

**PLANILHA DE CUSTOS**

**Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PESCARIA BRAVA/SC**

**UF: SC**

**Objeto: E.E.B ESCOLA LUIZ PACHECO DOS REIS**

**Data: 10/01/2017**

**Endereço da Obra: BARREIROS - PESCARIA BRAVA, SC**

Área Construída (m²): 1.342,37m²

Referências: **BDI** 27,84 %

1) SINAPI = Planilha SINAPI (Relatório de Serviços, Data base: 11/2016, Florianópolis/SC);

2) DEINFRA (Data base: 06/2015);

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QTD	Preço Unitário		Preço Total
						Sem BDI	Com BDI	
<b>1 SERVIÇOS INICIAIS</b>								<b>RS 34.915,78</b>
1.1	SINAPI	73899/002	Demolicao de alvenaria de tijolos furados s/reaproveitamento	m³	28,29	RS 87,45	RS 111,80	RS 3.162,82
1.2	SINAPI	72228	Retirada de estrutura de madeira com tesouras para telhas ceramicas	m²	508,00	RS 18,06	RS 23,09	RS 11.729,72
1.3	SINAPI	72224	Retirada de telhas de ceramicas	m²	540,00	RS 6,77	RS 8,65	RS 4.671,00
1.4	SINAPI	72238	Retirada de forro em reguas de pvc, inclusive retirada de perfis	m²	508,00	RS 7,22	RS 9,23	RS 4.688,84
1.5	SINAPI	85332	Retirada de aparelhos de iluminacao c/ reaproveitamento de lampadas	und	70,00	RS 6,18	RS 7,90	RS 553,00
1.6	SINAPI	85333	Retirada de aparelhos sanitarios	und	4,00	RS 18,07	RS 23,10	RS 92,40
1.7	SINAPI	85364	Demolicao manual de estrutura de concreto armado	m³	12,00	RS 227,38	RS 290,68	RS 3.488,16
1.8	SINAPI	85370	Demolicao manual de laje premoldada com transporte e carga em caminhao base.	m³	5,10	RS 236,58	RS 302,44	RS 1.542,44
1.9	SINAPI	85367	Demolicao de piso em ladrilho com argamassa	m²	39,50	RS 13,05	RS 16,68	RS 658,86
1.10	SINAPI	72142	Retirada de folhas de porta de passagem ou janela	und	85,00	RS 8,81	RS 11,26	RS 957,10
1.11	SINAPI	85416	Remocao de tomadas ou interruptores eletricos	und	82,00	RS 14,27	RS 18,24	RS 1.495,68
	SINAPI	90778	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	0,00	RS 93,50	RS 119,53	RS 0,00
1.12	SINAPI	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	4,00	RS 366,82	RS 468,94	RS 1.875,76
<b>2 SUPRA-ESTRUTURA</b>								<b>RS 4.687,60</b>
2.1	Deinfra	43946	Concreto Armado em Estrutura - 20Mpa Pilar	m³	1,00	RS 1.838,94	RS 2.350,90	RS 2.350,90
2.2	Deinfra	43946	Concreto Armado em Estrutura - 20Mpa (convencional) Viga	m³	1,39	RS 1.314,99	RS 1.681,08	RS 2.336,70
<b>3 VEDAÇÕES</b>								<b>RS 12.573,02</b>
<b>3.1 Alvenaria</b>								<b>RS 1.803,65</b>
3.1.1	SINAPI	87473	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 4x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e agamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m²	26,40	RS 53,44	RS 68,32	RS 1.803,65
<b>3.2 Revestimentos</b>								<b>RS 10.769,37</b>
3.2.1	SINAPI	87878	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/20	m²	52,80	RS 3,26	RS 4,17	RS 220,18
3.2.2	SINAPI	87530	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, pr eparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m²	213,80	RS 29,03	RS 37,11	RS 7.934,12
3.2.3	SINAPI	93389	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês padrão popular de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2. af_06/2014	m²	65,10	RS 31,42	RS 40,17	RS 2.615,07
<b>4 ESQUADRIAS</b>								<b>RS 80.563,85</b>
<b>4.1 Portas</b>								<b>RS 18.653,54</b>
4.1.1	SINAPI	90822	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_08/2015	und	21,00	RS 253,88	RS 324,56	RS 6.815,76
4.1.2	SINAPI	90820	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_08/2015	und	5,00	RS 236,27	RS 302,05	RS 1.510,25
4.1.3	SINAPI	90802	Aduela / marco / batente para porta de 80x210cm, padrão médio - fornec E Instalação.	unid	21,00	RS 174,57	RS 223,17	RS 4.686,57
4.1.4	SINAPI	90828	Alizar / guarnição de 5x1,5cm para porta de 80x210cm fixado com pregos	jg	42,00	RS 26,57	RS 33,97	RS 1.426,74
4.1.5	SINAPI	90826	Alizar / guarnição de 5x1,5cm para porta de 60x210cm fixado com pregos	jg	10,00	RS 23,88	RS 30,53	RS 305,30
4.1.6	SINAPI	90800	Aduela / marco / batente para porta de 60x210cm, padrão médio - fornec. E Instalação		5,00	RS 160,15	RS 204,74	RS 1.023,70
4.1.3	SINAPI	90830	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_08/2015	und	26,00	RS 86,80	RS 110,97	RS 2.885,22
<b>4.2 Janelas</b>								<b>RS 61.910,31</b>
4.2.1	Deinfra	42688	Janela de aluminio anodizado (basculante)	m²	92,42	RS 524,00	RS 669,88	RS 61.910,31
<b>5 COBERTURA</b>								<b>RS 54.149,90</b>

