

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL							
<b>Obra: REFORMA GRUPO ESCOLAR GUILHERME BOSSOW</b>							
<b>Local: RIO BRANCO - IRINEOPOLIS/SC</b>							
<b>Área:</b>							
<b>BDI:23,3%</b>							
SINAPI março/2019							
ITEM	SINAP	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	UNIT. (R\$)	BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>1</b>	<b>Serviços Iniciais</b>						<b>R\$ 11.960,04</b>
1.1	93584	Depósito de materiais / galpão de obra medindo 2,0mx4,0m	m²	6,00	R\$ 480,00	23,30%	R\$ 3.551,04
1.2	74209/001	Placa de obra	m²	3,00	R\$ 333,96	23,30%	R\$ 1.235,32
1.3	97622	Demolição alvenaria	m³	11,56	R\$ 38,51	23,30%	R\$ 548,90
1.4	72178	Retirada divisorias	m²	58,80	R\$ 22,50	23,30%	R\$ 1.631,26
1.5	97663	Retirada de vasos sanitários e cubas de louça	unid	16,00	R\$ 8,59	23,30%	R\$ 169,46
1.6	97634	Retirada de cerâmicas de paredes e pisos	m²	578,40	R\$ 5,20	23,30%	R\$ 3.708,47
1.7	97644	Retirada de portas	unid	15,00	R\$ 6,37	23,30%	R\$ 117,81
1.8	97627	Demolição de rampa de concreto	m³	6,43	R\$ 121,50	23,30%	R\$ 963,28
1.9	85416	Remoção de tomadas com fiações elétricas	unid	2,00	R\$ 13,99	23,30%	R\$ 34,50
<b>2</b>	<b>Infraestruturas - Ampliação, muros, portal, pergolados, estrutura metálica</b>						<b>R\$ 36.507,34</b>
2.1	98229	Estaca 25cm, em concreto - FCK15MPA prof. 4m	m	216,00	R\$ 63,98	23,30%	R\$ 17.039,67
2.2	95956	Concreto armado para bloco, 25MPA - com fôrmas de madeira	m³	5,72	R\$ 1.601,53	23,30%	R\$ 11.295,21
2.3	95956	Concreto armado para viga baldrame, 25MPA - com fôrmas de madeira	m³	3,81	R\$ 1.601,53	23,30%	R\$ 7.523,56
2.4	74106/001	Impermeabilização de Vigas Baldrames com tinta asfáltica 2 demão - 3 faces	m²	57,77	R\$ 9,11	23,30%	R\$ 648,91
<b>3</b>	<b>Supraestruturas - Ampliação, muros, portal, pergolados, estrutura metálica</b>						<b>R\$ 52.555,03</b>
3.1	95956	Concreto armado dosado 25MPA, para pilares - com fôrmas de madeira	m³	3,65	R\$ 1.601,53	23,30%	R\$ 7.197,73
3.2	95956	Concreto armado dosado 25MPA, para vigas superiores, cinta e pergolados- com fôrmas de madeira	m³	11,88	R\$ 1.601,53	23,30%	R\$ 23.459,28
		<b>Escada, vergas e contravergas</b>					
3.3	93187	Vergas e contravergas incluso formas , ferragem e lançamento, concreto 20 mpa	m	80,83	R\$ 57,53	23,30%	R\$ 5.733,63
3.4	85233	Escada de concreto entrada	m³	4,95	R\$ 2.436,66	23,30%	R\$ 14.871,79
3.5	95956	Rampa refeitório	m³	0,94	R\$ 1.115,25	23,30%	R\$ 1.292,60
<b>4</b>	<b>Parede</b>						<b>R\$ 42.006,73</b>
4.1	87479	Parede de alvenaria de tijolo cerâmico furado, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento e areia) - 12cm (total com reboco 15cm)	m²	195,60	R\$ 48,31	23,30%	R\$ 11.651,15
4.2	96358	Divisória de gesso acartonado - uso interno - duas fases - estrutura metálica	m²	52,47	R\$ 73,08	23,30%	R\$ 4.727,95
