

## ESTADO DO PARÁ



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI - FEVEREIRO/2014 - BDI 24.98%

## RECUPERAÇÃO FÍSICA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. JOSÉ HENRIQUE

RUA SARGENTO ARAÚJO, s/nº - RODOVIA PA-127, Km8  
AGROVILA CASTELO BRANCO

CÓDIGO SINAPI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO R\$		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL
	<b>1</b>	<b>IMPLANTAÇÃO DA OBRA</b>				<b>11,38%</b>	<b>116.248,08</b>
	<b>1.1</b>	<b>Serviços iniciais</b>					<b>16.490,21</b>
74210/001	1.1.1	Barracão para depósito em tábuas de madeira	m <sup>2</sup>	39,93	212,47	265,54	10.603,01
74209/001	1.1.2	Placa da obra - 8m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16,00	294,41	367,95	5.887,20
	<b>1.2</b>	<b>Administração da obra</b>					<b>84.869,71</b>
CPU-001	1.2.1	ENGENHEIRO DE OBRA (JÚNIOR)	MÊS	6,00	7.354,51	-	44.127,06
CPU-002	1.2.2	MESTRE DE OBRAS	MÊS	6,00	3.363,49	-	20.180,93
CPU-003	1.2.3	VIGIA	MÊS	6,00	1.580,07	-	9.480,40
CPU-004	1.2.4	ALMOXARIFE	MÊS	6,00	1.846,89	-	11.081,32
	<b>1.3</b>	<b>Projetos Complementares</b>					<b>14.888,16</b>
COTAÇÃO	1.3.1	Projeto de Fundações e Estrutural	m <sup>2</sup>	531,72	7,50	-	3.987,90
COTAÇÃO	1.3.2	Projeto de Instalações Elétricas/Lógica/Telefone/CFTV	m <sup>2</sup>	531,72	6,50	-	3.456,18
COTAÇÃO	1.3.3	Projeto de Instalações de Água Fria	m <sup>2</sup>	531,72	5,00	-	2.658,60
COTAÇÃO	1.3.4	Projeto de Instalações de Esgotamento Sanitário	m <sup>2</sup>	531,72	5,00	-	2.658,60
COTAÇÃO	1.3.5	Projeto de Proteção e Combate a Incêndio	m <sup>2</sup>	531,72	2,00	-	1.063,44
COTAÇÃO	1.3.6	Projeto de Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas	m <sup>2</sup>	531,72	2,00	-	1.063,44
	<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>2,42%</b>	<b>24.689,80</b>
	<b>2.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - BLOCO I / CONJUNTO DE SANITÁRIOS / DEPÓSITO E BANHEIRO DA SALA DE EDUCAÇÃO INFANTIL</b>					
73899/002	2.1.1	Demolição de alvenaria em tijolo	m <sup>3</sup>	84,96	38,05	47,55	4.039,85
73801/002	2.1.2	Demolição manual de piso	m <sup>2</sup>	369,80	10,02	12,52	4.629,93
73802/001	2.1.3	Demolição de revestimentos	m <sup>2</sup>	146,67	3,34	4,17	611,61
72235	2.1.4	Demolição de entarugamento de forro	m <sup>2</sup>	369,80	2,67	3,33	1.231,44
72238	2.1.5	Retirada de forro em régua de PVC, incluindo perfis	m <sup>2</sup>	369,80	3,16	3,94	1.457,02
72228	2.1.6	Retirada da estrutura de madeira p/ telha cerâmica	m <sup>2</sup>	712,91	7,90	9,87	7.036,42
72230	2.1.7	Retirada de telhas	m <sup>2</sup>	712,91	3,34	4,17	2.972,83
020014	2.1.8	Retirada de esquadria s/ reaproveitamento	m <sup>2</sup>	59,34	2,37	2,96	175,65
72897	2.1.9	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	129,01	11,83	14,78	1.906,77
72900	2.1.10	Transporte de entulho c/ caminhão basculante - DMT 1Km	m <sup>3</sup>	129,01	3,90	4,87	628,28
	<b>3</b>	<b>SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO FÍSICA</b>				<b>29,09%</b>	<b>297.204,28</b>
	<b>3.1</b>	<b>BLOCO III - 05 SL. DE AULA – PAVIM. TÉRREO / 05 SL. DE AULA – PAVIM. SUPERIOR</b>					<b>193.999,56</b>
	<b>3.1.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>15.833,50</b>
73801/002	3.1.1.1	Demolição manual de piso	m <sup>2</sup>	486,82	10,02	12,52	6.094,99
72235	3.1.1.2	Demolição de entarugamento de forro	m <sup>2</sup>	309,46	2,67	3,33	1.030,50
72238	3.1.1.3	Retirada de forro em régua de PVC, incluindo perfis	m <sup>2</sup>	309,46	3,16	3,94	1.219,27
72228	3.1.1.4	Retirada da estrutura de madeira p/ telha cerâmica	m <sup>2</sup>	442,33	7,90	9,87	4.365,80
72230	3.1.1.5	Retirada de telhas	m <sup>2</sup>	442,33	3,34	4,17	1.844,52
020014	3.1.1.6	Retirada de esquadria s/ reaproveitamento	m <sup>2</sup>	40,80	2,37	2,96	120,77
85334	3.1.1.7	Retirada de grades	m <sup>2</sup>	24,30	6,68	8,34	202,66
72897	3.1.1.8	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	48,60	11,83	14,78	718,31
72900	3.1.1.9	Transporte de entulho c/ caminhão basculante - DMT 1Km	m <sup>3</sup>	48,60	3,90	4,87	236,68
	<b>3.1.2</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>48.351,19</b>
73931/003	3.1.2.1	Estrutura de madeira de lei aprelhada p/ telha cerâmica	m <sup>2</sup>	442,33	51,80	64,73	28.632,02
73938/002	3.1.2.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m <sup>2</sup>	442,33	31,62	39,51	17.476,46
6058	3.1.2.3	Cumeeira c/ telha cerâmica emboçada c/ argamassa traço 1:2:8	m	35,05	11,70	14,62	512,43
73930/001	3.1.2.4	Emboçamento de telhas cerâmicas c/ argamassa traço 1:3	m	130,39	10,62	13,27	1.730,28

## ESTADO DO PARÁ



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI - FEVEREIRO/2014 - BDI 24.98%

