

Obra: AMPLIAÇÃO EMEI- JOÃO PAULO II						Data Base: SINAPI outubro de 2017	
Município: Frederico Westphalen- RS						BDI: 21%	
Endereço: Rua Wenceslau Braz esquina Pe. Afonso Correa- Bairro Santo Inácio							
Planilha Orçamentária							
Item	Código SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)	V.Total(R\$)	V.Total(R\$) c/ BDI
1.0		Serviços Preliminares					
1.1	74209/001	Placa da obra em chapa de aço galvanizado - padrão Governo Federal	m²	2,00	196,00	392,00	474,32
1.2	73859/002	Limpeza do terreno	m²	150,00	1,00	150,00	181,50
1.3	73847/1	Container Provisório	mês	3,00	180,00	540,00	653,40
1.4	73992/1	Locação Convencional da Obra	m²	180,00	5,60	1.008,00	1.219,68
1.5	74220/1	Tapume de Obra	m²	55,00	35,00	1.925,00	2.329,25
Subtotal item 1.0						4.015,00	4.858,15
2.0		Infra-estrutura: Fundações					
		Vigas Baldrame					
2.1	73965/009	Escavação manual de valas em terreno compacto, exceto rocha, até h=1,00 m	m³	20,00	52,00	1.040,00	1.258,40
2.2	7396.4/006	Reaterro e compactação do fundo de valas	m³	20,00	41,20	824,00	997,04
2.3	87690	contrapiso/Lastro de concreto magro, n estrutural, e=5,0 cm, preparo mecânico	m²	2,00	32,90	65,80	79,62
2.4	95957	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO,PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA	m³	5,00	1.020,00	5.100,00	6.171,00
		Micro estaca diam= 30cm					-
2.5	95957	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO,PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA	m³	1,00	1.020,00	1.020,00	1.234,20
Subtotal item 2.0						8.049,80	9.740,26
3.0		Superestrutura					
		Concreto Armado para Vigas e Pilares					
3.1	95957	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO,PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA	m³	10,00	1.020,00	10.200,00	12.342,00
		Concreto Armado para Vergas e contravergas					
3.2	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	m	11,00	22,30	245,30	296,81
Subtotal item 3.0						10.445,30	12.638,81
4.0		Paredes- Alvenaria de vedação (edificação e muro)					
4.1	87479	Alvenaria em tijolo cerâmico furado assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	240,00	41,30	9.912,00	11.993,52
4.2	73899/002	Alvenaria a demolir	m³	3,90	15,00	58,50	70,79
Subtotal item 4.0						9.970,50	12.064,31
5.0		Esquadrias					
5.1	91314	Porta de Madeira - (80 x 210) - completa c/ ferragens e fechadura	unid	7,00	551,00	3.857,00	4.666,97
5.2	94559	Janela tipo bascula em chapa dobrada de aço	m²	12,50	385,00	4.812,50	5.823,13
5.3	72116	Vidro de 3mm	m²	12,50	58,00	725,00	877,25
Subtotal item 5.0						9.394,50	11.367,35
6.0		Cobertura					
6.1	92554	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	160,00	9,05	1.448,00	1.752,08
6.2	92558	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA,	und	13,00	450,00	5.850,00	7.078,50
6.3	7202	TELHA DE FIBROCIMENTO 6,00MM, DE *3,70 X 1,06* M (SEM AMIANTO	m²	160,00	32,80	5.248,00	6.350,08
6.4	94223	CUMEEIRA FIBROCIMENTO 6,00MM COMPLETA	m	15,30	38,10	582,93	705,35
6.5	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHA DO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	m²	25,00	32,50	812,50	983,13
6.6	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50	m	15,30	44,1180	675,00	816,75
Subtotal item 6.0						14.616,43	17.685,88
7.0		Impermeabilização					
7.1	74106/001	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	65,00	8,16	530,40	641,78
Subtotal item 7.0						530,40	641,78
8.0		Revestimento de Paredes					
8.1	87878	Chapisco de aderência em paredes e tetos	m²	410,00	2,99	1.225,90	1.483,34
8.2	87530	Massa Unica em paredes tetos, internas e externas 1:4 e= 2,00	m²	290,00	23,10	6.699,00	8.105,79