4.3	79627	Divisoria de granito - esp 3cm	m²	35,17	R\$ 462,00	23,30%	R\$ 20.034,45
4.4	95465	Cobogo cerâmico	m²	28,80	R\$ 126,18	23,30%	R\$ 4.480,70
4.5		Concerto de rachaduras nas paredes existentes	m²	11,25	R\$ 80,20	23,30%	R\$ 1.112,47
<b>5</b>	<b>Cobertura</b>						<b>R\$ 27.305,53</b>
5.1	92543	Estrutura de madeira de Lei, para telhas onduladas	m²	18,79	R\$ 18,84	23,30%	R\$ 436,49
5.2	84037	Cobertura com telha de fibrocimento ondulada espessura 6mm, incluso juntas e acessórios para fixação	m²	18,79	R\$ 29,31	23,30%	R\$ 679,06
5.3	94228	Calhas em chapa galvanizada nº24 desenvolvimento 50 cm	m	3,97	R\$ 55,04	23,30%	R\$ 269,42
5.4	94229	Calhas em chapa galvanizada nº24 desenvolvimento 100 cm	m	10,98	R\$ 107,16	23,30%	R\$ 1.450,77

5.5	94231	Rufos em chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 25cm	m	16,67	R\$ 28,47	23,30%	R\$ 585,18
5.6	96486	Forro de PVC com enchimento em madeira - inclusive fixação	m²	160,09	R\$ 43,83	23,30%	R\$ 8.651,65
5.7	73833/001	Isolamento térmico com manta de lã de vidro - instalada a baixo das telhas - espe, 2,50cm - refeitório	m²	174,08	R\$ 55,59	23,30%	R\$ 11.931,87
5.8	mercado	Cobertura translúcida - para pergolado de concreto - perto playground - material	m²	12,26	R\$ 36,19	23,30%	R\$ 547,07
5.9	mercado	Cobertura translúcida - para ligação do refeitorio com as salas - material	m²	18,56	R\$ 36,19	23,30%	R\$ 828,19
5.10	88309	Mão de obra para instalação Coberturas translúcidas	h	24,00	R\$ 8,00	23,30%	R\$ 236,74
5.11	92568	Estrutura metálica para cobertura - ligação do refeitorio com as salas	m²	18,56	R\$ 73,81	23,30%	R\$ 1.689,10
<b>6 Esquadrias</b>							<b>R\$ 18.023,33</b>
6.1	90848	Porta de madeira lisa, semi oca, esp. 3,5cm - completa, com batente, dobradiças, fechaduras para porta externa, e todos os itens necessários para intalação - 70x210cm - abrir	unid	1,00	R\$ 565,28	23,30%	R\$ 696,99
6.2	90849	Porta de madeira lisa, semi oca, esp. 3,5cm - completa, com batente, dobradiças, fechaduras para porta externa, e todos os itens necessários para intalação - 80x210cm - abrir	unid	9,00	R\$ 585,60	23,30%	R\$ 6.498,40
6.3	91341	Porta de aluminio tipo veneziana- completa - 80x210cm - abrir	m²	12,18	R\$ 721,00	23,30%	R\$ 10.827,93
<b>7 Vidros</b>							<b>R\$ 70.836,66</b>
7.3	94573	Janela de aluminio com vidro 6mm - incolor - Completa com fixadores - aberturas conforme tabela de esquadria	m²	113,76	R\$ 441,11	23,30%	R\$ 61.872,77
7.5	4922	Porta vidro temperado 10mm - completa - 385x250cm - correr	m²	9,62	R\$ 525,62	23,30%	R\$ 6.234,62
7.8	84088	Pingadeiras em granito cinza andorinha, e= 3,0cm l= 15,00cm	m²	23,00	R\$ 96,24	23,30%	R\$ 2.729,27
<b>8 Revestimento de paredes</b>							<b>R\$ 34.727,84</b>