## RECUPERAÇÃO FÍSICA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. JOSÉ HENRIQUE

RUA SARGENTO ARAÚJO, s/nº - RODOVIA PA-127, Km8  
AGROVILA CASTELO BRANCO

CÓDIGO SINAPI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO R\$		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL
	<b>3.1.3</b>	<b>PISOS/PAVIMENTAÇÕES</b>					<b>50.873,33</b>
74115/001	3.1.3.1	Lastro de concreto magro traço 1:2,5:6, preparo manual	m³	48,68	329,76	412,13	20.062,49
73920/001	3.1.3.2	Camada regularizadora traço 1:3 - e=3cm	m²	486,82	12,32	15,39	7.492,16
73829/001	3.1.3.3	Lajota cerâmica esmaltada - PEI V, inc. rejuntamento	m²	486,82	38,33	47,90	23.318,68
	<b>3.1.4</b>	<b>FORRO</b>					<b>21.479,62</b>
84091	3.1.4.1	Barroteamento em madeira para forro PVC	m²	309,46	23,54	29,42	9.104,31
11587	3.1.4.2	Forro em régua de PVC 100mm	m²	309,46	32,00	39,99	12.375,31
	<b>3.1.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>32.045,64</b>
73838/001	3.1.5.1	Porta em vidro temperado incolor e=10mm	m²	16,80	800,49	1.000,45	16.807,56
73809/001	3.1.5.3	Balancim em alumínio tipo MAXI-AIR, inc. guarnições e vidro liso incolor	m²	36,00	338,68	423,28	15.238,08
	<b>3.1.6</b>	<b>PINTURA</b>					<b>25.416,28</b>
73954/003	3.1.6.1	Pintura acrílica interna/externa, UMA demão	m²	2.467,60	3,77	4,71	11.622,40
74134/001	3.1.6.2	Emassamento acrílico UMA demão	m²	2.467,60	4,48	5,59	13.793,88
	<b>3.2</b>	<b>BLOCO IV - LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA / SALA DE AULA / SALA MULTIUSO</b>					<b>103.204,72</b>
	<b>3.2.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>9.591,27</b>
73801/002	3.2.1.1	Demolição manual de piso	m²	175,60	10,02	12,52	2.198,51
72235	3.2.1.2	Demolição de entarugamento de forro	m²	205,95	2,67	3,33	685,81
72238	3.2.1.3	Retirada de forro em régua de PVC, incluindo perfis	m²	205,95	3,16	3,94	811,44
72228	3.2.1.4	Retirada da estrutura de madeira p/ telha cerâmica	m²	392,70	7,90	9,87	3.875,95
72230	3.2.1.5	Retirada de telhas	m²	392,70	3,34	4,17	1.637,56
020014	3.2.1.6	Retirada de esquadria s/ reaproveitamento	m²	12,48	2,37	2,96	36,94
72897	3.2.1.7	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³	m³	17,56	11,83	14,78	259,54
72900	3.2.1.8	Transporte de entulho c/ caminhão basculante - DMT 1Km	m³	17,56	3,90	4,87	85,52
	<b>3.2.2</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>43.059,65</b>
73931/003	3.2.2.1	Estrutura de madeira de lei aprelhada p/ telha cerâmica	m²	392,70	51,80	64,73	25.419,47
73938/002	3.2.2.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	392,70	31,62	39,51	15.515,58
6058	3.2.2.3	Cumeeira c/ telha cerâmica emboçada c/ argamassa traço					
	3.2.2.4	1:2:8	m	33,28	11,70	14,62	486,55
73930/001	3.2.2.4	Emboçamento de telhas cerâmicas c/ argamassa traço 1:3	m	123,44	10,62	13,27	1.638,05
	<b>3.2.3</b>	<b>PISOS/PAVIMENTAÇÕES</b>					<b>18.350,72</b>
74115/001	3.2.3.1	Lastro de concreto magro traço 1:2,5:6, preparo manual	m³	17,56	329,76	412,13	7.237,00
73920/001	3.2.3.2	Camada regularizadora traço 1:3 - e=3cm	m²	175,60	12,32	15,39	2.702,48
73829/001	3.2.3.3	Lajota cerâmica esmaltada - PEI V, inc. rejuntamento	m²	175,60	38,33	47,90	8.411,24
	<b>3.2.4</b>	<b>FORRO</b>					<b>14.294,99</b>
84091	3.2.4.1	Barroteamento em madeira para forro PVC	m²	205,95	23,54	29,42	6.059,05
11587	3.2.4.2	Forro em régua de PVC 100mm	m²	205,95	32,00	39,99	8.235,94
	<b>3.2.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>12.818,25</b>
73838/001	3.2.5.1	Porta em vidro temperado incolor e=10mm	m²	6,72	800,49	1.000,45	6.723,02
73809/001	3.2.5.2	Balancim em alumínio tipo MAXI-AIR, inc. guarnições e vidro liso incolor	m²	14,40	338,68	423,28	6.095,23
	<b>3.2.6</b>	<b>PINTURA</b>					<b>5.089,84</b>
73954/003	3.2.6.1	Pintura acrílica interna/externa, UMA demão	m²	494,16	3,77	4,71	2.327,49
74134/001	3.2.6.2	Emassamento acrílico UMA demão	m²	494,16	4,48	5,59	2.762,35
	<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO</b>				<b>46,62%</b>	<b>476.238,79</b>
	<b>4.1</b>	<b>BLOCO I - ADMINISTRAÇÃO</b>					<b>171.538,01</b>
	<b>4.1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.061,77</b>
74077/001	4.1.1.1	Locação convencional da obra	m²	180,88	4,70	5,87	1.061,77
	<b>4.1.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>6.350,78</b>

## ESTADO DO PARÁ



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI - FEVEREIRO/2014 - BDI 24.98%