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PESCARIA BRAVA/SC

UF: SC

Objeto: E.E.B ESCOLA LUIZ PACHECO DOS REIS

Data: 10/01/2017

Endereço da Obra: BARREIROS - PESCARIA BRAVA, SC

Área Construída (m²): 1.342,37m²

Referências:

BDI 27,84 %

1) SINAPI = Planilha SINAPI (Relatório de Serviços, Data base: 11/2016, Florianópolis/SC);

2) DEINFRA (Data base: 06/2015);

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QTD	Preço Unitário		Preço Total
						Sem BDI	Com BDI	
5.1	SINAPI	92542	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. af_12/2015	m²	344,00	R\$ 68,06	R\$ 87,01	R\$ 29.931,44
5.2	SINAPI	94447	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo paulista, com até 2 águas as, incluso transporte vertical. af_06/2016	m²	365,00	R\$ 46,70	R\$ 59,70	R\$ 21.790,50
	DEINFRA	42741	Calha de aluminio corte 38	m	6,00	R\$ 56,37	R\$ 72,06	R\$ 432,36
5.3	SINAPI	94219	Cumeeira e espigão para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), para telhados com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. af_06/2016	m	60,00	R\$ 26,02	R\$ 33,26	R\$ 1.995,60
<b>6 FORRO</b>								<b>R\$ 21.818,24</b>
6.1	DEINFRA	42771	Forro de PVC com estrutura metálica	m²	292,00	R\$ 58,45	R\$ 74,72	R\$ 21.818,24
<b>7 PINTURA</b>								<b>R\$ 50.818,71</b>
7.1	SINAPI	88414	Fundo selador acrílico em superfícies internas	m²	213,80	R\$ 3,47	R\$ 4,44	R\$ 949,27
7.2	DEINFRA	42780	Limpeza de alvenaria p/ pintura	m²	2.275,11	R\$ 3,44	R\$ 4,40	R\$ 10.010,48
7.4	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m²	2.487,21	R\$ 10,34	R\$ 13,22	R\$ 32.880,92
7.5	SINAPI	74065/001	Pintura esmalte fosco para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador	m²	225,93	R\$ 22,36	R\$ 28,59	R\$ 6.459,34
	SINAPI	79494/001	Pintura de quadro escolar com tinta esmalte acabamento fosco, duas demãos sobre massa acrílica	m²	36,40	R\$ 11,15	R\$ 14,25	R\$ 518,70
<b>8 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>								<b>R\$ 14.507,16</b>
<b>8.1 Água Fria, Aparelhos e Acessórios</b>								<b>R\$ 7.489,17</b>
8.1.1	DEINFRA	86888	Vaso sanitario completo c/ assento, fornecimento e instalacao	und	4,00	R\$ 568,83	R\$ 727,19	R\$ 2.908,76
8.1.3	DEINFRA	9535	Chuveiro eletrico tipo ducha, fornecimento e instalacao	und	1,00	R\$ 72,01	R\$ 92,06	R\$ 92,06
8.1.4	DEINFRA	40048	Caixa d'agua fibra de vidro 2.000L	und	1,00	R\$ 726,17	R\$ 928,34	R\$ 928,34
8.1.5	SINAPI	34636	Caixa d'agua polietileno 1.000L	und	1,00	R\$ 422,07	R\$ 539,57	R\$ 539,57