8.1	87547	Massa única de argamassa traço 1:2:8 - chapisco, emboço e reboco	m²	640,44	R\$ 16,03	23,30%	R\$ 12.658,29
8.2	87269	Revestimento cerâmico aplicado com argamassa colante - interno (com 10%) - 25x35cm - cor branca	m²	295,00	R\$ 46,29	23,30%	R\$ 16.837,29
8.3	87243	Pastilha cerâmica 8,24x25,7cm - cor rossa escuro/médio	m²	16,97	R\$ 125,03	23,30%	R\$ 2.616,13
8.4	87243	Pastilha cerâmica 8,24x25,7cm - cor azul médio	m²	16,97	R\$ 125,03	23,30%	R\$ 2.616,13
<b>9 Pavimentação e Revestimento de pisos</b>							<b>R\$ 38.200,31</b>
9.1	96622	Lastro de material granular - para piso e calçada- 5cm	m³	3,99	R\$ 100,50	23,30%	R\$ 494,43
9.2	87622	Contrapiso em armagassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico. Esp. 3cm	m²	18,79	R\$ 27,29	23,30%	R\$ 632,26
9.3	87622	Contrapiso em armagassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico. Esp. 3cm - refeitorio	m²	28,06	R\$ 27,29	23,30%	R\$ 944,18
9.4	94319	Aterro para contrapiso - refeitorio	m³	10,10	R\$ 37,00	23,30%	R\$ 460,77
9.5	87251	Piso cerâmico assentado com argamassa de cimento e areia -45x45cm - PEI 4 - cor branca - com 15% de quebra - antiderrapante	m²	567,00	R\$ 30,82	23,30%	R\$ 21.546,60
9.6	88648	Rodapé de ceramica, altura 7cm	m	234,30	R\$ 4,65	23,30%	R\$ 1.343,35
9.7	98689	Soleira em granito - Largura 15cm - Espessura 3cm - todas as portas	m	27,27	R\$ 71,28	23,30%	R\$ 2.396,71
9.8	93680	Paver de concreto de 6cm - cor cinza natural	m²	64,12	R\$ 46,69	23,30%	R\$ 3.691,31
9.9	73817/001	Pó de pedra espessura 10cm - na área a ser pavimentada	m³	6,41	R\$ 87,65	23,30%	R\$ 692,74
9.10	94273	Meio fio pré-moldado 100x15x30cm	m	61,00	R\$ 35,10	23,30%	R\$ 2.639,98
9.11	94990	Calçada de concreto moldado in loco	m³	3,62	R\$ 529,85	23,30%	R\$ 2.364,96
9.12	94990	Concerto em todas as calçada de concreto existentes - fazer capa de concreto de 1,5cm	m³	1,52	R\$ 529,85	23,30%	R\$ 993,02
<b>10 Pintura</b>							<b>R\$ 39.656,34</b>

10.1	88415	Fundo selador acrílico em ambientes paredes internos/externo - paredes novas	m²	475,67	R\$ 2,21	23,30%	R\$ 1.296,17
10.2	88487	Pintura acrílica em ambientes paredes internas - Duas demãos - todas as paredes novas e existentes	m²	1782,76	R\$ 8,73	23,30%	R\$ 19.189,79
10.3	88487	Pintura acrílica em ambientes paredes externas - Duas demãos - todas as paredes novas e existentes	m²	1193,44	R\$ 8,73	23,30%	R\$ 12.846,30
10.4	73739/001	Pintura esmalte acetinado em portas e caixilhos de madeira, 2 demãos com fundo preparador - todas as portas novas e existentes	m²	146,16	R\$ 15,56	23,30%	R\$ 2.804,15
10.5	73924/003	Pintura esmalte fosco, sobre superfície metálica - duas demãos - tesoura, guarda corpo e corrimão, brise, esquadrias metálicas - todos os ambientes, novos e existentes	m²	20,00	R\$ 24,19	23,30%	R\$ 596,53
