

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST
Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas

Data de preço: junho/2020 com desoneração

Unidade federativa: SC

BDI : 0,31

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 1

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	4813	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10	300,00	393,75	3937,50
1.2	98458	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (40x2,20m)	m²	240	118,90	156,06	37453,50
1.3	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; incl un	un	1	1585,06	2080,39	2080,39
1.4	93214	SINAPI	Instalação provisória de água	un	1	5375,22	7054,98	7054,98
1.5	CPU		Instalações provisórias de esgoto	un	1	494,04	648,43	648,43
1.6	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52	740,28	971,62	2448,48
1.7	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20	829,41	1088,60	21772,01
1.8	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	20	743,62	976,00	19520,03
1.9	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	1514,3	5,28	6,93	10494,10
Subtotal								105409,41
2								
MOVIMENTO DE TERRA								
NIVELAMENTO E TALUDES								
2.1	74205/001	SINAPI	Escavação mecânica de material de 1ª categoria, proveniente de corte de subleito	m³	14500	1,19	1,56	22647,19
2.1.2	93373	SINAPI	Reaterro mecanizado com solo de 1ª categoria	m³	340	5,38	7,06	2400,83
EDIFICAÇÃO								
2.2.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	274,13	34,80	45,68	12520,89
2.2.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	343,64	59,89	78,61	27012,04
2.2.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	175,17	5,28	6,93	1213,93
2.2.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	280,54	23,17	30,41	8531,40
MURETA E ABRIGO GÁS								
2.3.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	18,55	59,89	78,61	1458,13
2.3.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	53	5,28	6,93	367,29
2.3.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	10,6	23,17	30,41	322,35
CASTELO D'ÁGUA								
2.4.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	10,09	59,89	78,61	793,13
2.4.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96	5,28	6,93	89,81
2.4.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	2,31	23,17	30,41	70,25
Subtotal								77427,23
3								
FUNDAÇÕES								
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS								
3.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	75,29	21,89	28,73	2163,13
3.1.1	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	160,87	123,41	161,98	26057,02
3.1.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	450,26	9,82	12,89	5803,29
3.1.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	60,08	8,81	11,56	694,71
3.1.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	562,26	7,68	10,08	5667,58
3.1.5	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	229,18	6,37	8,36	1916,09
3.1.6	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	154,06	11,03	14,48	2230,31
3.1.7	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	23,14	418,97	549,90	12724,64
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES								
3.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	99,89	20,94	27,48	2745,35
3.2.1	CPU		Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldran	m²	95,94	30,66	40,24	3860,75
3.2.2	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	593,99	61,23	80,36	47735,64
3.2.3	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,17	9,82	12,89	2,19
3.2.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	804,86	8,81	11,56	9306,70
3.2.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	88,18	7,68	10,08	888,85
3.2.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,33	6,37	8,36	203,41
3.2.7	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	405,01	11,03	14,48	5863,28
3.2.8	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	39,96	413,28	542,43	21675,50
FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA								
3.3	101174	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	m	63	57,63	75,64	4765,28
3.3.1	95601	SINAPI	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm	un	9	16,40	21,53	193,73
3.3.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,96	20,94	27,48	356,19
3.3.3	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	8,64	71,66	94,05	812,62
3.3.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	238,29	7,68	10,08	2401,96
3.3.5	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	199,34	6,37	8,36	1666,61
3.3.6	92924	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,49	6,12	8,03	148,52

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST
Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas

Data de preço: junho/2020 com desoneração

Unidade federativa: SC

BDI : 0,31

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 1

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
3.3.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	23,54	11,03	14,48	340,79
3.3.9	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	7,78	418,97	549,90	4278,21
3.4			ABRIGO DE GÁS - BLOCOS					
3.4.1	101175	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro, sem armação	m	21	78,70	103,29	2169,17
3.4.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	m²	1,5	20,94	27,48	41,23
3.4.3	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	6	71,66	94,05	564,32
3.4.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	12,23	11,03	14,48	177,05
3.4.5	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,75	418,97	549,90	412,42
3.5			MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME					
3.5.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	39,75	20,94	27,48	1092,48
3.5.2		CPU	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldran	m²	1,48	30,66	40,24	59,56
3.5.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	36,64	61,23	80,36	2944,55
3.5.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	78,87	8,81	11,56	911,98
3.5.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,43	11,03	14,48	122,04
3.5.6	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,44	418,97	549,90	1891,65
					Subtotal			174888,79
4			SUPERESTRUTURA					
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					
4.1.1	92434	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada pla:	m²	510,21	46,99	61,67	31466,88
4.1.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1057,5	8,17	10,72	11339,70
4.1.3	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	657,88	6,73	8,83	5811,14
4.1.4	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	627,66	12,19	16,00	10042,17
4.1.5	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	28,15	393,62	516,63	14543,03
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.2.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plasi	m²	597,12	55,61	72,99	43582,67
4.2.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1058,64	9,46	12,42	13144,34
4.2.3	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	62,37	8,17	10,72	668,80
4.2.4	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	7,16	6,73	8,83	63,25
4.2.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	571,09	12,19	16,00	9137,08
4.2.6	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	40,3	380,02	498,78	20100,68
4.3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					
4.3.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	216,92	36,08	47,36	10272,25
4.4			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES					
4.4.1	92434	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada pla:	m²	16,02	46,99	61,67	988,02
4.4.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	41,19	9,46	12,42	511,43
4.4.3	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,13	12,19	16,00	146,07
4.4.4	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,66	393,62	516,63	340,97
4.5			CONCRETO ARMADO -CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE					
4.5.1	92434	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada pla:	m²	22,66	46,99	61,67	1397,54
4.5.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,52	10,70	14,04	260,09
4.5.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,5	9,46	12,42	242,12
4.5.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	33,61	8,17	10,72	360,40
4.5.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,23	12,19	16,00	307,67
4.5.6	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,46	393,62	516,63	754,27
					Subtotal			175480,58
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1			ELEMENTOS VAZADOS					
5.1.1	101161	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço	m²	6,1	154,03	202,16	1233,20
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
5.2.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); ε	m²	1015,65	39,06	51,27	52068,57
5.2.2	87519	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19	m²	16,86	63,20	82,95	1398,54
5.2.3	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; asε	m²	710,21	53,79	70,60	50140,38