8.1.7	DEINFRA	42913	Lavatorio com coluna completo sifonado c/ metais - fornecimento e instalação.	und	4,00	R\$ 590,67	R\$ 755,11	R\$ 3.020,44
<b>8.2 Esgoto Sanitário</b>								<b>R\$ 7.017,99</b>
8.2.1	SINAPI	74104/001	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção	und	1,00	R\$ 141,90	R\$ 181,40	R\$ 181,40
8.2.0	DEINFRA	43153	Filtro anaerobio 2,00x 2,0m Alt 1,25m	m³	5,00	R\$ 488,24	R\$ 624,17	R\$ 3.120,85
8.2.1	DEINFRA	43154	Fossa Septica 3x1,40x1,50 m.	m³	6,30	R\$ 461,36	R\$ 589,80	R\$ 3.715,74
<b>9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 27.475,51</b>
9.1	DEINFRA	43540	Ponto elétrico	pt	145,00	R\$ 97,29	R\$ 124,38	R\$ 18.035,10
9.2	SINAPI	9540	Entrada de energia eletrica aerea trifásica 50a com poste de concreto, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento.	und	1,00	R\$ 1.019,33	R\$ 1.303,11	R\$ 1.303,11
9.3	SINAPI	72334	Interruptor paralelo de embutir 10a/250v 1 tecla, sem placa - forn. e inst.	und	20,00	R\$ 11,73	R\$ 15,00	R\$ 300,00
9.4	SINAPI	72332	Interruptor simples de embutir 10a/250v 2 teclas, com placa - forn. e inst.	und	12,00	R\$ 18,61	R\$ 23,79	R\$ 285,48
9.5	SINAPI	83540	Tomada de embutir 2p+t 10a/250v c/ placa - fornecimento e instalacao	und	48,00	R\$ 11,83	R\$ 15,12	R\$ 725,76
9.6	SINAPI	74131/004	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 18 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, forn. e inst.	und	1,00	R\$ 330,64	R\$ 422,69	R\$ 422,69
9.7	SINAPI	74130/003	Disjuntor termomagnetico bipolar padrao nema (americano) 10 a 50a 240v, fornecimento e instalacao	und	10,00	R\$ 47,61	R\$ 60,86	R\$ 608,60
9.8	SINAPI	73953/006	Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rapida e lampada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalacao	und	36,00	R\$ 94,41	R\$ 120,69	R\$ 4.344,84
9.9	SINAPI	73953/002	Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rapida e lampada fluorescente 2x20w, completa, fornecimento e instalacao	und	6,00	R\$ 86,57	R\$ 110,67	R\$ 664,02
9.10	SINAPI	74094/001	Luminaria tipo spot para 1 lampada incandescente/fluorescente compacta	und	23,00	R\$ 26,73	R\$ 34,17	R\$ 785,91
<b>10 PREVENTIVO</b>								<b>R\$ 8.014,36</b>
10.1	SINAPI	72553	Extintor de pqs 4kg - fornecimento e instalacao	und	4,00	R\$ 99,57	R\$ 127,29	R\$ 509,16
10.2	ORSE	559	Luminária de emergência 20 w	und	13,00	R\$ 46,46	R\$ 59,39	R\$ 772,07
10.3	DEINFRA	43729	Bloco autonomo iluminacao emergencia - com indicação	und	13,00	R\$ 158,06	R\$ 202,06	R\$ 2.626,78