10.6	88495	Massa latex acrílica - aplicação e lixamento - Para Paredes Internas	m²	170,88	R\$ 8,57	23,30%	R\$ 1.805,66
10.7	88495	Massa latex acrílica - aplicação e lixamento - Para Divisórias de gesso	m²	105,78	R\$ 8,57	23,30%	R\$ 1.117,76
<b>11</b>	<b>Instalações Hidrossanitárias</b>						<b>R\$ 40.956,61</b>
<b>11.1</b>	<b>Louças, metais e acabamentos</b>						<b>R\$ 23.797,32</b>
11.1.1	72739	Vaso sanitário louça branca convencional - completo, inclusive acessórios e assento	unid	10,00	R\$ 399,84	23,30%	R\$ 4.930,03
11.1.2	74234/001	Mictório de louça - branco	unid	5,00	R\$ 474,83	23,30%	R\$ 2.927,33
11.1.3	86901	Cuba oval de louça branca de embutir - Bwc	unid	7,00	R\$ 101,96	23,30%	R\$ 880,02
11.1.4	86904	Lavatório suspenso louça branca - cozinha e bwc's P.N.E.	unid	3,00	R\$ 90,68	23,30%	R\$ 335,43
11.1.5	36204	Barra de apoio em aço inox tubular diametro 3cm - 40cm	unid	8,00	R\$ 153,40	23,30%	R\$ 1.513,14
11.1.6	36081	Barra de apoio em aço inox tubular diametro 3cm - 80cm	unid	4,00	R\$ 181,66	23,30%	R\$ 895,95
11.1.7	86906	Torneiras lavatório cromada c/ engate flexível - mesa	unid	10,00	R\$ 53,74	23,30%	R\$ 662,61
11.1.8	86912	Torneiras cromada para cozinha tubo móvel de parede	unid	2,00	R\$ 45,49	23,30%	R\$ 112,18
11.1.9	99635	Valvula de descarga - com acabamento metálico cromado	unid	10,00	R\$ 188,07	23,30%	R\$ 2.318,90
11.1.10	21112	Valvula de descarga em metal cromado para mictorio, com acionamento por pressão e fechamento automático - com acabamento metálico cromado	unid.	5,00	R\$ 140,02	23,30%	R\$ 863,22
11.1.11	37401	Porta papel toalha interfolhado em ABS - cor branca	unid	6,00	R\$ 61,58	23,30%	R\$ 455,57
11.1.12	37400	Porta papel higiênico em ABS - rolão - cor branca	unid	10,00	R\$ 61,58	23,30%	R\$ 759,28
11.1.13	95547	Porta sabonete líquido tipo dispenser, de plástico - cor branca	unid	6,00	R\$ 66,37	23,30%	R\$ 491,01
11.1.14	11692	Bancadas em granito polido - com saia de 12cm - banheiro sala prof.. - 1,50x0,50m - cinza andorinha	m²	0,93	R\$ 384,90	23,30%	R\$ 441,36
11.1.15	11692	Bancadas em granito polido - com saia de 12cm - banheiro fem.. - 3,29x0,50m - cinza andorinha	m²	2,36	R\$ 384,90	23,30%	R\$ 1.120,01
11.1.16	11692	Bancadas em granito polido - com saia de 12cm - banheiro masc. - 3,29x0,50m - cinza andorinha	m²	2,36	R\$ 384,90	23,30%	R\$ 1.120,01
11.1.17	37590	Mão francesa em aço - 30cm - para bancadas de granito	unid	10,00	R\$ 23,11	23,30%	R\$ 284,95
11.1.18	39961	Silicone incolor - para bancadas de granito	unid	2,00	R\$ 9,80	23,30%	R\$ 24,17
11.1.19	74125/002	Espelho Cristal 4mm - colado	m²	8,10	R\$ 344,59	23,30%	R\$ 3.441,52
11.1.20	86876	Tanque de marmore sintético suspenso	unid	1,00	R\$ 178,95	23,30%	R\$ 220,65
<b>11.2</b>	<b>Água Fria</b>						<b>R\$ 3.546,40</b>
11.2.1	91785	Tubo de PVC soldável 25mm - água fria - inclusive conexões	m	25,00	R\$ 31,01	23,30%	R\$ 955,88