## RECUPERAÇÃO FÍSICA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. JOSÉ HENRIQUE

RUA SARGENTO ARAÚJO, s/nº - RODOVIA PA-127, Km8  
AGROVILA CASTELO BRANCO

CÓDIGO SINAPI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO R\$		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL
79517/001	4.1.2.1	Escavação manual até 1.5m de profundidade	m³	33,67	14,19	17,73	596,97
73904/001	4.1.2.2	Aterro c/ material de fora da obra, inc. apiloamento	m³	70,54	54,15	67,67	4.773,44
73964/006	4.1.2.3	Reaterro manual de valas	m³	36,87	21,28	26,59	980,37
	<b>4.1.3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>16.678,45</b>
	<b>4.1.3.1</b>	<b>Blocos de fundação</b>					<b>7.013,42</b>
74115/001	4.1.3.1.1	Execução de lastro em concreto traço 1:2.5:6, preparo manua	m³	0,95	311,43	389,22	369,76
74074/004	4.1.3.1.2	Forma tábua em concreto p/ fundação, sem reaproveitamento	m²	28,56	47,06	58,81	1.679,61
74254/002	4.1.3.1.3	Armação aço CA/50-A, fornecim., corte e dobra	Kg	385,00	5,28	6,59	2.537,15
73972/002	4.1.3.1.4	Concreto fck 20mpa, virado em betoneira	m³	5,00	371,51	464,31	2.321,55
74157/004	4.1.3.1.5	Lançamento e adensamento de concreto em fundações	m³	5,00	16,86	21,07	105,35
	<b>4.1.3.2</b>	<b>Viga Baldrame</b>					<b>9.665,03</b>
73394	4.1.3.2.1	Forma tábua em concreto p/ fundação, sem reaproveitamento	m²	81,65	47,06	58,81	4.801,54
74074/004	4.1.3.2.2	Armação aço CA/50-A, fornecim., corte e dobra	Kg	377,20	5,28	6,59	2.485,75
73972/002	4.1.3.2.3	Concreto fck 20mpa, virado em betoneira	m³	4,90	371,51	464,31	2.274,52
74157/004	4.1.3.2.4	Lançamento e adensamento de concreto em fundações	m³	4,90	16,86	21,07	103,22
	<b>4.1.4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>13.045,63</b>
	<b>4.1.4.1</b>	<b>Pilares</b>					<b>4.447,70</b>
73410	4.1.4.1.1	Forma plana p/ vigas e pilares, em chapa resinada - e=10mm	m²	46,67	36,60	45,74	2.134,46
74254/002	4.1.4.1.2	Armação aço CA/50-A, fornecim., corte e dobra	Kg	179,41	5,28	6,59	1.182,31
73972/002	4.1.4.1.3	Concreto fck 20mpa, virado em betoneira	m³	2,33	371,51	464,31	1.081,84
74157/003	4.1.4.1.4	Lançamento e adensamento de concreto em estruturas,					
	4.1.4.1.5	incluindo vibração	m³	2,33	16,86	21,07	49,09
	<b>4.1.4.2</b>	<b>Vigamento</b>					<b>8.597,93</b>
73410	4.1.4.2.1	Forma plana p/ vigas e pilares, em chapa resinada - e=10mm	m²	81,65	36,60	45,74	3.734,44
74254/002	4.1.4.2.2	Armação aço CA/50-A, fornecim., corte e dobra	Kg	377,20	5,28	6,59	2.485,75
73972/002	4.1.4.2.3	Concreto fck 20mpa, virado em betoneira	m³	4,90	371,51	464,31	2.274,52
74157/002	4.1.4.2.4	Lançamento e adensamento de concreto em estruturas,					
		incluindo vibração	m³	4,90	16,86	21,07	103,22
	<b>4.1.5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>12.713,16</b>
73935/001	4.1.5.1	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, 1/2 vez,					
		argamassa de assentamento traço 1:4 - e=1cm	m²	332,02	30,64	38,29	12.713,16
	<b>4.1.6</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>32.628,56</b>
73931/003	4.1.6.1	Estrutura de madeira de lei aprelhada p/ telha cerâmica	m²	238,70	51,80	64,73	15.451,05
73939/012	4.1.6.2	Tesoura completa em maçaranduba aparelhada, para					
		telhados, vão de 9m	UNID.	3,00	1.745,11	2.181,03	6.543,09
73938/002	4.1.6.3	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	238,70	31,62	39,51	9.431,04
6058	4.1.6.4	Cumeeira c/ telha cerâmica emboçada c/ argamassa traço					
		1:2:8	m	22,35	11,70	14,62	326,76
73930/001	4.1.6.5	Emboçamento de telhas cerâmicas c/ argamassa traço 1:3	m	66,06	10,62	13,27	876,62
	<b>4.1.7</b>	<b>ESQUADRIAS/VIDROS/FERRAGENS</b>					<b>8.455,08</b>
	<b>4.1.7.1</b>	<b>Portas</b>					
73910/003	4.1.7.1.1	Porta de madeira compensada lisa para pintura, .70x2.10m,					
		incluindo aduela, alizar e dobradiça	UNID.	2,00	238,39	297,93	595,86
73910/005	4.1.7.1.2	Porta de madeira compensada lisa para pintura, .80x2.10m,					
		incluindo aduela, alizar e dobradiça	UNID.	5,00	241,46	301,77	1.508,85
73910/007	4.1.7.1.3	Porta de madeira compensada lisa para pintura, .90x2.10m,					
		incluindo aduela, alizar e dobradiça	UNID.	2,00	389,71	487,05	974,10
	<b>4.1.7.2</b>	<b>Janelas</b>					
091512	4.1.7.2.1	Janela em vidro temperado	m²	12,07	303,23	378,97	4.574,17
	<b>4.1.7.3</b>	<b>Ferragens</b>					

## ESTADO DO PARÁ



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI - FEVEREIRO/2014 - BDI 24.98%