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST
Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas

Data de preço: junho/2020 com desoneração

Unidade federativa: SC

BDI : 0,31

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 1

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
5.2.4		CPU	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acentamento com argamass	m²	13,02	62,38	81,87	1066,00
5.2.5		93202 SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. m		536,28	18,03	23,66	12690,73
5.2.6	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado c	m²	15,72	399,44	524,27	8241,45
5.2.7		96361 SINAPI	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	m²	7,2	116,93	153,47	1104,99
5.3			ALVENARIA DA MURETA					
5.3.1		89454 SINAPI	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39; com espessura 14 cm, FCK 4,5 MP	m²	154,62	57,07	74,90	11581,71
			Subtotal					139525,56
6			ESQUADRIAS					
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1		90842 SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esc un		10	705,32	925,73	9257,33
6.1.2		91298 SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conform un		5	576,63	756,83	3784,13
6.1.3		90843 SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esc un		6	720,72	945,95	5675,67
6.1.4		90843 SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esc un		4	720,72	945,95	3783,78
6.1.5		MERCADO	Porta de Madeira - PM5 - 82 cm x 210 cm com visor, incluso ferragens e fechadura, confc un		10	1082,50	1420,78	14207,81
6.1.6		90788 SINAPI	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado mezl un		8	357,11	468,71	3749,66
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1		100705 SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	8	56,95	74,75	597,98
6.2.2		100866 SINAPI	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	un	14	234,35	307,58	4306,18
6.2.3		CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²	19,2	131,77	172,95	3320,60
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO					
6.3.1		CPU	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- m²		2,1	1570,17	2060,85	4327,78
6.3.2		91341 SINAPI	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de m²		1,68	722,02	947,65	1592,05
6.3.3		91341 SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto d m²		6,72	722,02	947,65	6368,22
6.3.4		100702 SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x270 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vi m²		143,1	615,10	807,32	115527,31
6.3.5		100702 SINAPI	Porta de correr - PA5 - 240x210 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e \ m²		5,04	615,10	807,32	4068,89
6.3.6		91341 SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x170 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive feri m²		4,08	722,02	947,65	3866,42
6.3.7		91341 SINAPI	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive m²		5,25	722,02	947,65	4975,17
6.4			PORTAS DE VIDRO - PV					
6.4.1		73838/1 SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadri: un		1	1929,95	2533,06	2533,06
6.4.2		73838/1 SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV2 - 175x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de es: un		1	1929,95	2533,06	2533,06
6.4.3		72120 SINAPI	Bandeiras fixas de vidro 175x35 para porta PV2, conforme projeto de esquadria	m²	3,53	234,07	307,22	1084,48
6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA					
6.5.1		94559 SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotin: m²		1,75	589,65	773,92	1354,35
6.5.2		94559 SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotii m²		1,6	589,65	773,92	1238,27
6.5.3		100674 SINAPI	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa m²		3,22	315,26	413,78	1332,37
6.5.4		94559 SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotii m²		2,03	589,65	773,92	1571,05
6.5.5		100674 SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa m²		2,16	315,26	413,78	893,76
6.5.6		94569 SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar m²		2,1	455,88	598,34	1256,52
6.5.7		94569 SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar m²		12,6	455,88	598,34	7539,12
6.5.8		94569 SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim- m²		6,3	455,88	598,34	3769,56
6.5.9		94569 SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim- m²		18,9	455,88	598,34	11308,67
6.5.10		94569 SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim- m²		2,1	455,88	598,34	1256,52
6.5.11		94569 SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar m²		6,3	455,88	598,34	3769,56

Ministério da Educação
 Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST
 Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas

Data de preço: junho/2020 com desoneração

Unidade federativa: SC

BDI : 0,31

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 1

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
6.5.12	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar	m²	8,4	455,88	598,34	5026,08
6.5.13	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar	m²	12,6	455,88	598,34	7539,12
6.5.14	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar	m²	33,6	455,88	598,34	20104,31
6.5.15	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar	m²	16,8	455,88	598,34	10052,15
6.5.16	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-16, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	5,44	315,26	413,78	2250,96
6.5.17	CPU		Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	19,38	72,82	95,58	1852,27
6.6			VIDROS					
6.6.1	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	16,2	149,47	196,18	3178,11
6.6.2	72120	SINAPI	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,2	234,07	307,22	2211,96
6.6.3	72120	SINAPI	Divisória em vidro temperado, jateado, 10mm com porta de correr	m²	3,57	234,07	307,22	1096,76
6.6.4	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	16,9	373,52	490,25	8285,14
6.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO					
6.7.1	CPU		Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	69,79	150,60	197,66	13794,87
6.7.2	CPU		Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m²	20,52	159,90	209,87	4306,51
6.7.3	CPU		Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura	m²	164,44	205,66	269,93	44387,08
6.7.4	CPU		Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m²	13,5	238,71	313,31	4229,64
					Subtotal			359164,26
7			SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1	CPU		Estrutura steel frame metálica em tesouras	m²	1451,75	82,91	108,82	157978,53
7.2	94216	SINAPI	Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR 30mm, 0,5 x 0,43mm	m²	1402,03	138,37	181,61	254623,54
7.3	C0993	SEINFRA	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	83,13	50,46	66,23	5505,60
7.4	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica N° 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	115,14	64,08	84,11	9683,85
7.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	139,8	37,23	48,86	6831,24
7.6	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	66,15	37,23	48,86	3232,38
7.7	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	108,8	37,23	48,86	5316,44
7.8	CPU		Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	266	7,87	10,33	2747,61
					Subtotal			445919,19
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrames)	m²	630,63	29,13	38,23	24110,96
8.2	98560	SINAPI	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhada	m²	211,5	35,21	46,21	9774,08
					Subtotal			33885,03
9			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					
9.1			EDIFICAÇÃO					
9.1.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	4084,95	3,46	4,54	18550,78
9.1.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2783	20,88	27,41	76268,12
9.1.3	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	1301,95	25,79	33,85	44070,19
9.1.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1909,34	14,49	19,02	36312,07
9.1.5	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme	m²	671,71	53,46	70,17	47131,37
9.1.6	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme	m²	8,3	48,04	63,05	523,34
9.1.7	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme	m²	8,78	48,04	63,05	553,60
9.1.8	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme	m²	17,25	48,04	63,05	1087,66
9.1.9	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme	m²	166,07	48,04	63,05	10471,13
9.1.10	73886/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	238,6	13,43	17,63	4205,77
9.1.11	C4294	SEINFRA	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	495,39	55,65	73,04	36183,60
9.1.12	C4479	SEINFRA	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" inve	m²	734,92	91,70	120,36	88452,22
9.2			MURETA					
9.2.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	309,24	3,46	4,54	1404,34
9.2.2	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	309,24	25,79	33,85	10467,58
					Subtotal			375681,75

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST
Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas

Data de preço: junho/2020 com desoneração

Unidade federativa: SC

BDI : 0,31

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 1

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
10			SISTEMAS DE PISOS					
			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	954,7	31,18	40,92	39069,90
10.1.2	87620	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	286,79	25,29	33,19	9519,46
10.1.3	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso espessura 2,0cm com junta plastica	m²	382,52	25,19	33,06	12646,83
10.1.4	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	23,72	51,47	67,55	1602,39
10.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	228,05	33,22	43,60	9943,27
10.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	347,46	59,43	78,00	27102,53
10.1.7		CPU	Piso vinílico em manta espessura 2 mm	m²	394,65	80,20	105,26	41541,85
10.1.8	C4623	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas de borracha 25x25cm - azul	m²	0,81	170,53	223,82	181,29
10.1.9	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - azul	m²	2,94	170,53	223,82	658,03
10.1.10	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - amarela	m²	4,5	170,53	223,82	1007,19
10.1.11	88650	SINAPI	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	132,1	10,85	14,24	1881,19
10.1.12	4804	SINAPI	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	238,6	15,57	20,44	4875,94
10.1.13	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	99,15	81,75	107,30	10638,49
10.1.14	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	m	1,75	114,20	149,89	262,30
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1	94996	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m espessura 10cm	m²	387,78	81,98	107,60	41724,64
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	71,2	282,92	371,33	26438,87
10.2.3	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	49,72	49,87	65,45	3254,39
10.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	7,63	99,63	130,76	997,73
10.2.5	C4624	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	1,38	99,63	130,76	180,45
10.2.6	C3141	SEINFRA	Colchão de areia	m³	27,24	12,02	15,78	429,75
10.2.7	98504	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	2568,2	8,12	10,66	27370,59
10.2.8	94117	SINAPI	Lastro de brita e= 5 cm	m³	52,75	116,01	152,26	8031,88
					Subtotal			269358,97
11			PINTURAS E ACABAMENTOS					
			EDIFICAÇÃO					
11.1.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	3222,29	16,55	21,72	69994,18
11.1.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	3033,26	12,03	15,79	47893,28
11.1.3	C1208	SEINFRA	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	500,86	12,16	15,96	7993,73
11.1.4	88486	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	500,86	10,60	13,91	6968,21
11.1.5	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	188,92	23,68	31,08	5871,63
11.1.6	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	m²	23,86	24,12	31,66	755,35
11.1.7	100742	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	515,99	18,34	24,07	12420,52
11.1.8	72815	SINAPI	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	189,04	51,47	67,55	12770,48
11.1.9	100742	SINAPI	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	m²	247,08	18,34	24,07	5947,52
11.2			MURETA					
11.2.1	96135	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	309,24	22,59	29,65	9168,77
11.2.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	309,24	12,03	15,79	4882,71
					Subtotal			184666,39
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	49	5,53	7,26	355,65
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	285	3,14	4,12	1174,56
12.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	m	17	6,49	8,52	144,81
12.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	115	10,69	14,03	1613,52
12.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	26	17,51	22,98	597,53
12.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm	m	64	28,80	37,80	2419,20
12.1.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm	m	125	35,78	46,96	5870,16
12.1.8	89714	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 110mm	m	59	40,58	53,26	3142,41
12.1.9	94715	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4"	un	4	242,09	317,74	1270,97
12.1.10	94714	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3"	un	4	176,47	231,62	926,47
12.1.11	94709	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2"	un	3	22,20	29,14	87,41
12.1.12	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4"	un	4	28,42	37,30	149,21
12.1.13	89422	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	un	4	2,96	3,89	15,54
12.1.14	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	un	92	2,78	3,65	335,69