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PESCARIA BRAVA/SC

UF: SC

Objeto: E.E.B ESCOLA LUIZ PACHECO DOS REIS

Data: 10/01/2017

Endereço da Obra: BARREIROS - PESCARIA BRAVA, SC

Área Construída (m²): 1.342,37m²

Referências: BDI 27,84 %

1) SINAPI = Planilha SINAPI (Relatório de Serviços, Data base: 11/2016, Florianópolis/SC);

2) DEINFRA (Data base: 06/2015);

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QTD	Preço Unitário		Preço Total
						Sem BDI	Com BDI	
10.4	DEINFRA	43765	Abrigo completo p/ 2 cilindros / 45kg/ 80 x160 x180cm c/ de gás botijão e instalações	und	1,00	R\$ 3.212,10	R\$ 4.106,35	R\$ 4.106,35
<b>11 MURO</b>								<b>R\$ 18.120,33</b>
<b>11.1 INFRA-ESTRUTURA</b>								<b>R\$ 2.071,24</b>
11.1.1	SINAPI	73965/015	Escavacao manual de valas h <= 1,50 m	m³	0,48	R\$ 21,44	R\$ 27,41	R\$ 13,16
11.1.2	SINAPI	74164/001	Lastro de brita nº 2 apilada manualmente com maço de até 30 kg	m³	0,11	R\$ 93,05	R\$ 118,96	R\$ 13,09
11.1.3	DeinfRA	43946	Concreto Armado em Estrutura - 20Mpa Sapata	m³	0,32	R\$ 1.838,94	R\$ 2.350,90	R\$ 752,29
11.1.4	DeinfRA	43946	Concreto Armado em Estrutura - 20Mpa Vigas de Baldrame	m³	0,54	R\$ 1.838,94	R\$ 2.350,90	R\$ 1.269,49
11.1.5	sinapi nacional	72920	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado	m³	0,15	R\$ 10,81	R\$ 13,82	R\$ 2,07
11.1.6	SINAPI	74106/001	Impermeabilizacao com tinta betuminosa em fundacoes/baldrames, duas demaos	m²	2,88	R\$ 5,74	R\$ 7,34	R\$ 21,14
<b>11.2 SUPRA-ESTRUTURA</b>								<b>R\$ 376,14</b>
11.2.1	DeinfRA	43946	Concreto Armado em Estrutura - 20Mpa Pilar	m³	0,16	R\$ 1.838,94	R\$ 2.350,90	R\$ 376,14
<b>11.3 Alvenaria</b>								<b>R\$ 668,66</b>
11.3.1	SINAPI	73935/001	Alvenaria em tijolo ceramico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traco 1:4 (cimento e areia),e=1cm	m²	13,50	R\$ 38,74	R\$ 49,53	R\$ 668,66
<b>11.4 Revestimentos</b>								<b>R\$ 7.918,14</b>
11.4.1	SINAPI	5974	Chapisco traco 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecanico	m²	28,35	R\$ 3,26	R\$ 4,17	R\$ 118,22
11.4.2	SINAPI	87529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8,	m²	238,02	R\$ 25,63	R\$ 32,77	R\$ 7.799,92
<b>11.5 PINTURA</b>								<b>R\$ 7.086,15</b>
11.5.1	DEINFRA	42780	Limpeza de alvenaria p/ pintura	m²	146,48	R\$ 2,75	R\$ 3,52	R\$ 515,61
11.5.2	SINAPI	88414	Fundo selador acrílico em superficies internas	m²	238,02	R\$ 3,47	R\$ 4,44	R\$ 1.056,81
11.5.3	SINAPI	88489	Pintura acrilica ambientes internos/externos, duas demaos	m²	384,50	R\$ 11,22	R\$ 14,34	R\$ 5.513,73
<b>12 QUADRA</b>								<b>R\$ 18.025,83</b>
<b>12.1 PISO</b>								<b>R\$ 10.644,00</b>
12.1.1	SINAPI	84212	Piso em concreto 20 mpa usinado, espessura 7cm e juntas serradas 2x2m, incluso polimento com desempenadeira eletrica	m²	200,00	R\$ 41,63	R\$ 53,22	R\$ 10.644,00
