

AMPLIAÇÃO ESCOLA INFANTIL

Obra: Ampliação Escola Infantil

Data de preço: setembro de 2016 com desoneração

Planilha Orçamentária

BDI : 26,44%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI(R\$)	PREÇO COM BDI(R\$)	VALOR (R\$)
1								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, conforme legislação	m²	1,00	206,00	260,47	260,47
1.2	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm e h= 2,20m	m²	13,51	38,89	49,17	664,32
1.3	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	3,00	394,86	499,26	1.497,78
1.4	74077/2	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	80,41	3,28	4,15	333,48
Subtotal								2.756,05
2								
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								
2.1								
EDIFICAÇÃO								
2.1.1	55835	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldrames)	m³	26,12	42,54	53,79	1.111,14
2.1.2	79478	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	8,56	35,61	45,03	304,82
2.1.3	94097	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m³	16,11	3,67	4,64	59,12
Subtotal								1.475,09
3								
FUNDAÇÕES								
3.1								
CONCRETO ARMADO - SAPATAS								
3.1.1	73907/3	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	0,71	26,00	32,87	23,34
3.1.2	5970	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	19,10	48,23	60,98	1.164,76
3.1.3	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	208,10	7,14	9,03	1.878,69
3.1.4	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,45	7,04	8,90	119,72
3.1.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,86	388,59	491,33	1.405,21
3.2								
CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES								
3.2.1	73907/3	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	1,78	26,00	32,87	58,52
3.2.2	5970	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	34,24	48,23	60,98	2.088,02
3.2.3	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	143,20	7,14	9,03	1.292,78
3.2.4	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	46,90	7,04	8,90	417,47
3.2.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,98	388,59	491,33	972,84
Subtotal								9.421,36
4								
SUPERESTRUTURA								
4.1								
CONCRETO ARMADO - PILARES								
4.1.1	92412	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, madeira serrada com reaproveitamento	m²	22,32	58,07	73,42	1.638,82
4.1.2	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	128,00	7,14	9,03	1.155,56
4.1.3	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	21,80	7,04	8,90	194,05
4.1.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,12	388,59	491,33	550,29
4.2								
CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.2.1	92448	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para viga, madeira serrada com reaproveitamento	m²	51,30	62,25	78,71	4.037,77
4.2.2	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	144,10	7,14	9,03	1.300,91
4.2.3	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	49,80	7,04	8,90	443,29
4.2.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,10	388,59	491,33	2.014,47
4.3								
CONCRETO ARMADO - LAJE								
4.3.1	92510	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para laje maciça, madeira compensada resinada com reaproveitamento	m²	73,68	28,86	36,49	2.688,63
4.3.2	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	271,20	7,14	9,03	2.448,34
4.3.3	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	71,90	7,04	8,90	640,01
4.3.4	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	8,84	386,01	488,07	4.314,55
4.3.5	73301	SINAPI	Escoramento de formas em madeira até h= 3,3m com reaproveitamento	m²	80,41	7,81	9,87	794,05
4.4								
CONCRETO ARMADO PARA VERGAS								
4.4.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	24,00	28,29	35,77	858,48
Subtotal								23.079,20
5								
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
5.1								
ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.1.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos 9x19x39cm em ½ vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	87,56	33,14	41,90	3.668,96
5.2								
ALVENARIA PARA PLATIBANDA								
5.2.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos 9x19x39cm em ½ vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m	26,03	33,14	41,90	1.090,71
Subtotal								4.759,67
6								
ESQUADRIAS								
6.1								
PORTAS DE MADEIRA								
6.1.1	90843	SINAPI	P1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00	577,03	729,60	1.459,19
6.2								
JANELAS DE ALUMÍNIO								
6.2.1	94573	SINAPI	J1 Janela de correr em alumínio, dimensões 180x160cm com vidro	m²	11,52	538,46	680,83	7.843,15
Subtotal								9.302,34