11.2.2	91788	Tubo de PVC soldável 50mm - água fria - inclusive conexões	m	57,50	R\$ 25,72	23,30%	R\$ 1.823,48
11.2.3	86884	Engate flexível plástico 1/2" - 30 cm	unid	10,00	R\$ 6,49	23,30%	R\$ 80,02
11.2.4	89986	Registro de gaveta bruto - com acabamento cromado	unid	9,00	R\$ 61,91	23,30%	R\$ 687,02
<b>11.3</b>	<b>Instalações esgoto</b>						<b>R\$ 6.612,44</b>
11.3.1	91795	Tubo de PVC branco soldável 100mm - esgoto série normal	m	50,00	R\$ 44,65	23,30%	R\$ 2.752,67
11.3.2	91793	Tubo de PVC branco soldável 50mm - esgoto série normal	m	25,00	R\$ 59,59	23,30%	R\$ 1.836,86
11.3.3	86881	Sifão em metal cromado c/ adaptador - Bwc's	unid	7,00	R\$ 145,86	23,30%	R\$ 1.258,92
11.3.4	86882	Sifão de plástico c/ adaptador - cozinha e bwc's P.N.E.	unid	5,00	R\$ 14,27	23,30%	R\$ 87,97

11.3.5	89710	Ralo seco em PVC	unid	4,00	R\$ 7,65	23,30%	R\$ 37,73
11.3.6	3279	Caixa de inspeção esgoto sifonada 60 x 60 cm	unid	2,00	R\$ 99,34	23,30%	R\$ 244,97
11.3.7	98110	Caixa de gordura PVC - 30cm	unid	1,00	R\$ 318,99	23,30%	R\$ 393,31
<b>11.4</b>	<b>Água Pluvial</b>						<b>R\$ 7.000,44</b>
11.4.1	89578	Tubo de descida água pluvial - 100mm	m	12,00	R\$ 24,88	23,30%	R\$ 368,12
11.4.2	89580	Tubo de descida água pluvial - 150mm	m	12,00	R\$ 48,59	23,30%	R\$ 718,94
11.4.3	89512	Tubo de PVC 100mm - inclusive conexões - água pluvial	m	54,26	R\$ 38,48	23,30%	R\$ 2.574,41
11.4.4	89512	Tubo de PVC 200mm - inclusive conexões - água pluvial	m	26,00	R\$ 41,36	23,30%	R\$ 1.325,92
11.4.5	83446	Caixa de passagem em concreto - 30x30 h=30cm - Incluso dreno e brita	unid	4,00	R\$ 134,50	23,30%	R\$ 663,35
11.4.6	83623	Grelha de ferro fundido - 30cm - para caixas de passagem de 30x30	m	1,20	R\$ 213,95	23,30%	R\$ 316,56
11.4.7	74166/001	Caixa de inspeção - de concreto - 50x50 h=60cm - com tampa	unid	5,00	R\$ 167,58	23,30%	R\$ 1.033,13
<b>12</b>	<b>Instalações elétricas</b>						<b>R\$ 27.381,07</b>
12.1	39244	Eletroduto corrugado 1"	m	100,00	R\$ 1,92	23,30%	R\$ 236,74
12.2	39243	Eletroduto corrugado 3/4"	m	180,00	R\$ 1,42	23,30%	R\$ 315,15
12.3	993	Cabo de cobre PVC 1,5mm 750V	m	300,00	R\$ 1,20	23,30%	R\$ 443,88
12.4	1022	Cabo de cobre PVC 2,5mm 750V	m	550,00	R\$ 1,66	23,30%	R\$ 1.125,73
12.5	1021	Cabo de cobre PVC 4,0mm 750V	m	180,00	R\$ 2,39	23,30%	R\$ 530,44
12.6	1020	Cabo de cobre PVC 10mm 750V	m	20,00	R\$ 5,23	23,30%	R\$ 128,97
12.7	13393	Quadro distribuição chapa aço embutir p/ até 12 disjuntores - barram. trifásico	unid	1,00	R\$ 186,29	23,30%	R\$ 229,70
12.8	2370	Disjuntor monopolar 10 até 30A	unid	6,00	R\$ 10,85	23,30%	R\$ 80,27
12.10	2373	Disjuntor tripolar 70A	unid	1,00	R\$ 102,61	23,30%	R\$ 126,52
12.11	38064	Interruptor de embutir simples 1 tecla (PLACA+ SUPORTE + MODULOS)	unid	5,00	R\$ 17,11	23,30%	R\$ 105,48