<b>12.2 ELÉTRICA</b>								<b>R\$ 1.032,60</b>
12.2.1	SINAPI	74082/001	Refletor redondo em aluminio com suporte e alca regulavel para fixacao, com lampada vapor de mercurio 250w	und	4,00	R\$ 201,93	R\$ 258,15	R\$ 1.032,60
<b>12.3 PIINTURA</b>								<b>R\$ 1.904,13</b>
12.3.1	SINAPI	41595	Pintura acrilica de faixas de demarcacao em quadra poliesportiva, 5 cm de largura	m	156,14	R\$ 8,99	R\$ 11,49	R\$ 1.794,05
12.3.2	SINAPI	73924/003	Pintura esmalte fosco, duas demaos, sobre superficie metalica	m²	4,00	R\$ 21,53	R\$ 27,52	R\$ 110,08
<b>12.4 DRENAGEM</b>								<b>R\$ 4.445,10</b>
12.4.1	SINAPI	73882/001	Calha em concreto simples, em meia cana, diametro 200 mm	m	20,00	R\$ 18,08	R\$ 23,11	R\$ 462,20
12.4.2	SINAPI	83675	Tubo concreto simples dn 200 mm para drenagem - fornecimento e instalacao, inclusive escavacao manual 1m3/m.	m	12,00	R\$ 67,39	R\$ 86,15	R\$ 1.033,80
12.4.3	SINAPI	83624	Grelha de ferro fundido para canaleta larg = 20cm, fornecimento e assentamento	und	20,00	R\$ 77,65	R\$ 99,27	R\$ 1.985,40
12.4.4	SINAPI	73799/002	Caixa coletora, 0,25 x 0,85 x 1,00 m, com fundo e tampa de concreto e paredes em alvenaria	und	1,00	R\$ 753,83	R\$ 963,70	R\$ 963,70
<b>13 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>R\$ 50.082,93</b>
13.1	SINAPI	73787/001	Alambrado em tubos de aco galvanizado, com costura, din 2440, diametro 2", altura 3m, fixados a cada 2m em blocos de concreto, com tela de arame galvanizado revestido com pvc, fio 12 bwg e malha 7,5x7,5cm	m²	214,95	R\$ 172,93	R\$ 221,07	R\$ 47.519,00
13.2	SINAPI	74072/001	Corrimao em tubo aco galvanizado 3/4" com bracedeira	m	19,05	R\$ 66,10	R\$ 84,50	R\$ 1.609,73
13.3	DEINFRA	42872	Rede de nylon para protecao com estrutura	m²	50,54	R\$ 14,77	R\$ 18,88	R\$ 954,20
<b>14 SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>R\$ 3.806,63</b>
14.1	SINAPI	84122	Placa inauguracao em aluminio 0,40x0,60m fornecimento e colocacao	und	1,00	R\$ 529,97	R\$ 677,51	R\$ 677,51
14.2	SINAPI	9537	Limpeza final da obra	m²	1.180,80	R\$ 2,07	R\$ 2,65	R\$ 3.129,12
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>								<b>R\$ 180.000,00</b>

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PESCARIA BRAVA/SC

UF: SC

Objeto: E.E.B ESCOLA LUIZ PACHECO DOS REIS

Data: 10/01/2017

Endereço da Obra: BARREIROS - PESCARIA BRAVA, SC

Área Construída (m²): 1.342,37m²

Referências:

BDI 27,84 %

1) SINAPI = Planilha SINAPI (Relatório de Serviços, Data base: 11/2016, Florianópolis/SC);

2) DEINFRA (Data base: 06/2015);

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QTD	Preço Unitário		Preço Total
						Sem BDI	Com BDI	
								<b>R\$ 399.559,85</b>