AMPLIAÇÃO ESCOLA INFANTIL

Obra: Ampliação Escola Infantil

Data de preço: setembro de 2016 com desoneração

Planilha Orçamentária

BDI : 26,44%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
7 SISTEMAS DE COBERTURA									
7.1	92552	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura interna em madeira não aparelhada, vão de 10m, para telhados com telha cerâmica ou de concreto	un	1,00	1.176,06	1.487,01	1.487,01	
7.2	92539	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças, para telhados de até 2 águas com telha de encaixe de cerâmica ou de concreto	m²	79,36	35,09	44,37	3.521,03	
7.3	94201	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica colonial	m²	79,36	42,14	53,28	4.228,44	
7.4	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada, argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m	27,42	18,50	23,39	641,39	
7.5	71623	SINAPI	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	39,50	23,63	29,88	1.180,17	
7.6	94227	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado	m	37,50	27,19	34,38	1.289,21	
Subtotal								11.058,05	
8 IMPERMEABILIZAÇÃO									
8.1	74106/1	SINAPI	impermeabilização com tinta betuminosa em fundações e calhas (vigas baldramas)	m²	34,67	7,53	9,52	330,09	
Subtotal								330,09	
9 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO									
9.1	87878	SINAPI	Chapisco em paredes, vigas e pilares, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	238,27	2,87	3,63	864,64	
9.2	87535	SINAPI	Emboço de parede, com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	318,69	19,49	24,64	7.853,53	
9.3	87775	SINAPI	Massa única para paredes externas traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2,5cm	m²	132,82	33,61	42,50	5.644,38	
9.5	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes - azul	m²	1,38	48,36	61,15	84,38	
9.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes - vermelho	m²	16,62	48,36	61,15	1.016,25	
9.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes - amarelo	m²	2,46	48,36	61,15	150,42	
Subtotal								15.613,61	
10 SISTEMAS DE PISOS									
10.1 PAVIMENTAÇÃO									
10.1.1	73907/3	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	m²	76,56	26,00	32,87	2.516,86	
10.1.2	87622	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	76,56	24,72	31,26	2.392,96	
10.1.3	87251	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas de dimensões 45x45cm	m²	76,56	24,97	31,57	2.417,16	
Subtotal								7.326,98	
11 PINTURAS E ACABAMENTOS									
11.1	C1207	SEINFRA	Emassamento de paredes internas e teto com massa acrílica, 2 demãos	m²	318,69	12,39	15,67	4.992,57	
11.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	217,81	9,58	12,11	2.638,32	
11.3	88486	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	80,42	8,43	10,66	857,19	
11.4	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético acetinado sobre esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	7,72	18,90	23,90	184,49	
Subtotal								8.672,57	
13 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS									
13.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC									
13.1.1	89578	SINAPI	Tubo PVC Ø 100mm, fornecimento e instalação	m	57,89	22,27	28,16	1.630,08	
13.1.2	89584	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	18,00	22,94	29,01	522,10	
Subtotal								2.152,17	
16 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO									
16.1	C4394	SEINFRA	Luminária de emergência 30 LED	un	2,00	264,08	333,90	667,81	
16.2	91942	SINAPI	Caixa de passagem de PVC 4x4, fornecimento e instalação	un	2,00	19,67	24,87	49,74	
16.3	C4628	MERCADO	Placa de sinalização "Saída de emergência"	un	2,00	69,90	88,38	176,76	
Subtotal								894,31	
17 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V									
17.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO									
17.1.1	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	378,56	478,65	478,65	
17.2 DISJUNTORES									
17.2.1	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10A, fornecimento e instalação	un	3,00	11,89	15,03	45,10	
17.2.2	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 13A, fornecimento e instalação	un	1,00	11,89	15,03	15,03	
17.3 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
17.3.1	91852	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, inclusive conexões	m	62,40	4,54	5,74	358,20	
17.3.4	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2", fornecimento e instalação	un	13,00	8,56	10,82	140,70	
17.3.5	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC octogonal 3", fornecimento e instalação	un	10,00	6,41	8,10	81,05	
17.3.6	C1158	SEINFRA	Eletrocabo 50x50mm com tampa de encaixe, fornecimento e instalação	m	20,50	49,94	63,14	1.294,45	
17.4 CABOS E FIOS CONDUTORES									
17.4.1	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 450/750V	m	197,56	2,23	2,82	557,04	
17.4.3	91930	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 6mm²; anti-chama 450/750V	m	60,80	4,49	5,68	345,17	
17.5 ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES									
17.5.1	91996	SINAPI	Tomada universal, hexagonal, 2P+T, 10A/250V, com suporte e placa	un	10,00	16,96	21,44	214,44	

AMPLIAÇÃO ESCOLA INFANTIL

Obra: Ampliação Escola Infantil

Data de preço: setembro de 2016 com desoneração

Planilha Orçamentária

BDI: 26,44%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
17.5.2	91953	SINAPI	Interruptor simples - 2 teclas - 10A, com suporte e placa	un	2,00	15,63	19,76	39,53
17.5.3	91959	SINAPI	Interruptor simples - 3 teclas - 10A, com suporte e placa	un	1,00	24,85	31,42	31,42
17.5.6	73953/6	SINAPI	Luminária 2x32W completa	un	20,00	109,34	138,25	2.764,99
Subtotal								6.365,78
18			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					
18.1	89865	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm (drenos para ar condicionado), fornecimento e instalação	m	12,76	7,98	10,09	128,75
18.2	89866	SINAPI	Joelho 90° PVC Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	3,09	3,91	15,63
18.3	89867	SINAPI	Joelho 45° PVC Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	2,00	3,51	4,44	8,88
Subtotal								153,25
19			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
19.1	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA-25 Ø 10mm	m	3,50	6,77	8,56	29,96
19.2	C2459	SEINFRA	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	4,00	24,79	31,34	125,38
19.3	C0326	SEINFRA	Aterramento completo com haste tipo Copperweld ¼"x2,40m; incluso caixa, conector e cabo de cobre nu 25mm ² ; fornecimento e instalação	un	4,00	178,58	225,80	903,19
19.4	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35mm ²	m	48,70	36,53	46,19	2.249,38
19.5	72930	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50mm ²	m	48,33	44,85	56,71	2.740,71
19.6	72262	SINAPI	Conector de bronze para cabo de 35mm ²	un	4,00	11,61	14,68	58,72
19.7	72263	SINAPI	Conector de bronze para cabo de 50mm ²	un	4,00	15,61	19,74	78,95
Subtotal								6.186,29
Custo TOTAL com BDI incluso								109.546,81

Carla Zanette
Eng^o Civil - CREA/SC 128304-8

REPAROS ESCOLA INFANTIL

Obra: Reparos Escola Infantil

Data de preço: setembro de 2016 com desoneração

Planilha Orçamentária

BDI : 26,44%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1		Mercado	Cobertura em policarbonato(amarela, azul e vermelha), incluindo estrutura metálica e vedação	m²	48,90	145,00	183,34	8.965,23
1.2		Mercado	Reparos nas calhas	m	23,45	6,00	7,59	177,90
1.3	89578	Sinapi	Tubo PVC d=100mm, fornecimento e instalação	m	12,56	22,27	28,16	353,67
1.4	89584	Sinapi	Joelho PVC 90° d=100mm, fornecimento e instalação	unid	8,00	22,94	29,01	232,04
TOTAL								9.728,84

Carla Zanette

Carla Zanette
Engª Civil - CREA/SC 128304-8

Carla Zanette
Engenheira Civil
CREA 128304-8