Obra: AMPLIAÇÃO EMEI- JOÃO PAULO II						Data Base: SINAPI outubro de 2017	
Município: Frederico Westphalen- RS						BDI: 21%	
Endereço: Rua Wenceslau Braz esquina Pe. Afonso Correa- Bairro Santo Inácio							
Planilha Orçamentária							
Item	Código SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)	V.Total(R\$)	V.Total(R\$) c/ BDI
8.3	87531	Massa Unica em paredes p receber ceramica	m²	120,00	23,06	2.767,20	3.348,31
8.4	87269	Revestimento de Paredes ceramico dimensao min 25x35cm em altura inteira paredes	m²	120,00	32,00	3.840,00	4.646,40
Subtotal item 8.0						14.532,10	17.583,84
9.0		Pavimentação					
9.1	95241	lastro/contrapiso de concreto simples e= 5cm, não estrutural	m²	85,00	16,80	1.428,00	1.727,88
9.2	87249	Piso cerâmico PEI IV -assentado com argamassa, inclusive rejunte	m²	120,00	35,10	4.212,00	5.096,52
9.3	94991	Piso concreto usinado ,não armado, acabamento liso 3,5cm	m³	2,90	355,00	1.029,50	1.245,70
Subtotal item 9.0						6.669,50	8.070,10
10.0		Pintura					
10.1	88488	Pintura acrílica 02 demãos sobre paredes/tetos	m²	290,00	11,00	3.190,00	3.859,90
10.2	95468	Pintura esmalte sobre ferro, inclusive zarcão, 02 demãos	m²	5,00	31,26	156,30	189,12
10.3	73739/001	Pintura esmalte acetinado em madeira, 02 demãos	m²	12,00	13,70	164,40	198,92
10.4	88415	Aplicação selador acrílico	m²	290,00	1,88	545,20	659,69
Subtotal item 10.0						4.055,90	4.907,64
11.0		Instalação Elétrica					
11.1	84402	Quadro de Distribuição de energia, de embutir com porta, para 06 disjuntores termomagnéticos monopolares, geral, disjuntor geral trifásico.	unid	1,00	86,12	86,12	104,21
11.2	74130/001	Disjuntor termomagnético monopolar 10 a 30A	unid	6,00	11,46	68,76	83,20
11.3	73953/006	Luminária completa de sobrepor tipo calha 2x 40w c/ reator/lamp. fluoresc.	unid	23,00	107,95	2.482,85	3.004,25
11.4	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	pt	21,00	88,00	1.848,00	2.236,08
11.5	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, exclui luminaria	pt	23,00	86,00	1.978,00	2.393,38
11.6	93128	Cabo flexível 2,5mm² fornecimento e instalação	m	30,00	2,10	63,00	76,23
Subtotal item 11.0						6.526,73	7.897,34
12.0		Instalação Hidráulica					
12.1	91786	Tubo em PVC soldável água fria Ø 32mm, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	m	45,00	18,63	838,13	1.014,13
Subtotal item 12.0						838,13	1.014,13
13.0		Instalação de Águas Pluviais					
13.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM,	m	32,00	48,5	1.552,00	1.877,92
13.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM ONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	m	75,00	42,20	3.165,00	3.829,65
13.3	11708	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	unid	4,00	13,00	52,00	62,92
Subtotal item 13.0						4.769,00	5.770,49
14.0		Instalação Sanitária					
14.1	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	m	75,00	30,00	2.250,00	2.722,50
14.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO	m	40,00	16,10	644,00	779,24
14.3	74051/001	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA	unid	2,00	153,00	306,00	370,26
14.4	11475	RALO SIFONADO PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM	unid	6,00	7,20	43,20	52,27
14.5	74104/001	Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 x 60 cm c/ tampa de concreto	unid	4,00	122,00	488,00	590,48
14.6		Sistema Fossa/Sumidouro					
14.7	74197/001	Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico 2,5 x 0,9 x 1,50m	unid	1,00	1.000,00	1.000,00	1.210,00
14.8	74198/001	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico Ø 1,50m, altura de 3,0m	unid	1,00	1.000,00	1.000,00	1.210,00
Subtotal item 14.0						5.731,20	6.934,75
15.0		Prevenção e Combate a Incêndio					
15.1	72553	Extintor de incêndio tipo PQS com 4Kg	unid	1,00	160,20	160,20	193,84
Subtotal item 15.0						160,20	193,84
16.0		Louças e Metais					
16.1	72739	Vaso sanitário infantil sifonado louça branca, inclusas fixações e assento	unid	4,00	364,00	1.456,00	1.761,76
16.2	86888	Vaso sanitário com caixa, sifonado louça branca, inclusas fixações	unid	1,00	353,10	353,10	427,25
16.3	74230/001	Assento plástico para vaso sanitário	unid	1,00	20,00	20,00	24,20

Obra: AMPLIAÇÃO EMEI- JOÃO PAULO II						Data Base: SINAPI outubro de 2017	
Município: Frederico Westphalen- RS						BDI: 21%	
Endereço: Rua Wenceslau Braz esquina Pe. Afonso Correa- Bairro Santo Inácio							
Planilha Orçamentária							
Item	Código SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)	V.Total(R\$)	V.Total(R\$) c/ BDI
16.4	86902	Lavatório de louça branca popular 47 x 35cm, inclusos acessórios de fixação	unid	3,00	181,20	543,60	657,76
16.5	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIX	uind	5,00	98,00	490,00	592,90
Metais							
16.6	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	unid	5,00	76,00	380,00	459,80
16.7	86906	Torneira metálica cromada 1/2" ou 3/4" para lavatório	unid	5,00	54,00	270,00	326,70
16.8	86911	Torneira metálica cromada 1/2" ou 3/4" para pia e tanque	unid	4,00	52,71	210,84	255,12
16.9	86877	Válvula em metal cromado para lavatório , tanque e pia	unid	9,00	30,71	276,39	334,43
16.10	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO,	unid	9,00	6,74	60,65	73,39
16.11	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC	unid	9,00	16,90	152,10	184,04
Subtotal item 16.0						4.212,68	5.097,34
17.0	Serviços Diversos						
17.1	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	120,00	38,05	4.566,00	5.524,86
17.2	86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO com PIA 1,70 X 0,60 M , conforme em projeto- Salas de aula novas.	und	2,00	567,00	1.134,00	1.372,14
17.3	Pesquisa	Conjunto de barra de apoio para PNE em aço inox	cj	1,00	320,00	320,00	387,20
17.4	92305	Tubo de cobre classe E- 15 mm	m	25,00	19,00	475,00	574,75
17.5	92293	luva de cobre sem anel 15mm	und	4,00	6,00	24,00	29,04
17.6	11756	registro regulador para gas cozinha	und	2,00	40,00	80,00	96,80
17.7	92287	cotovelo cobre sem anel solda 15mm	und	2,00	10,00	20,00	24,20
Subtotal item 17.0						6.619,00	8.008,99
18.0	Serviços Finais						
18.1	9537	Limpeza final da obra	m²	100,00	2,00	200,00	242,00
Subtotal item 18.0						200,00	242,00
Subtotal Geral						111.336,37	
BDI						21,0%	23.380,64
Total Geral							134.717,00