12.12	38068	Interruptor de embutir simples dois modulos (PLACA+ SUPORTE + MODULOS)	unid	4,00	R\$ 12,45	23,30%	R\$ 61,40
12.13	38071	Interruptor de embutir simples tres modulos (PLACA+ SUPORTE + MODULOS)	unid	1,00	R\$ 14,88	23,30%	R\$ 18,35
12.14	7528	Tomada simples de embutir 2P+T 10A (PLACA+ SUPORTE + MODULOS)	unid	15,00	R\$ 7,90	23,30%	R\$ 146,11
12.15	38075	Tomada simples de embutir 2P+T 20A (PLACA+ SUPORTE + MODULOS)	unid	4,00	R\$ 13,68	23,30%	R\$ 67,47
12.16	38076	Tomada (dois modulos) de embutir 2P+T 10A (PLACA+ SUPORTE + MODULOS)	unid	8,00	R\$ 15,34	23,30%	R\$ 151,31
9.13	38083	Tomadas RJ 45 1 modulo - completa com placa	unid	3,00	R\$ 31,82	23,30%	R\$ 117,70
9.14	38082	Tomadas RJ 11 1 modulo - completa com placa	unid	3,00	R\$ 18,03	23,30%	R\$ 66,69
9.18	83463	Quadro de distribuição de energia em aço galvanizado - 12 Disjuntores	unid	1,00	R\$ 275,55	23,30%	R\$ 339,75
9.19	34653	Disjuntor monopolar de 10 ATE 50A	unid	11,00	R\$ 8,37	23,30%	R\$ 113,52
9.20	34709	Disjuntor tripolar de 10 ATE 50A	unid	4,00	R\$ 58,83	23,30%	R\$ 290,15
9.21	2373	Disjuntor tripolar de 70A	unid	1,00	R\$ 102,61	23,30%	R\$ 126,52
12.17	38784	Luminária de sobrepor, com aletas plasticas, quadrada em chapa de aço para duas lampadas - 2x20	unid	10,00	R\$ 31,44	23,30%	R\$ 387,66
12.18	38784	Luminária de sobrepor, com aletas plasticas, quadrada em chapa de aço para duas lampadas - 2x40	unid	15,00	R\$ 31,44	23,30%	R\$ 581,48
12.19	39390	Luminaria refletor holofote retangular - Led 30w - área externa - A prova d'água	unid	6,00	R\$ 121,85	23,30%	R\$ 901,45
12.20	43068	Luminaria espeto de jardim - Led 10w - área externa - A prova d'água	unid	11,00	R\$ 63,86	23,30%	R\$ 866,13
12.21	38769	Luminaria arandela para área externa -	unid	4,00	R\$ 30,66	23,30%	R\$ 151,22
12.22	3753	Lampada tubular fluorescente - 20w	unid	20,00	R\$ 5,92	23,30%	R\$ 145,99
12.23	3753	Lampada tubular fluorescente - 40w	unid	30,00	R\$ 5,92	23,30%	R\$ 218,98
12.24	38194	Lampada led 10w, base E27	unid	8,00	R\$ 28,44	23,30%	R\$ 280,53
12.25	11991	Haste de aterramento 5/8x2,40m	Pç	6,00	R\$ 38,30	23,30%	R\$ 283,34
12.26	88264	Mão de Obra Eletrica - Eletricista	Hr	80,00	R\$ 25,76	23,30%	R\$ 2.540,97
12.27	88247	Mão de Obra Eletrica - Ajudante Eletricista	Hr	80,00	R\$ 18,87	23,30%	R\$ 1.861,34
12.28	39555	Ar condicionado split quente-frio - Parede - Branco - 12.000btu	unid	4,00	R\$ 1.687,29	23,30%	R\$ 8.321,71
12.29	39548	Ar condicionado split quente-frio - Parede - Branco - 18.000btu	unid	2,00	R\$ 2.440,56	23,30%	R\$ 6.018,42

<b>13</b>	<b>Instalação Preventiva de Combate ao Incêndio</b>							<b>R\$ 1.787,87</b>
13.1	11732 43684	Grelha de ventilação redonda para cozinha - d= 150mm - cor branca	unid	2,00	R\$ 15,10	23,30%	R\$ 37,24	
13.2	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	
<b>14</b>	<b>Serviços Finais</b>							<b>R\$ 95.671,03</b>
<b>14.1</b>	<b>Paisagismo</b>							<b>R\$ 8.979,84</b>
14.1.1	38641	Palmeira Areca - h=1,50m	unid	15,00	R\$ 46,12	23,30%	R\$ 852,99	
14.1.2	38639	Arbusto buxinho - h=50cm	unid	44,00	R\$ 73,79	23,30%	R\$ 4.003,26	
14.1.3	10826	Arbusto florífero - moreia branca - h=70cm	unid	32,00	R\$ 30,74	23,30%	R\$ 1.212,88	
14.1.4	365	Arbusto folhagem - Estrelitzia - h=50cm	unid	28,00	R\$ 19,06	23,30%	R\$ 658,03	
14.1.5	85180	Grama esmeralda - em rolo	m²	150,00	R\$ 12,18	23,30%	R\$ 2.252,69	
<b>14.2</b>	<b>Instalação de Grama Sintética</b>							<b>R\$ 9.163,89</b>
14.2.1	mercado	Grama sintética verde - 20mm - rolo 2x5m	unid	15,00	R\$ 378,00	23,30%	R\$ 6.991,11	
14.2.2	73881/001	Manta geotextil	m²	137,40	R\$ 4,19	23,30%	R\$ 709,85	
14.2.3	96396	Brita fina 0 - inclusive compactação do solo	m³	10,30	R\$ 109,59	23,30%	R\$ 1.391,78	
14.2.4	79472	Nivelção do solo	m²	137,40	R\$ 0,42	23,30%	R\$ 71,15	
<b>14.3</b>	<b>Outros</b>							<b>R\$ 77.527,30</b>
14.3.1	10853	Letra caixa alta em aço inox, h=20cm	unid	64,00	R\$ 60,08	23,30%	R\$ 4.741,03	
14.3.2	68054	Portão de abrir 220x180cm - duas unidades - em perfil metálico pintado na cor branca - conforme projeto - galvanizado	m²	7,92	R\$ 237,12	23,30%	R\$ 2.315,56	
14.3.3	73970/002	Estrutura metálica em aço e cobertura metálica entrada escola - conforme projeto arquitetônico e estrutural	kg	2.232,00	R\$ 7,30	23,30%	R\$ 20.090,01	
14.3.4	73970/002	Estrutura metálica em aço e cobertura metálica playground - conforme projeto arquitetônico e estrutural	kg	3.944,00	R\$ 7,30	23,30%	R\$ 35.499,55	
14.3.5	mercado	Cobertura translúcida - para cobertura metálica entrada escola e cobertura metálica playground	m²	201,52	R\$ 36,19	23,30%	R\$ 8.992,28	
14.3.6	88309	Mão de obra para instalação Coberturas translúcidas	h	48,00	R\$ 8,00	23,30%	R\$ 473,47	
14.3.7	84863	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 3/4" e corrimão 1 1/4" - escada acesso	m²	13,20	R\$ 97,26	23,30%	R\$ 1.582,96	
14.3.8	74072/003	Corrimão de aço galvanizado - diametro 4,5cm - acabamento cromado - rampa refeitório	m	21,40	R\$ 74,43	23,30%	R\$ 1.963,92	
14.3.9	11692	Granito para bancada da cozinha/refeitório e bancada da recepção	m²	2,35	R\$ 384,90	23,30%	R\$ 1.115,27	
14.3.10	88309	Realocar equipamentos do playground - mão de obra	h	20,00	R\$ 8,00	23,30%	R\$ 197,28	
14.3.11	9537	Limpeza final da obra	m²	250,50	R\$ 1,80	23,30%	R\$ 555,96	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 537.575,73</b>	
REFERÊNCIA: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E INDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL DATA REFERÊNCIA TÉCNICA : fevereiro/2019								
Responsável Técnico : Karoline Aparecida Crestani								