Ministério da Educação
 Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST
 Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas

Data de preço: junho/2020 com desoneração

Unidade federativa: SC

BDI : 0,31

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 1

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.1.15	89553	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1"	un	2	3,98	5,22	10,45
12.1.16	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	un	72	7,53	9,88	711,59
12.1.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2"	un	4	13,66	17,93	71,72
12.1.18	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	un	4	28,42	37,30	149,21
12.1.19	89380	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm	un	4	6,84	8,98	35,91
12.1.20	89605	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	un	23	13,35	17,52	403,00
12.1.21	89605	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	un	12	13,35	17,52	210,26
12.1.22	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	un	4	33,36	43,79	175,14
12.1.23	C0508	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm	un	2	75,85	99,55	199,11
12.1.24	89579	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	35	7,82	10,26	359,23
12.1.25	C0490	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm	un	2	9,45	12,40	24,81
12.1.26	89579	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	4	7,82	10,26	41,06
12.1.27	89665	SINAPI	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica	un	2	8,52	11,18	22,37
12.1.28	C0504	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm	un	6	25,12	32,97	197,82
12.1.29	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	6	3,91	5,13	30,79
12.1.30	89493	SINAPI	Joelho 45 soldável - 32mm	un	2	6,47	8,49	16,98
12.1.31	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm	un	6	10,77	14,14	84,81
12.1.32	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm	un	5	53,34	70,01	350,04
12.1.33	89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm	un	1	62,79	82,41	82,41
12.1.34	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm	un	4	5,64	7,40	29,61
12.1.35	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm	un	155	6,71	8,81	1365,07
12.1.36	89367	SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm	un	3	8,97	11,77	35,32
12.1.37	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm	un	30	9,61	12,61	378,39
12.1.38	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm	un	15	23,30	30,58	458,72
12.1.39	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm	un	7	82,63	108,45	759,16
12.1.40	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm	un	14	82,63	108,45	1518,33
12.1.41	89529	SINAPI	Joelho 90 soldável - 110mm	un	8	26,05	34,19	273,53
12.1.42	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldavel 32mm-25mm	un	2	19,48	25,57	51,14
12.1.43	90373	SINAPI	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4"	un	20	10,23	13,43	268,54
12.1.44	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2"	un	86	19,48	25,57	2198,81
12.1.45	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	un	38	9,30	12,21	463,84
12.1.46	89443	SINAPI	Tê 90 soldável - 32mm	un	3	9,48	12,44	37,33
12.1.47	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm	un	19	14,83	19,46	369,82
12.1.48	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm	un	6	27,69	36,34	218,06
12.1.49	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm	un	10	27,69	36,34	363,43
12.1.50	89559	SINAPI	Tê 90 soldável - 110mm	un	2	36,68	48,14	96,29
12.1.51	89622	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm	un	1	9,13	11,98	11,98
12.1.52	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	un	23	14,07	18,47	424,74
12.1.53	89626	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm	un	1	19,92	26,15	26,15
12.1.54	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 60mm - 50mm	un	7	47,07	61,78	432,46
12.1.55	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	un	10	47,07	61,78	617,79
12.1.56	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	un	4	47,07	61,78	247,12
12.1.57	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm	un	5	67,16	88,15	440,74
12.1.58	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm	un	2	67,16	88,15	176,30
12.1.59	89394	SINAPI	Tê redução 90° soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2"	un	20	13,59	17,84	356,74
12.1.60	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	un	2	15,68	20,58	41,16
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS					
12.2.1	95248	SINAPI	Registro de esfera 1/2"	un	2	64,15	84,20	168,39
12.2.2	94498	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2"	un	2	126,21	165,65	331,30
12.2.3	94500	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3"	un	2	273,06	358,39	716,78
12.2.4	94501	SINAPI	Registro bruto de gaveta 4"	un	2	535,27	702,54	1405,08
12.2.5	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	un	1	104,03	136,54	136,54
12.2.6	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	12	139,21	182,71	2192,56
12.2.7	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	33	72,01	94,51	3118,93
12.2.8	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	un	13	68,47	89,87	1168,27
					Subtotal			42178,20
13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
13.1			DRENAGEM DO LOTE					
13.1.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	56,5	59,89	78,61	4441,22
13.1.2	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	18,84	5,28	6,93	130,56