## RECUPERAÇÃO FÍSICA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. JOSÉ HENRIQUE

RUA SARGENTO ARAÚJO, s/nº - RODOVIA PA-127, Km8  
AGROVILA CASTELO BRANCO

CÓDIGO SINAPI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO R\$		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL
74070/004	4.1.7.3.1	Fechadura completa de embutir para porta interna	UNID.	7,00	78,58	98,20	687,40
74069/001	4.1.7.3.2	Fechadura completa de embutir para porta de banheiro	UNID.	2,00	45,89	57,35	114,70
	<b>4.1.8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>18.873,32</b>
73928/002	4.1.8.1	Chapisco - traço 1:3 - cimento:areia, preparo manual	m²	664,05	3,87	4,83	3.207,34
74001/001	4.1.8.2	Emboço com argamassa pré fabricada - e=0.5cm	m²	39,41	10,87	13,58	535,13
73927/009	4.1.8.3	Reboco paulista - traço 1:2:8, e=2cm - preparo manual	m²	624,64	18,02	22,52	14.066,89
73912/002	4.1.8.4	Cerâmica 20x20cm - PEI IV	m²	39,41	21,61	27,00	1.063,96
	<b>4.1.9</b>	<b>PISOS E PAVIMENTAÇÕES</b>					<b>15.530,65</b>
73907/003	4.1.9.1	Contrapiso (lastro) em concreto traço 1:3:5 - e=5cm	m²	183,23	21,55	26,93	4.934,41
73920/003	4.1.9.2	Camada regularizadora traço 1:4, e=3cm	m²	183,23	15,61	19,50	3.573,00
73829/001	4.1.9.3	Lajota cerâmica 40x40cm - PEI V - padrão médio	m²	183,23	38,33	38,33	7.023,24
130492	4.1.9.4	Calçada de proteção, inc. alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca	m²	15,43	59,71	59,71	921,03
	<b>4.1.10</b>	<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>					<b>2.786,97</b>
84161	4.1.10.1	Soleira em mármore branco, 15cm, - e=3cm	m	2,70	42,73	53,40	144,18
84206	4.1.10.2	Rodapé cerâmico PEI IV, h=8cm, rejuntado c/ cimento branco	m	162,86	7,05	8,81	1.434,80
120733	4.1.10.3	Peitoril em granito com rebaixo, e=3cm	m²	3,11	310,54	388,11	1.207,99
	<b>4.1.11</b>	<b>FORROS</b>					<b>12.718,07</b>
84091	4.1.11.1	Barroteamento em madeira para forro PVC	m²	183,23	23,54	29,42	5.390,66
11587	4.1.11.2	Forro em régua de PVC 100mm	m²	183,23	32,00	39,99	7.327,41
	<b>4.1.12</b>	<b>PINTURA</b>					<b>12.347,65</b>
	<b>4.1.12.1</b>	<b>Paredes</b>					
73954/002	4.1.12.1.1	Pintura acrílica interna/externa, DUAS demãos	m²	624,64	6,39	7,98	4.984,63
74134/002	4.1.12.1.2	Emassamento acrílico DUAS demãos	m²	624,64	8,88	11,09	6.927,26
	<b>4.1.12.2</b>	<b>Esquadrias</b>					
74065/002	4.1.12.2.1	Esmalte acetinado p/ madeira, DUAS demãos, inc. fundo nivelador branco	m²	30,24	11,53	14,41	435,76
	<b>4.1.13</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>					<b>17.531,14</b>
	<b>4.1.13.1</b>	<b>Elétricas</b>					<b>8.183,03</b>
74131/004	4.1.13.1.1	Quadro de distribuição em chapa metálica p/ 18 disjuntores, c/ barramento, fornecimento e instalação	UNID.	1,00	293,49	366,80	366,80
74130/001	4.1.13.1.2	Disjuntores termomagnéticos - monopolar de 10 a 30A	UNID.	6,00	8,43	10,53	63,18
74130/005	4.1.13.1.3	Disjuntores termomagnéticos - tripolar de 60 a 100A	UNID.	1,00	82,70	103,35	103,35
68069	4.1.13.1.4	Haste cooperweld c/ conector 5/8x3.00m	UNID.	1,00	34,07	42,58	42,58
170081	4.1.13.1.5	Ponto de luz ( caixas, tubulações e fiação)	UNID.	24,00	100,86	126,05	3.025,20
230262	4.1.13.1.6	Ponto de tomada p/ ar condicionado	UNID.	8,00	213,35	266,64	2.133,12
170339	4.1.13.1.7	Tomada 2P+T - 10A/250v	UNID.	20,00	12,81	16,00	320,00
73953/001	4.1.13.1.8	Luminária tipo calha de sobrepor 1x20w , completa	UNID.	4,00	47,35	59,17	236,68
73953/002	4.1.13.1.9	Luminária tipo calha de sobrepor 2x20w , completa	UNID.	6,00	71,90	89,86	539,16
73953/006	4.1.13.1.10	Luminária tipo calha de sobrepor 2x40w , completa	UNID.	14,00	77,33	96,64	1.352,96
	<b>4.1.13.2</b>	<b>Telefônicas</b>					<b>707,75</b>
211195	4.1.13.2.1	Quadro de distribuição p/ telefone 60x60x15cm (sobrepor)	UNID.	1,00	262,36	327,89	327,89
210083	4.1.13.2.2	Ponto p/ telefone	UNID.	6,00	50,66	63,31	379,86
	<b>4.1.13.3</b>	<b>Lógica</b>					<b>6.094,00</b>
170683	4.1.13.3.1	Ponto de lógica - UTP	UNID.	22,00	221,64	277,00	6.094,00
	<b>4.1.13.4</b>	<b>Hidráulicas</b>					<b>858,48</b>
180299	4.1.13.4.1	Ponto de água fria	UNID.	4,00	171,73	214,62	858,48
	<b>4.1.13.5</b>	<b>Sanitárias</b>					<b>862,00</b>
180214	4.1.13.5.1	Ponto de esgoto	UNID.	4,00	172,43	215,50	862,00
	<b>4.1.13.6</b>	<b>Proteção e Combate a Incêndio</b>					<b>825,88</b>

## ESTADO DO PARÁ



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI - FEVEREIRO/2014 - BDI 24.98%

