%	R\$ 478,99
13.3.4	68054	Portão de correr 300x184cm - em perfil metálico pintado na cor branca - conforme projeto - galvanizado	m²	5,52	R\$ 175,78	23,30%	R\$ 1.196,39
13.3.5	68054	Grade em perfil metálico pintado na cor branca - conforme projeto - galvanizado	m²	18,85	R\$ 175,78	23,30%	R\$ 4.085,49
13.3.6	10853	Letra caixa alta em aço inox, h=20cm	unid	27,00	R\$ 60,08	23,30%	R\$ 2.000,12
13.3.7	9537	Limpeza geral da obra	m²	470,00	R\$ 2,15	23,30%	R\$ 1.245,95
TOTAL GERAL							R\$ 889.568,10
Obs: Todos os materiais estão cotados com instalação.							