Ministério da Educação
 Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST
 Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas

Data de preço: junho/2020 com desoneração

Unidade federativa: SC

BDI : 0,31

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 1

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
13.1.3	74017/002	SINAPI	Execução de drenos em tubos drenantes, pvc corrugado perfurado DN 150mm, envolto e m		156,95	59,37	77,92	12230,03
13.1.4		CPU	Calha / canaleta de concreto simples, tipo meia cana, D=40cm para água pluvial	m	50	46,25	60,70	3035,16
13.1.5	74166/001	SINAPI	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60 cm com tampa, h= 60 cm	un	2	198,69	260,78	521,56
13.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.2.1	89848	SINAPI	Tube de PVC Ø100mm	m	296	20,41	26,79	7929,29
13.2.2	89849	SINAPI	Tube de PVC Ø150mm	m	98	38,13	50,05	4904,47
13.2.3	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm	un	20	17,00	22,31	446,25
13.2.4	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm	un	71	17,03	22,35	1586,98
13.2.5	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm	un	7	46,65	61,23	428,60
13.3			ACESSÓRIOS					
13.3.1		CPU	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	23	16,19	21,25	488,74
13.3.2	72285	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	16	81,48	106,94	1711,08
					Subtotal			37853,93
14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
14.1	89714	SINAPI	Tube de PVC rígido 100mm	m	226	40,58	53,26	12037,04
14.2	89711	SINAPI	Tube de PVC rígido 40mm	m	186	14,11	18,52	3444,60
14.3	89712	SINAPI	Tube de PVC rígido 50mm	m	160	20,59	27,02	4323,90
14.4	89511	SINAPI	Tube de PVC rígido 75mm	m	154	27,81	36,50	5621,10
14.5	89849	SINAPI	Tube de PVC rígido 150mm	m	38	38,13	50,05	1901,73
14.6	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	37	6,66	8,74	323,43
14.7	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm	un	6	17,00	22,31	133,88
14.8	89739	SINAPI	Joelho PVC 45° 75mm	un	21	13,55	17,78	373,47
14.9	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm	un	29	8,20	10,76	312,11
14.10	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm	un	54	5,46	7,17	386,98
14.11	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm	un	24	17,03	22,35	536,45
14.12	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm	un	48	17,68	23,21	1113,84
14.13	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm	un	38	7,85	10,30	391,52
14.14	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm	un	166	6,95	9,12	1514,23
14.15	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm	un	20	44,24	58,07	1161,30
14.16	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-75mm	un	4	44,24	58,07	232,26
14.17	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm	un	16	44,67	58,63	938,07
14.18	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm	un	6	29,77	39,07	234,44
14.19	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-75mm	un	2	29,77	39,07	78,15
14.20	89561	SINAPI	Junção PVC simples 40mm-40mm	un	1	8,42	11,05	11,05
14.21	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	un	6	17,19	22,56	135,37
14.22	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm	un	5	9,60	12,60	63,00
14.23	89623	SINAPI	Tê PVC 90° - 40mm	un	21	12,20	16,01	336,26
14.24	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-50mm	un	13	37,43	49,13	638,65
14.25	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-75mm	un	17	37,43	49,13	835,16
14.26	89704	SINAPI	Tê PVC sanitario 150mm-100mm	un	2	71,94	94,42	188,84
14.27	89784	SINAPI	Tê PVC sanitario 50mm-50mm	un	17	13,64	17,90	304,34
14.28	89687	SINAPI	Tê PVC sanitario 75mm-75mm	un	3	25,71	33,74	101,23
14.29	89687	SINAPI	Tê PVC sanitario 75mm-50mm	un	2	25,71	33,74	67,49
14.30	89693	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-100mm	un	1	41,11	53,96	53,96
14.31	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	21	22,59	29,65	622,64
14.32	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	2	49,24	64,63	129,26
14.33	98102	SINAPI	Caixa de gordura simples	un	7	66,14	86,81	607,66
14.34	74166/1	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	17	198,69	260,78	4433,27
14.35	89710	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	un	19	8,07	10,59	201,25
14.36	89710	SINAPI	Ralo seco PVC 100mm	un	3	8,07	10,59	31,78
14.37		CPU	Ralo linear 50cm	un	6	156,36	205,22	1231,34
14.38	C4822	SEINFRA	Terminal de Ventilação 50mm	un	17	10,44	13,70	232,94
14.39	C4823	SEINFRA	Terminal de Ventilação 75mm	un	20	11,59	15,21	304,24
14.40		CPU	Sistema de Tratamento de Esgoto	un	1	58800,00	77175,00	77175,00
14.40		CPU	Cisterna 5000L	un	1	4302,17	5646,60	5646,60
					Subtotal			128409,80
15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
15.1	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	6	164,79	216,29	1297,72
15.2	100848	SINAPI	Bacia Convencional infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, un		18	301,03	395,10	7111,83