## RECUPERAÇÃO FÍSICA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. JOSÉ HENRIQUE

RUA SARGENTO ARAÚJO, s/nº - RODOVIA PA-127, Km8  
AGROVILA CASTELO BRANCO

CÓDIGO SINAPI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO R\$		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL
73775/002	4.1.13.6.1	Extintor de incêndio água pressurizada 10l, inc. suporte de parede, carga completa, fornecimento e Instalação	UNID.	4,00	165,21	206,47	825,88
	<b>4.1.14</b>	<b>APARELHOS, LOUÇAS E METAIS</b>					<b>816,78</b>
6021	4.1.14.1	Vaso sanitário sifonado louça branca, inclusas fixações	UNID.	2,00	129,13	161,38	322,76
74230/001	4.1.14.2	Assento plástico para vaso sanitário	UNID.	2,00	16,66	20,82	41,64
86903	4.1.14.3	Lavatório de louça branca, com coluna, completo	UNID.	2,00	106,47	133,06	266,12
190088	4.1.14.4	Porta papel em louça branca	UNID.	2,00	27,19	33,98	67,96
190848	4.1.14.5	Porta sabonete líquido	UNID.	2,00	19,14	23,92	47,84
190084	4.1.14.6	Porta-toalha de louça branca com bastão plástico	UNID.	2,00	28,19	35,23	70,46
	<b>4.2</b>	<b>BLOCO II - RECREIO COBERTO / BANHEIROS / SERVIÇOS</b>				<b>29,83%</b>	<b>304.700,78</b>
	<b>4.2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.059,43</b>
74077/001	4.2.1.1	Locação convencional da obra	m²	350,84	4,70	5,87	2.059,43
	<b>4.2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>11.615,88</b>
79517/001	4.2.2.1	Escavação manual até 1.5m de profundidade	m³	54,18	14,19	17,73	960,61
73904/001	4.2.2.2	Aterro c/ material de fora da obra, inc. apiloamento	m³	136,83	54,15	67,67	9.259,29
73964/006	4.2.2.3	Reaterro manual de valas	m³	52,50	21,28	26,59	1.395,98
	<b>4.2.3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>27.103,73</b>
	<b>4.2.3.1</b>	<b>Blocos de fundação</b>					<b>12.374,49</b>
74115/001	4.2.3.1.1	Execução de lastro em concreto traço 1:2.5:6, preparo manual	m³	1,68	311,43	389,22	653,89
74074/004	4.2.3.1.2	Forma tábua em concreto p/ fundação, sem reaproveitamento	m²	50,40	47,06	58,81	2.964,02
74254/002	4.2.3.1.3	Armação aço CA/50-A, fornecim., corte e dobra	Kg	679,14	5,28	6,59	4.475,53
73972/002	4.2.3.1.4	Concreto fck 20mpa, virado em betoneira	m³	8,82	371,51	464,31	4.095,21
74157/004	4.2.3.1.5	Lançamento e adensamento de concreto em fundações	m³	8,82	16,86	21,07	185,84
	<b>4.2.3.2</b>	<b>Viga Baldrame</b>					<b>14.729,24</b>
73394	4.2.3.2.1	Forma tábua em concreto p/ fundação, sem reaproveitamento	m²	124,43	47,06	58,81	7.317,43
74074/004	4.2.3.2.2	Armação aço CA/50-A, fornecim., corte e dobra	Kg	574,84	5,28	6,59	3.788,20
73972/002	4.2.3.2.3	Concreto fck 20mpa, virado em betoneira	m³	7,47	371,51	464,31	3.466,31
74157/001	4.2.3.2.4	Lançamento e adensamento de concreto em fundações	m³	7,47	16,86	21,07	157,30
	<b>4.2.4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>20.883,31</b>
	<b>4.2.4.1</b>	<b>Pilares</b>					<b>7.780,30</b>
73410	4.2.4.1.1	Forma plana p/ vigas e pilares, em chapa resinada - e=10mm	m²	81,54	36,60	45,74	3.729,64
74254/002	4.2.4.1.2	Armação aço CA/50-A, fornecim., corte e dobra	Kg	314,16	5,28	6,59	2.070,31
73972/002	4.2.4.1.3	Concreto fck 20mpa, virado em betoneira	m³	4,08	371,51	464,31	1.894,38
74157/002	4.2.4.1.4	Lançamento e adensamento de concreto em estruturas,					
	4.2.4.1.5	incluindo vibração	m³	4,08	16,86	21,07	85,97
	<b>4.2.4.2</b>	<b>Vigamento</b>					<b>13.103,01</b>
73410	4.2.4.2.1	Forma plana p/ vigas e pilares, em chapa resinada - e=10mm	m²	124,43	36,60	45,74	5.691,20
74254/002	4.2.4.2.2	Armação aço CA/50-A, fornecim., corte e dobra	Kg	574,84	5,28	6,59	3.788,20
73972/002	4.2.4.2.3	Concreto fck 20mpa, virado em betoneira	m³	7,47	371,51	464,31	3.466,31
74157/002	4.2.4.2.4	Lançamento e adensamento de concreto em estruturas,					
	4.2.4.2.5	incluindo vibração	m³	7,47	16,86	21,07	157,30
	<b>4.2.5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>19.728,67</b>
73935/001	4.2.5.1	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, argamassa de assentamento traço 1:4 - e=1cm	m²	501,02	30,64	38,29	19.183,98
79627	4.2.5.2	Divisória em granito branco polido, e=3cm, assentada com argamassa traço 1:4, arremate com cimento branco	m²	1,44	302,66	378,26	544,69
	<b>4.2.6</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>57.379,36</b>
73931/003	4.2.6.1	Estrutura de madeira de lei aprelhada p/ telha cerâmica	m²	460,62	51,80	64,73	29.816,22
73939/002	4.2.6.2	Tesoura completa em maçaranduba aparelhada, para					

## ESTADO DO PARÁ



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI - FEVEREIRO/2014 - BDI 24.98%