Ministério da Educação
 Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST
 Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas
 Data de preço: junho/2020 com desoneração
 Unidade federativa: SC
 Planilha Orçamentária

BDI : 0,31

Edificação principal do Proinfância 1

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
15.3	99857	SINAPI	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	m	19,4	67,25	88,27	1712,35
15.4	99635	SINAPI	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	24	212,98	279,54	6708,87
15.5	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	22	111,59	146,46	3222,16
15.6		CPU	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	7	297,86	390,94	2736,59
15.7	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	10	389,73	511,52	5115,21
15.8		CPU	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1	521,41	684,35	684,35
15.9		CPU	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4	48,53	63,70	254,78
15.10	86904	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e enga	un	4	105,28	138,18	552,72
15.11	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	6	105,28	138,18	829,08
15.12	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, incluso torneirade metal cromado, Deca ou equival	un	7	677,61	889,36	6225,54
15.13	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	13	59,92	78,65	1022,39
15.14	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	18	34,70	45,54	819,79
15.15		CPU	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	4	69,45	91,15	364,61
15.16	C1151	SEINFRA	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	18	62,43	81,94	1474,91
15.17	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	2	146,18	191,86	383,72
15.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica Fortti Maxi, Lorenzetti ou equivalente	un	4	146,18	191,86	767,45
15.19	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	15	104,90	137,68	2065,22
15.20	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim	un	14	23,12	30,35	424,83
15.21	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	28	52,39	68,76	1925,33
15.22	86906	SINAPI	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	4	52,39	68,76	275,05
15.23	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	23	59,43	78,00	1794,04
15.24		CPU	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	23	69,45	91,15	2096,52
15.25	37399	SINAPI	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	211	17,66	23,18	4890,72
15.26	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	9	262,18	344,11	3097,00
15.27	100867	SINAPI	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	6	251,06	329,52	1977,10
15.28	100866	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	14	234,35	307,58	4306,18
15.29	100875	SINAPI	Cadeira articulada para banho	un	1	885,76	1162,56	1162,56
					Subtotal			65298,62
16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					
16.1	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	2,44	300,52	394,43	962,42
16.2	91341	SINAPI	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	0,24	722,02	947,65	227,44
16.3	92688	SINAPI	Tube de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	45,8	24,81	32,56	1491,39
16.4		CPU	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	45,8	13,82	18,14	830,75
16.5		CPU	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4	5,84	7,67	30,66
16.6		CPU	Regulador 1º estágio com manometro	un	1	793,79	1041,85	1041,85
16.7		CPU	Regulador 2º estágio com registro	un	2	115,35	151,40	302,79
16.8		CPU	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1	787,92	1034,15	1034,15
16.9		CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1	36,00	47,25	47,25
16.10		CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1	36,00	47,25	47,25
					Subtotal			6015,95
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
17.1	72553	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	8	123,81	162,50	1300,01
17.2	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	2	410,71	539,06	1078,11
17.3	92353	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	10	102,79	134,91	1349,12
17.4	92377	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2	65,16	85,52	171,05
17.5	92642	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4	143,09	187,81	751,22
17.6	92367	SINAPI	Tube aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	m	65	63,84	83,79	5446,35
17.7	96765	SINAPI	Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	un	2	736,44	966,58	1933,16
17.8	10904	SINAPI	Registro ou valvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incên	un	1	72,95	95,75	95,75
17.9	20972	SINAPI	Redução fixa tipo storz, engate rápido 2.1/2" X 1.1/2", em latão, para instalação predial de un	un	1	192,90	253,18	253,18
17.10	84798	SINAPI	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	1	262,69	344,78	344,78
17.11	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5	229,70	301,48	1507,41
17.12	99632	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3	123,21	161,71	485,14
17.13	92896	SINAPI	União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico	un	4	146,56	192,36	769,44
17.14	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	57	26,99	35,42	2019,19

Ministério da Educação
 Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST
 Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas
 Data de preço: junho/2020 com desoneração
 Unidade federativa: SC
 Planilha Orçamentária

BDI : 0,31

Edificação principal do Proinfância 1

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
17.15	72947	SINAPI	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	12	12,85	16,87	202,39
17.16	83645	SINAPI	Bomba hidráulica trifásica 3 cv	un	2	1488,08	1953,11	3906,21
17.17	C4042	SEINFRA	Central de alarme	un	1	224,40	294,53	294,53
17.18	C4042	SEINFRA	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2	224,40	294,53	589,05
17.19		CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	46	36,00	47,25	2173,50
					Subtotal			24669,57
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V							
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							
18.1.1	83463	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barr un		3	303,92	398,90	1196,69
18.1.2	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barr un		1	390,25	512,20	512,20
18.1.3	74131/5	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barr un		4	449,87	590,45	2361,82
18.1.4	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	1	77,39	101,57	101,57
18.2	DISJUNTORES							
18.2.1	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	un	74	9,91	13,01	962,51
18.2.2	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	un	1	10,45	13,72	13,72
18.2.3	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	un	3	10,45	13,72	41,15
18.2.4	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	23	11,38	14,94	343,53
18.2.5	93657	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	un	6	12,57	16,50	98,99
18.2.6	93658	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 40A	un	1	18,29	24,01	24,01
18.2.7	93668	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	un	2	63,02	82,71	165,43
18.2.8	93669	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	un	2	65,88	86,47	172,94
18.2.9	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	2	69,43	91,13	182,25
18.2.10	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	7	82,52	108,31	758,15
18.2.11	74130/10	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	un	2	497,06	652,39	1304,78
18.2.12	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25A	un	2	138,98	182,41	364,82
18.2.13	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 40A	un	1	237,33	311,50	311,50
18.2.14	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 63A	un	4	237,33	311,50	1245,98
18.2.15	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 100A	un	1	237,33	311,50	311,50
18.2.16	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	28	119,10	156,32	4376,93
18.2.17	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8	119,10	156,32	1250,55
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
18.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	701,6	6,20	8,14	5709,27
18.3.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	288,6	7,99	10,49	3026,51
18.3.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	418,5	10,56	13,86	5800,41
18.3.4	93010	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	m	2,1	20,47	26,87	56,42
18.3.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	25,4	24,75	32,48	825,10
18.3.6	95745	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	40,6	17,11	22,46	911,75
18.3.7	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	14	152,63	200,33	2804,58
18.3.8	100556	SINAPI	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	un	2	28,31	37,16	74,31
18.3.9	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	279	12,49	16,39	4573,68
18.3.10	91937	SINAPI	Caixa de passage PVC octogonal 3"	un	168	9,14	12,00	2015,37
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)							
18.4.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não pr m		8267,9	2,89	3,79	31361,18
18.4.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não pr m		266,5	4,57	6,00	1598,50
18.4.3	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não pr m		1087,4	6,24	8,19	8905,81
18.4.4	91932	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não pr m		555,3	10,14	13,31	7390,35
18.4.5	91934	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não pr m		299,9	15,47	20,30	6089,28
18.4.6	92983	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não pr m		196,5	17,24	22,63	4446,30
18.4.7	92987	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não pr m		607,2	33,00	43,31	26299,35

Ministério da Educação
 Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST
 Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas

Data de preço: junho/2020 com desoneração

Unidade federativa: SC

BDI : 0,31

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 1

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
18.4.8	92991	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não pr m		59,8	59,48	78,07	4668,44
18.4.9	92995	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não pr m		184,3	94,57	124,12	22875,89
18.5			ELETROCALHAS					
18.5.1	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	86,1	113,87	149,45	12868,02
18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
18.6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	143	27,37	35,92	5137,01
18.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	34	29,42	38,61	1312,87
18.6.3	92002	SINAPI	Tomada dupla 10A, completa	un	6	37,92	49,77	298,62
18.6.4	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	37	40,69	53,41	1976,01
18.6.5	92027	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	4	54,06	70,95	283,82
18.6.6	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	15	40,69	53,41	801,08
18.6.7	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	11	23,01	30,20	332,21
18.6.8	91959	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples	un	4	36,37	47,74	190,94
18.6.9	91967	SINAPI	Interruptor 3 teclas simples	un	1	49,74	65,28	65,28
18.6.10	91996	SINAPI	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	12	27,37	35,92	431,08
18.6.11	97586	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8	79,24	104,00	832,02
18.6.12	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	18	97,05	127,38	2292,81
18.6.13	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x36W completa	un	102	130,48	171,26	17468,01
18.6.14	C4540	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	40	133,69	175,47	7018,73
18.6.15	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9	171,54	225,15	2026,32
18.6.16	C2045	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4	341,05	447,63	1790,51
18.6.17	C2045	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1	341,05	447,63	447,63
18.6.18	C4107	SEINFRA	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	16	128,08	168,11	2689,68
					Subtotal			213796,14
19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					
19.1	89865	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	120,3	9,48	12,44	1496,83
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	23	3,91	5,13	118,03
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 solável - 25mm	un	28	3,78	4,96	138,92
19.4	89869	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	un	6	5,97	7,84	47,01
					Subtotal			1800,79
20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					
20.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
20.1.1	98302	SINAPI	Patch Panel - 24 portas, Categoria 6	un	2	599,37	786,67	1573,35
20.1.2		MERCADO	Switches de 24 portas	un	1	390,00	511,88	511,88
20.1.3		MERCADO	Guias de cabos frontal fechado 1u	un	4	35,00	45,94	183,75
20.1.7		MERCADO	Bandeja frontal 280 mm	un	1	70,00	91,88	91,88
20.1.8		MERCADO	Mini-rack de parede 12 u's	un	1	570,00	748,13	748,13
20.1.9		MERCADO	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps	un	2	790,00	1036,88	2073,75
20.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS					
20.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1258,9	10,51	13,79	17365,74
20.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	171,65	9,58	12,57	2158,28
20.2.3	C4526	SEINFRA	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	28	16,25	21,33	597,19
20.3			TOMADAS					
20.3.1	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	28	42,23	55,43	1551,95
20.3.2		CPU	Tomada completa TV/SAT	un	14	36,00	47,25	661,50
20.3.3		CPU	Conector emenda para cabo coaxial	un	16	10,62	13,94	223,02
20.4			CAIXAS E ACESSÓRIOS					
20.4.1	83446	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	5	152,63	200,33	1001,63
20.4.2	100556	SINAPI	Caixa de passagem em PVC ou ferro de embutir no teto 30x30x12	un	2	28,31	37,16	74,31
20.4.3	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" -	un	42	12,49	16,39	688,51
20.5			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
20.5.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	209,15	6,20	8,14	1701,96
20.5.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	2	7,99	10,49	20,97
20.5.3	91869	SINAPI	Eletroduto PVC roscavel 1 1/4", inclusive conexões	m	4,2	11,42	14,99	62,95
20.5.4	95745	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 3/4", inclusive conexões	m	5	17,11	22,46	112,28
20.5.5	95752	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	m	46,3	43,64	57,28	2651,95
20.5.6	95752	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 2", inclusive conexões	m	22,5	43,64	57,28	1288,74
20.5.7	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	63,3	57,73	75,77	4796,28