## RECUPERAÇÃO FÍSICA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. JOSÉ HENRIQUE

RUA SARGENTO ARAÚJO, s/nº - RODOVIA PA-127, Km8  
AGROVILA CASTELO BRANCO

CÓDIGO SINAPI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO R\$		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL
73939/008	4.2.6.3	telhados, vão de 4m	UNID.	4,00	752,45	940,41	3.761,64
		Tesoura completa em maçaranduba aparelhada, para telhados, vão de 7m	UNID.	2,00	1.135,63	1.419,31	2.838,62
73938/002	4.2.6.4	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	460,62	31,62	39,51	18.199,27
6058	4.2.6.5	Cumeeira c/ telha cerâmica emboçada c/ argamassa traço 1:2:8	m	41,20	11,70	14,62	602,34
73930/001	4.2.6.6	Emboçamento de telhas cerâmicas c/ argamassa traço 1:3	m	40,60	10,62	13,27	538,74
6042	4.2.6.7	Calha em concreto não estrutural, 210Kg/m³	m³	0,90	297,20	371,44	334,20
73410	4.2.6.8	Forma plana p/ vigas e pilares, em chapa resinada - e=10mm	m²	18,00	36,60	45,74	823,09
74157/002	4.2.6.9	Lançamento e adensamento de concreto em estruturas, incluindo vibração	m³	0,90	16,86	21,07	18,96
6225	4.2.6.10	Impermeabilização de calhas e rufos	m²	18,00	19,85	24,80	446,28
	<b>4.2.7</b>	<b>ESQUADRIAS/VIDROS/FERRAGENS</b>					<b>19.414,92</b>
	<b>4.2.7.1</b>	<b>Portas</b>					
73910/001	4.2.7.1.1	Porta de madeira compensada lisa para pintura, .60x2.10m, incluindo aduela, alizar e dobradiça	UNID.	9,00	235,63	294,49	2.650,41
73910/003	4.2.7.1.2	Porta de madeira compensada lisa para pintura, .70x2.10m, incluindo aduela, alizar e dobradiça	UNID.	5,00	238,39	297,93	1.489,65
73910/005	4.2.7.1.3	Porta de madeira compensada lisa para pintura, .80x2.10m, incluindo aduela, alizar e dobradiça	UNID.	5,00	241,46	301,77	1.508,85
73910/007	4.2.7.1.4	Porta de madeira compensada lisa para pintura, .90x2.10m, incluindo aduela, alizar e dobradiça	UNID.	5,00	389,71	487,05	2.435,25
	<b>4.2.7.2</b>	<b>Janelas</b>					
091512	4.2.7.2.1	Janela em vidro temperado	m²	24,65	303,23	378,97	9.341,61
	<b>4.2.7.3</b>	<b>Ferragens</b>					
74070/004	4.2.7.3.1	Fechadura completa de embutir para porta interna	UNID.	15,00	78,58	98,20	1.473,00
74069/001	4.2.7.3.2	Fechadura completa de embutir para porta de banheiro	UNID.	9,00	45,89	57,35	516,15
	<b>4.2.8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>35.218,71</b>
73928/002	4.2.8.1	Chapisco - traço 1:3 - cimento:areia, preparo manual	m²	1.066,04	3,87	4,83	5.148,95
74001/001	4.2.8.2	Emboço com argamassa pré fabricada - e=0.5cm	m²	335,69	10,87	13,58	4.558,72
73927/009	4.2.8.3	Reboco paulista - traço 1:2:8, e=2cm - preparo manual	m²	730,34	18,02	22,52	16.447,30
73912/002	4.2.8.4	Cerâmica 20x20cm - PEI IV	m²	335,69	21,61	27,00	9.063,74
	<b>4.2.9</b>	<b>PISOS E PAVIMENTAÇÕES</b>					<b>29.952,62</b>
73907/003	4.2.9.1	Contrapiso (lastro) em concreto traço 1:3:5 - e=5cm	m²	313,33	21,55	26,93	8.438,04
73920/003	4.2.9.2	Camada regularizadora traço 1:4, e=3cm	m²	218,80	15,61	19,50	4.266,60
73829/001	4.2.9.3	Lajota cerâmica 40x40cm - PEI V - padrão médio	m²	218,80	38,33	38,33	8.386,60
84191	4.2.9.4	Piso em granitina, e=8mmm, incluso juntas plásticas	m²	94,53	65,28	81,58	7.711,96
130492	4.2.9.5	Calçada de proteção, inc. alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca	m²	19,25	59,71	59,71	1.149,42
	<b>4.2.10</b>	<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>					<b>2.636,24</b>
84161	4.2.10.1	Soleira em mármore branco, 15cm, - e=3cm	m	3,40	42,73	53,40	181,56
84206	4.2.10.2	Rodapé cerâmico PEI IV, h=8cm, rejuntado c/ cimento branco	m	217,50	7,05	8,81	1.916,18
120733	4.2.10.3	Peitoril em granito com rebaixo, e=3cm	m²	1,39	310,54	388,11	538,50
	<b>4.2.11</b>	<b>FORROS</b>					<b>15.186,91</b>
84091	4.2.11.1	Barroteamento em madeira para forro PVC	m²	218,80	23,54	29,42	6.437,10
11587	4.2.11.2	Forro em régua de PVC 100mm	m²	218,80	32,00	39,99	8.749,81
	<b>4.2.12</b>	<b>PINTURA</b>					<b>14.980,70</b>
	<b>4.2.12.1</b>	<b>Paredes</b>					
73954/002	4.2.12.1.1	Pintura acrílica interna/externa, DUAS demãos	m²	730,34	6,39	7,98	5.828,13
74134/002	4.2.12.1.2	Emassamento acrílico DUAS demãos	m²	730,34	8,88	11,09	8.099,49

## ESTADO DO PARÁ



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI - FEVEREIRO/2014 - BDI 24.98%