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST
Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas

Data de preço: junho/2020 com desoneração

Unidade federativa: SC

BDI : 0,31

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 1

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
					Subtotal			40140,01
21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					
21.1		CPU	Coifa de centro em aço inox de 1500x1000x600 mm, duto de ligação e chapéu chinês	un	1	5850,26	7678,47	7678,47
21.2	C1354	SEINFRA	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1	1483,39	1946,95	1946,95
21.3	C1477	SEINFRA	Exaustor mecânico para banheiro 80m³/h com duto flexível - kit	un	4	227,85	299,05	1196,21
					Subtotal			10821,63
22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
22.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1	79,69	104,59	104,59
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	154	8,41	11,04	1699,87
22.3	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	16	19,96	26,20	419,16
22.4		CPU	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4	24,89	32,67	130,67
22.5	98463	SINAPI	Clips galvanizado	un	48	19,96	26,20	1257,48
22.6		CPU	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 m	un	1	222,14	291,56	291,56
22.7	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	43,95	59,89	78,61	3454,72
22.8	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	43,95	23,17	30,41	1336,55
22.9	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	16	49,93	65,53	1048,53
22.10	96971	SINAPI	Cabo de cobre nu 16mm²	m	65	22,71	29,81	1937,45
22.11	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	348,78	39,22	51,48	17953,89
22.12	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	308	49,55	65,03	20030,59
22.13	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	16	18,86	24,75	396,06
22.14	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm²	un	340	14,98	19,66	6684,83
22.15	C3909	SEINFRA	Solda exotermica	un	32	36,83	48,34	1546,86
					Subtotal			58292,80
23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
23.1			GERAIS					
23.1.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx un		1	2315,21	3038,71	3038,71
23.1.2	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	64,63	237,08	311,17	20110,76
23.1.3	C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	50	237,08	311,17	15558,38
23.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	51,18	129,75	170,30	8715,79
23.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	8,64	142,76	187,37	1618,90
23.1.6	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	144,95	59,96	78,70	11407,20
23.1.7	100861	SINAPI	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	223	23,67	31,07	6927,91
23.1.8	C4622	SEINFRA	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	2	38,26	50,22	100,43
23.1.9	C4646	SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	50,8	172,70	226,67	11514,77
23.2			CAIXA DÁGUA - 30.000L					
23.2.1	C3648	SEINFRA	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção € un		1	21595,03	28343,48	28343,48
23.2.2	73665	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	18	62,43	81,94	1474,91
23.2.3	C3505	SEINFRA	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	6,97	81,07	106,40	741,64
23.2.4	C1521	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão A	m²	145,76	21,77	28,57	4164,82
23.2.5	72815	SINAPI	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	51,47	67,55	4666,66
23.2.6	72815	SINAPI	Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	51,47	67,55	4666,66
23.2.7	C4409	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	69,08	10,46	13,73	948,38
23.3			ALAMBRADO					
23.3.1	74244/001	SINAPI	Alambrado estruturado por tubos de aço galvanizado, com costura, DIN 2440, diâmetro 2' m²		412,32	116,94	153,48	63284,42
23.3.2		CPU	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m²	4,8	238,71	313,31	1503,87
					Subtotal			188787,69
24			SERVIÇOS FINAIS					
24.1	99803	SINAPI	Limpeza de obra	m²	1514,3	1,46	1,92	2901,78
24.2		CPU	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1	994,95	1305,87	1305,87
					Subtotal			4207,65
						Valor TOTAL com BDI		3163679,93