## RECUPERAÇÃO FÍSICA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. JOSÉ HENRIQUE

RUA SARGENTO ARAÚJO, s/nº - RODOVIA PA-127, Km8  
AGROVILA CASTELO BRANCO

CÓDIGO SINAPI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO R\$		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL
	<b>4.2.12.2</b>	<b>Esquadrias</b>					
74065/002	4.2.12.2.1	Esmalte acetinado p/ madeira, DUAS demãos, inc. fundo nivelador branco	m²	73,08	11,53	14,41	1.053,08
	<b>4.2.13</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>					<b>40.890,44</b>
	<b>4.2.13.1</b>	<b>Elétricas</b>					<b>17.931,37</b>
74131/004	4.2.13.1.1	Quadro de distribuição em chapa metálica p/ 18 disjuntores, c/ barramento, fornecimento e instalação	UNID.	1,00	293,49	366,80	366,80
74130/001	4.2.13.1.2	Disjuntores termomagnéticos - monopolar de 10 a 30A	UNID.	8,00	8,43	10,53	84,24
74130/005	4.2.13.1.3	Disjuntores termomagnéticos - tripolar de 60 a 100A	UNID.	1,00	82,70	103,35	103,35
68069	4.2.13.1.4	Haste cooperweld c/ conector 5/8x3.00m	UNID.	1,00	34,07	42,58	42,58
170081	4.2.13.1.5	Ponto de luz ( caixas, tubulações e fiação)	UNID.	81,00	100,86	126,05	10.210,05
230262	4.2.13.1.6	Ponto de tomada p/ ar condicionado	UNID.	8,00	213,35	266,64	2.133,12
170339	4.2.13.1.7	Tomada 2P+T - 10A/250v	UNID.	22,00	12,81	16,00	352,00
73953/001	4.2.13.1.8	Luminária tipo calha de sobrepor 1x20w , completa	UNID.	7,00	47,35	59,17	414,19
73953/002	4.2.13.1.9	Luminária tipo calha de sobrepor 2x20w , completa	UNID.	4,00	71,90	89,86	359,44
73953/006	4.2.13.1.10	Luminária tipo calha de sobrepor 2x40w , completa	UNID.	40,00	77,33	96,64	3.865,60
	<b>4.2.13.2</b>	<b>Telefônicas</b>					<b>454,51</b>
211195	4.2.13.2.1	Quadro de distribuição p/ telefone 60x60x15cm (sobrepor)	UNID.	1,00	262,36	327,89	327,89
210083	4.2.13.2.2	Ponto p/ telefone	UNID.	2,00	50,66	63,31	126,62
	<b>4.2.13.3</b>	<b>Lógica</b>					<b>3.324,00</b>
170683	4.2.13.3.1	Ponto de lógica - UTP	UNID.	12,00	221,64	277,00	3.324,00
	<b>4.2.13.4</b>	<b>Hidráulicas</b>					<b>6.867,84</b>
180299	4.2.13.4.1	Ponto de água fria	UNID.	32,00	171,73	214,62	6.867,84
	<b>4.2.13.5</b>	<b>Sanitárias</b>					<b>11.962,14</b>
180214	4.2.13.5.1	Ponto de esgoto	UNID.	32,00	172,43	215,50	6.896,00
74197/001	4.2.13.5.2	Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico, 1.50m³	UNID.	1,00	980,00	1.224,80	1.224,80
180417	4.2.13.5.3	Filtro anaeróbio em concreto armado, Ø1.40m, h=1.80m	UNID.	1,00	1.485,83	1.856,99	1.856,99
74198/002	4.2.13.5.4	Sumidouro em alvenaria, Ø1.20m, h=5m, c/ tampa em concreto armado e=10cm	UNID.	1,00	1.984,35	1.984,35	1.984,35
	<b>4.2.13.6</b>	<b>Proteção e Combate a Incêndio</b>					<b>350,58</b>
73775/002	4.2.13.6.1	Extintor de incêndio água pressurizada 10l, inc. suporte de parede, carga completa, fornecimento e Instalação	UNID.	2,00	140,26	175,29	350,58
	<b>4.2.14</b>	<b>APARELHOS, LOUÇAS E METAIS</b>					<b>7.649,86</b>
86932	4.2.14.1	Vaso sanitário sifonado cx. Acoplada, louça branca	UNID.	11,00	259,45	324,26	3.566,86
74230/001	4.2.14.2	Assento plástico para vaso sanitário	UNID.	11,00	16,66	20,82	229,02
86903	4.2.14.3	Lavatório de louça branca,com coluna, completo	UNID.	5,00	106,47	133,06	665,30
190088	4.2.14.4	Porta papel em louça branca	UNID.	11,00	27,19	33,98	373,78
190848	4.2.14.5	Porta sabonete líquido	UNID.	5,00	19,14	23,92	119,60
190084	4.2.14.6	Porta-toalha de louça branca com bastão plástico	UNID.	2,00	28,19	35,23	70,46
86901	4.2.14.7	Cuba de embutir oval em louça branca, 0.35x0.50m, fornecim. e instalação	UNID.	6,00	72,44	90,53	543,18
86889	4.2.14.8	Bancada em granito cinza p/ pia de cozinha, 1.50x.60m	UNID.	3,00	208,42	260,48	781,44
86900	4.2.14.9	Cuba em aço inox média, fornecimento e instalação	UNID.	2,00	53,40	66,73	133,46
86912	4.2.14.10	Torneira cromada p/ pia, padrão médio	UNID.	2,00	49,11	61,37	122,74
86920	4.2.14.11	Tanque de louça branca c/ coluna, completo	UNID.	2,00	218,19	272,69	545,38
86914	4.2.14.12	Torneira cromada p/ tanque, padrão médio	UNID.	2,00	30,29	37,85	75,70
68061	4.2.14.13	Chuveiro em plástico branco simples	UNID.	4,00	10,38	12,97	51,88
190716	4.2.14.14	Barra em aço inox para banheiro PNE	m	1,60	185,56	231,91	371,06
	<b>5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>106.139,32</b>
				<b>10,39%</b>			

## ESTADO DO PARÁ



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI - FEVEREIRO/2014 - BDI 24.98%

## RECUPERAÇÃO FÍSICA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. JOSÉ HENRIQUE

RUA SARGENTO ARAÚJO, s/nº - RODOVIA PA-127, Km8  
AGROVILA CASTELO BRANCO

CÓDIGO SINAPI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO R\$		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL
	<b>5.1</b>	<b>PISOS E PAVIMENTAÇÕES</b>					<b>6.019,94</b>
	<b>5.1.1</b>	<b>Acesso Principal/Rampa</b>					
73904/001	5.1.1.1	Aterro c/ material de fora da obra, inc. apiloamento	m³	26,15	54,15	67,67	1.769,54
73892/001	5.1.1.2	Piso em concreto, preparo mecânico, e=7cm	m²	74,01	30,35	37,93	2.807,20
73920/003	5.1.1.3	Camada regularizadora traço 1:4, e=3cm	m²	74,01	15,61	19,50	1.443,20
	<b>5.2</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE BICICLETÁRIO</b>					<b>24.052,31</b>
	<b>5.2.1</b>	<b>Serviços Preliminares</b>					
74077/001	5.2.1.1	Locação convencional da obra	m²	35,28	4,70	5,87	207,09
	<b>5.2.2</b>	<b>Movimento de terra</b>					
79517/001	5.2.2.1	Escavação manual até 1.5m de profundidade	m³	5,01	14,19	17,73	88,83
73904/001	5.2.2.2	Aterro c/ material de fora da obra, inc. apiloamento	m³	13,76	54,15	67,67	931,14
73964/006	5.2.2.3	Reaterro manual de valas	m³	4,45	21,28	26,59	118,33
	<b>5.2.3</b>	<b>Infraestrutura</b>					
	<b>5.2.3.1</b>	<b>Blocos de fundação</b>					
74115/001	5.2.3.1.1	Execução de lastro em concreto traço 1:2.5:6, preparo manual	m³	0,11	311,43	389,22	42,81
74074/004	5.2.3.1.2	Forma tábua em concreto p/ fundação, sem reaproveitamento	m²	5,60	47,06	58,81	329,34
73361	5.2.3.1.3	Concreto ciclópico fck 10mpa com 30% de pedra de mão,					
	5.2.3.1.4	inclusive lançamento	m³	0,56	321,53	401,84	225,03
	<b>5.2.3.2</b>	<b>Baldrame</b>					
	5.2.3.2.1	Forma tábua em concreto p/ fundação, sem reaproveitamento	m²	14,48	47,06	58,81	851,27
73361	5.2.3.2.2	Concreto ciclópico fck 10mpa com 30% de pedra de mão,					
	5.2.3.2.2	inclusive lançamento	m³	0,87	321,53	401,84	349,00
	<b>5.2.4</b>	<b>Superestrutura</b>					
	<b>5.2.4.1</b>	<b>Pilares</b>					
73410	5.2.4.1.1	Forma plana p/ vigas e pilares, em chapa resinada - e=10mm	m²	10,29	36,60	45,74	470,66
74254/002	5.2.4.1.2	Armação aço CA/50-A, fornecim., corte e dobra	Kg	30,03	5,28	6,59	197,90
73972/002	5.2.4.1.3	Concreto fck 20mpa, virado em betoneira	m³	0,39	321,53	401,84	156,72
74157/003	5.2.4.1.4	Lançamento e adensamento de concreto em estruturas,					
	5.2.4.1.5	incluindo vibração	m³	0,39	16,86	21,07	8,22
	<b>5.2.4.2</b>	<b>Vigamento</b>					
73410	5.2.4.2.1	Forma plana p/ vigas e pilares, em chapa resinada - e=10mm	m²	10,62	36,60	45,74	485,53
74254/002	5.2.4.2.2	Armação aço CA/50-A, fornecim., corte e dobra	Kg	44,58	5,28	6,59	293,78
73972/002	5.2.4.2.3	Concreto fck 20mpa, virado em betoneira	m³	0,58	321,53	401,84	232,67
74157/002	5.2.4.2.4	Lançamento e adensamento de concreto em estruturas,					
	5.2.4.2.5	incluindo vibração	m³	0,58	16,86	21,07	12,20
	<b>5.2.4.3</b>	<b>Fechamentos</b>					
73935/001	5.2.4.3.1	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, argamassa de assentamento traço 1:4 - e=1cm	m²	76,24	30,64	38,29	2.919,04
	<b>5.2.4.4</b>	<b>Cobertura</b>					
73931/003	5.2.4.4.1	Estrutura de madeira de lei aprelhada p/ telha cerâmica	m²	55,01	51,80	64,73	3.560,47
73938/002	5.2.4.4.2	Cobertura em telha cerâmica tipo PLAN	m²	55,01	31,62	39,51	2.173,25
73930/001	5.2.4.4.3	Emboçamento de telhas cerâmicas c/ argamassa traço 1:3	m	25,00	10,62	13,27	331,75
68058	5.2.4.4.4	Rufo em concreto armado, larg. 40cm, e=7cm	m	14,40	44,61	55,75	802,80
6225	5.2.4.4.5	Impermeabilização de rufos	m²	6,48	19,85	24,80	160,70
	<b>5.2.4.5</b>	<b>Revestimentos</b>					
73928/002	5.2.4.5.1	Chapisco - traço 1:3 - cimento:areia, preparo manual	m²	152,47	3,87	4,83	736,43
73927/009	5.2.4.5.2	Reboco paulista - traço 1:2:8, e=2cm - preparo manual	m²	152,47	18,02	22,52	3.433,62
	<b>5.2.4.6</b>	<b>Pisos/Pavimentações</b>					
73892/001	5.2.4.6.1	Piso em concreto, preparo mecânico, e=7cm	m²	35,28	30,35	37,93	1.338,17
73920/003	5.2.4.6.2	Camada regularizadora traço 1:4, e=3cm	m²	35,28	15,61	19,50	687,96

## ESTADO DO PARÁ



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFERÊNCIA: SINAPI - FEVEREIRO/2014 - BDI 24.98%

## RECUPERAÇÃO FÍSICA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. JOSÉ HENRIQUE

RUA SARGENTO ARAÚJO, s/nº - RODOVIA PA-127, Km8  
AGROVILA CASTELO BRANCO

CÓDIGO SINAPI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO R\$		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL
	<b>5.2.4.7</b>	<b>Pintura</b>					
73954/002	5.2.4.7.1	Pintura acrílica interna/externa, DUAS demãos	m²	152,47	6,39	7,98	1.216,71
74134/002	5.2.4.7.2	Emassamento acrílico DUAS demãos	m²	152,47	8,88	11,09	1.690,89
	<b>5.3</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>419,39</b>
260168	5.3.1	Plantio de grama, incluindo terra vegetal	m²	17,92	18,73	23,40	419,39
	<b>5.4</b>	<b>FECHAMENTOS</b>					<b>8.205,29</b>
	<b>5.4.1</b>	<b>Muro Frontal</b>					
260213	5.4.1.1	Muro em alvenaria chapiscado, rebocado e pintado, duas faces - h=2.50m	m	19,90	259,77	324,66	6.460,73
	<b>5.4.2</b>	<b>Portões</b>					
90822	5.4.2.1	Portão de ferro em metalon, inc. pintura de proteção	m²	6,25	223,34	279,13	1.744,56
	<b>5.5</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ALIMENTAÇÃO / ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>					<b>29.867,77</b>
170693	5.5.1	Subestação aérea c/ trafo. 75Kva, incluindo poste, acessórios e cabine de medição	UNID.	1,00	21.426,85	26.779,27	26.779,27
	5.5.2	Luminárias tipo 04 pétalas, lâmpadas VS400w, instaladas em postes de concreto - h=11m	UNID.	2,00	1.235,60	1.544,25	3.088,50
	<b>5.6</b>	<b>ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>					<b>37.574,62</b>
	5.6.1	Poço tubular Ø6"	m	30,00	415,25	518,97	15.569,10
250603	5.6.2	Torre em concreto armado p/ cx. d'água - h=6m	UNID.	1,00	8.203,52	10.252,75	10.252,75
180838	5.6.3	Caixa d'água em fibra de vidro, cap. 10m³	UNID.	1,00	3.077,21	3.845,89	3.845,89
180106	5.6.4	Barrilete de alimentação do prédio em tubo PVC Ø32mm	m	100,00	9,76	12,19	1.219,00
250512	5.6.5	Casa de bomba 1.20x0.80m - h=0.80m	UNID.	1,00	780,89	975,95	975,95
00759	5.6.6	Bomba submersível trifásica potência 2cv	UNID.	1,00	4.570,28	5.711,93	5.711,93
	<b>6</b>	<b>LIMPEZA</b>		<b>0,10%</b>			<b>1.010,99</b>
9537	6.1	Limpeza final da obra	m²	771,75	1,05	1,31	1.010,99

**TOTAL GERAL****1.021.531,26**

CÓDIGO SEOP/PA - OUTUBRO/2013

CÓDIGO SINAPI (INSUMOS COM DESONERAÇÃO) - FEVEREIRO/2014

ELABORAÇÃO:

RESP. TÉCNICO: