



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUPEBAS**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**  
 Coordenadoria de Educação

**OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL DO BARRIO NOVO BRASIL**

**SOLICITAÇÃO DE ADITIVO**  
**ADITIVO DE VALOR**

1º

CTNº  
20140389

HEXAENG - ENGENHARIA E  
 CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
 CNPJ: 04.441.384/0001-39

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CONTRATO				ACRÉSCIMO		TOTAL	QUANT.	TOTAL
			PREVISTO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL PREVISTO	QUANT.	TOTAL				
			VALOR TOTAL	QUANT.	TOTAL	QUANT.	TOTAL				
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
1.1	Mobilização	vb	1,00 R\$	23.715,00 R\$	23.715,00 R\$	0,00	1,00 R\$	23.715,00 R\$	1,00	R\$	23.715,00
1.2	Desmobilização	vb	1,00 R\$	16.375,00 R\$	16.375,00 R\$	0,00	1,00 R\$	16.375,00 R\$	1,00	R\$	16.375,00
1.3	Placa de obra em lona impressa padrão PMP 3,00 x 2,00mm	m²	12,00 R\$	152,73 R\$	1.833,00 R\$	0,00	12,00 R\$	1.833,00 R\$	12,00	RS	1.833,00
1.4	Tapuma de chapa de madeira compensada, inclusive montagem - madeira compensada resinada e=6 mm	m²	698,23 R\$	35,45 R\$	24.752,25 R\$	0,00	698,23 R\$	24.752,25 R\$	698,23	RS	24.752,25
1.5	Pintura com tinta acrílica, 2 demãos	m²	1.396,46 R\$	10,73 R\$	14.984,02 R\$	0,00	1.396,46 R\$	14.984,02 R\$	1.396,46	R\$	14.984,02
1.6	Instalação de carpete de obra	m²	40,00 R\$	235,99 R\$	9.439,60 R\$	0,00	40,00 R\$	9.439,60 R\$	40,00	R\$	9.439,60
1.7	Locação da obra	m²	2.854,25 R\$	4,83 R\$	13.786,03 R\$	0,00	2.854,25 R\$	13.786,03 R\$	2.854,25	R\$	13.786,03
1.8	Manutenção do canteiro de obra	manob	12,00 R\$	4.726,83 R\$	56.721,96 R\$	0,00	12,00 R\$	56.721,96 R\$	12,00	R\$	56.721,96
<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>											
2.1	Regularização limpeza mecanizada do terreno com boca fora DMT 5 kts	m³	3.548,78 R\$	3,66 R\$	12.988,53 R\$	0,00	3.548,78 R\$	12.988,53 R\$	3.548,78	R\$	12.988,53
2.2	Escavação e mecânica de material de 1ª categoria	m³	499,09 R\$	8,58 R\$	4.282,19 R\$	0,00	499,09 R\$	4.282,19 R\$	499,09	R\$	4.282,19
2.3	Escavação manual	m³	84,70 R\$	38,13 R\$	3.239,61 R\$	0,00	84,70 R\$	3.239,61 R\$	84,70	R\$	3.239,61
2.4	Aterro compactado mecanizado com rolo tipo sapo	m³	4.435,97 R\$	29,00 R\$	128.643,13 R\$	0,00	4.435,97 R\$	128.643,13 R\$	4.435,97	R\$	128.643,13
2.5	Resteio compactado com compactador de placa	m³	55,97 R\$	14,89 R\$	831,39 R\$	0,00	55,97 R\$	831,39 R\$	55,97	R\$	831,39
<b>INFRAESTRUTURA</b>											
3.1	Lastro de concreto magro	m³	14,74 R\$	386,85 R\$	5.702,17 R\$	0,00	14,74 R\$	5.702,17 R\$	14,74	R\$	5.702,17
3.2	Concreto viçótipo com 30% de pedra de mato	m³	20,36 R\$	4.146,4 R\$	8.442,07 R\$	0,00	20,36 R\$	8.442,07 R\$	20,36	R\$	8.442,07
3.3	Alvenaria de tijolo cerâmico 8 furos de 1 vez	m²	133,05 R\$	66,74 R\$	8.879,76 R\$	0,00	133,05 R\$	8.879,76 R\$	133,05	R\$	8.879,76
<b>SUPERESTRUTURA</b>											
4.1	FUNDACÕES (SAPATAS)	m³	121,25 R\$	617,94 R\$	74.925,23 R\$	0,00	121,25 R\$	74.925,23 R\$	121,25	R\$	74.925,23
4.1.1	Preparo, lançamento e adensamento de concreto Fck=20MPa	kg	1.252,88 R\$	10,31 R\$	13.020,29 R\$	2.038,00 R\$	3.300,88 R\$	34.032,07 R\$	3.300,88	R\$	34.032,07
4.1.2	Armação de Aço CA 50/60	m²	208,00 R\$	45,54 R\$	9.472,32 R\$	0,00	208,00 R\$	9.472,32 R\$	208,00	R\$	9.472,32
4.1.3	Forma de madeira, util. 2x esp.=14mm	m²	6,91 R\$	617,94 R\$	4.269,97 R\$	0,00	6,91 R\$	4.269,97 R\$	6,91	R\$	4.269,97
4.2	PILAR DE ARRANHUE	kg	1.591,20 R\$	10,31 R\$	16.405,27 R\$	0,00	1.591,20 R\$	16.405,27 R\$	1.591,20	R\$	16.405,27
4.2.1	Preparo, lançamento e adensamento de concreto Fck=20MPa	m²	110,25 R\$	45,54 R\$	5.020,79 R\$	0,00	110,25 R\$	5.020,79 R\$	110,25	R\$	5.020,79
4.2.2	Armação de Aço CA 50/60	m²	33,57 R\$	617,94 R\$	20.744,25 R\$	18,71 R\$	11.561,66 R\$	32.305,91 R\$	52,28 R\$	R\$	32.305,91
4.2.3	Forma de madeira, util. 2x esp.=14mm	kg	2.738,90 R\$	10,31 R\$	28.238,06 R\$	642,30 R\$	3.481,70 R\$	34.860,17 R\$	3.481,70	R\$	34.860,17
4.3	CINTAS	m²	1.406,1 R\$	45,54 R\$	6.403,38 R\$	259,39 R\$	11.812,62 R\$	18.216,00 R\$	400,00 R\$	R\$	18.216,00
4.3.1	Preparo, lançamento e adensamento de concreto Fck=20MPa	m²	50,52 R\$	617,94 R\$	31.218,33 R\$	0,00	50,52 R\$	31.218,33 R\$	50,52	R\$	31.218,33
4.3.2	Armação de Aço CA 50/60	kg	4.344,10 R\$	10,31 R\$	44.787,67 R\$	1.412,30 R\$	14.560,81 R\$	59.348,48 R\$	5.756,40 R\$	R\$	59.348,48
4.3.3	Forma de madeira, util. 2x esp.=14mm	m²	343,40 R\$	45,54 R\$	15.638,44 R\$	0,00	343,40 R\$	15.638,44 R\$	343,40	R\$	15.638,44
4.4	PLACAS	m²	91,81 R\$	617,94 R\$	56.733,09 R\$	2,00 R\$	93,81 R\$	57.968,95 R\$	93,81	R\$	57.968,95
4.4.1	Preparo, lançamento e adensamento de concreto Fck=20MPa	kg	7.095,62 R\$	10,31 R\$	73.155,84 R\$	3.532,28 R\$	36.417,81 R\$	109.573,65 R\$	10.627,90 R\$	R\$	109.573,65
4.4.2	Armação de Aço CA 50/60	m²	937,47 R\$	45,54 R\$	42.691,02 R\$	0,00	937,47 R\$	42.691,02 R\$	937,47	R\$	42.691,02
4.4.3	Forma de madeira, util. 2x esp.=14mm	m³	174,85 R\$	617,94 R\$	108.046,81 R\$	112,42 R\$	69.468,81 R\$	177.515,62 R\$	287,27 R\$	R\$	177.515,62
4.5	LAME	kg	3.253,95 R\$	10,31 R\$	33.548,22 R\$	15.855,75 R\$	163.472,78 R\$	197.021,00 R\$	19.109,70 R\$	R\$	197.021,00
4.5.1	Preparo, lançamento e adensamento de concreto Fck=20MPa	kg	3.253,95 R\$	10,31 R\$	33.548,22 R\$	15.855,75 R\$	163.472,78 R\$	197.021,00 R\$	19.109,70 R\$	R\$	197.021,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Nº 3249  
 P.M.P.  
 2014

**SEDO NO LICITACION**  
**RECEBIDO**  
**RECEBIDO**  
**RECEBIDO**

RECEBIDO  
 RECEBIDO  
 RECEBIDO

*[Handwritten signature]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAQUAPEBAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
Coordenadoria de Educação

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL DO BAIRRO NOVO BRASIL

SOLICITAÇÃO DE ADITIVO  
ADITIVO DE VALOR

1º

CT N°  
20140399

HEXAENG - ENGENHARIA E  
CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
CNPJ: 04.441.394/0001-36

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CONTRATO			ACRÉSCIMO			TOTAL	QUANT.	TOTAL	QUANT.	TOTAL
			PREVISTO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL PREVISTO	QUANT.	TOTAL	QUANT.					
4.6.3	Forma de madeira, util. 2x esp = 14mm	m²	2.183,59	R\$ 45,34	R\$ 99.331,77	0,00			2.183,59	R\$ 99.331,77			
5	VEDAÇÃO												
5.1	Alvenaria de tijolo cerâmico 8 furos de 1/2 vez	m²	2.301,26	R\$ 42,28	R\$ 97.297,27	0,00			2.301,26	R\$ 97.297,27			
6	REVESTIMENTO												
6.1	Chapisco	m²	5.300,43	R\$ 5,46	R\$ 28.940,35	0,00			5.300,43	R\$ 28.940,35			
6.2	Reboco	m²	4.536,11	R\$ 23,59	R\$ 107.006,83	0,00			4.536,11	R\$ 107.006,83			
6.3	Endosso	m²	763,13	R\$ 20,76	R\$ 15.842,58	0,00			763,13	R\$ 15.842,58			
6.4	Revestimento cerâmico sobre parede	m²	763,13	R\$ 40,16	R\$ 30.647,50	0,00			763,13	R\$ 30.647,50			
7	PORRO												
7.1	Furo de gesso acartonado removível, apoiado em perfis metálicos tipo "U" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 12,5 mm / largura: 0,65 m)	m²	1.232,36	R\$ 84,78	R\$ 104.479,48	0,00			1.232,36	R\$ 104.479,48			
8	PINTURA												
8.1	Massa acrílica, 2 demãos	m²	6.798,47	R\$ 8,45	R\$ 57.447,07	0,00			6.798,47	R\$ 57.447,07			
8.2	Selador acrílico	m²	6.798,47	R\$ 3,91	R\$ 26.582,02	0,00			6.798,47	R\$ 26.582,02			
8.3	Pintura com tinta acrílica semi brilho, 2 demãos	m²	6.798,47	R\$ 10,73	R\$ 72.947,58	0,00			6.798,47	R\$ 72.947,58			
8.4	Pintura com tinta esmalte sintético, 2 demãos	m²	368,36	R\$ 12,99	R\$ 4.785,00	0,00			368,36	R\$ 4.785,00			
9	PISO												
9.1	Camaçada impermeabilizadora esp. 6cm traço 1:3:5 (contrapié)	m²	5.674,34	R\$ 32,13	R\$ 182.316,54	0,00			5.674,34	R\$ 182.316,54			
9.2	Camaçada regularizadora	m²	5.674,34	R\$ 11,05	R\$ 62.701,46	0,00			5.674,34	R\$ 62.701,46			
9.3	Fixa de alta resistência em granito	m²	2.396,64	R\$ 77,39	R\$ 185.475,97	0,00			2.396,64	R\$ 185.475,97			
9.4	Rodapés em granito h=10cm	m	702,40	R\$ 20,78	R\$ 14.595,87	0,00			702,40	R\$ 14.595,87			
9.5	Piso cerâmico não esmaltado antiderrapante	m²	1.670,10	R\$ 94,45	R\$ 157.740,95	0,00			1.670,10	R\$ 157.740,95			
10	ESQUADRIAS												
10.1	Porta de madeira lisa fomeçada (0,90x2,10)m, completa	und	32,00	R\$ 391,59	R\$ 12.530,88	0,00			32,00	R\$ 12.530,88			
10.2	Porta de alumínio tipo veneziana (0,60x1,80)m	m²	21,60	R\$ 414,86	R\$ 8.960,98	0,00			21,60	R\$ 8.960,98			
10.3	Porta de vidro temperado	m²	7,50	R\$ 636,08	R\$ 4.770,60	0,00			7,50	R\$ 4.770,60			
10.4	Portão em chapa galvanizada omlatada	m²	26,04	R\$ 197,81	R\$ 5.150,97	4,00			26,04	R\$ 5.150,97			
10.5	Janela de alumínio com vidro liso transparente esp = 4mm	m²	249,24	R\$ 514,41	R\$ 128.211,55	0,00			249,24	R\$ 128.211,55			
11	CDBERTURA												
11.1	Estrutura metálica para cobertura de telha em chapa zincada	m²	1.875,27	R\$ 105,70	R\$ 198.216,04	0,00			1.875,27	R\$ 198.216,04			
11.2	Cobertura com telha em chapa zincada	m²	1.875,27	R\$ 89,54	R\$ 167.911,68	0,00			1.875,27	R\$ 167.911,68			
11.3	Lançamento em concreto pré-moldado com veneziana em inox (12,30x2,10x0,08)	und	25,00	R\$ 412,54	R\$ 10.313,75	0,00			25,00	R\$ 10.313,75			
11.4	Calha de chapa zincada	m	235,35	R\$ 93,24	R\$ 21.944,03	0,00			235,35	R\$ 21.944,03			
11.5	Ruífo de chapa zincada	m	220,35	R\$ 81,08	R\$ 17.865,98	0,00			220,35	R\$ 17.865,98			
12	INSTALAÇÃO HIDRO SANITÁRIA												
12.1	Tubo PVC 100mm, incluindo conexões (esgoto)	m	120,00	R\$ 26,09	R\$ 3.130,80	0,00			120,00	R\$ 3.130,80			
12.2	Tubo PVC 50mm, incluindo conexões (esgoto)	m	46,00	R\$ 14,83	R\$ 683,10	0,00			46,00	R\$ 683,10			



HEXAENG - ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
CNPJ: 04.441.394/0001-36



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
Coordenadoria de Educação

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL DO BAIRRO NOVO BRASIL

ITEM	DESCRIÇÃO	CONTRATO					VALOR TOTAL PREVISTO	QUANT.	TOTAL	QUANT.	TOTAL
		UNID	PREVISTO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL PREVISTO	ACRÉSCIMO					
		UNID	PREVISTO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL PREVISTO	QUANT.					
12.3	Tubo pvc esgoto 45 predial de 40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	160,00	R\$ 14,80	R\$ 2.368,00	0,00	160,00	R\$ 2.368,00	0,00	R\$ 2.368,00	
12.4	Tubo pvc esgoto (75mm) com conexões	m	136,00	R\$ 20,80	R\$ 2.828,80	0,00	136,00	R\$ 2.828,80	0,00	R\$ 2.828,80	
12.5	Caixa sintonizada de PVC cilíndrica 150x150x50mm	unid	12,00	R\$ 43,90	R\$ 526,80	0,00	12,00	R\$ 526,80	0,00	R\$ 526,80	
12.6	Caixa de passagem em alvenaria 0,60x0,60	unid	8,00	R\$ 133,39	R\$ 1.067,12	0,00	8,00	R\$ 1.067,12	0,00	R\$ 1.067,12	
12.7	Vaso sanitária com es. Acoplada	unid	22,00	R\$ 387,59	R\$ 8.526,98	0,00	22,00	R\$ 8.526,98	0,00	R\$ 8.526,98	
12.8	Lavatório com coluna branco	unid	7,00	R\$ 145,65	R\$ 1.019,55	0,00	7,00	R\$ 1.019,55	0,00	R\$ 1.019,55	
12.9	Cuma de bacia, tamanho médio	unid	14,00	R\$ 251,95	R\$ 3.527,32	0,00	14,00	R\$ 3.527,32	0,00	R\$ 3.527,32	
12.10	Pia com cuba ou aço inox	unid	31,00	R\$ 513,20	R\$ 15.909,20	0,00	31,00	R\$ 15.909,20	0,00	R\$ 15.909,20	
12.11	Papelena de toalha 0,15x0,15	unid	22,00	R\$ 24,49	R\$ 538,78	0,00	22,00	R\$ 538,78	0,00	R\$ 538,78	
12.12	Saboneteira líquida	unid	21,00	R\$ 22,69	R\$ 476,49	0,00	21,00	R\$ 476,49	0,00	R\$ 476,49	
12.13	Porta toalha	unid	10,00	R\$ 27,44	R\$ 274,40	0,00	10,00	R\$ 274,40	0,00	R\$ 274,40	
12.14	Torneira cromada 1/2" para lavatório	unid	21,00	R\$ 52,31	R\$ 1.098,51	0,00	21,00	R\$ 1.098,51	0,00	R\$ 1.098,51	
12.15	Torneira cromada 1/2" para pia	unid	31,09	R\$ 73,58	R\$ 2.280,98	8,00	31,00	R\$ 2.258,98	0,00	R\$ 2.258,98	
12.16	Torneira cromada 1/2" para tanque lavar	unid	1,00	R\$ 49,51	R\$ 49,51	0,00	1,00	R\$ 49,51	0,00	R\$ 49,51	
12.17	Registro de pressão cromado com canopla 1"	unid	29,00	R\$ 45,69	R\$ 1.325,01	0,00	29,00	R\$ 1.325,01	0,00	R\$ 1.325,01	
12.18	Registro de gaveta 1" c/ canopla	unid	8,00	R\$ 59,60	R\$ 476,80	0,00	8,00	R\$ 476,80	0,00	R\$ 476,80	
12.19	Tanque de lavar com 1 cuba em fibra de vidro	unid	1,00	R\$ 192,56	R\$ 192,56	0,00	1,00	R\$ 192,56	0,00	R\$ 192,56	
12.20	Tubo PVC soldável 32 mm, inclusive conexões	m	85,00	R\$ 25,23	R\$ 2.144,55	0,00	85,00	R\$ 2.144,55	0,00	R\$ 2.144,55	
12.21	Tubo PVC soldável 25 mm, inclusive conexões	m	183,00	R\$ 17,24	R\$ 3.154,92	0,00	183,00	R\$ 3.154,92	0,00	R\$ 3.154,92	
12.22	Registro de 2.1/2" bruto	m	172,00	R\$ 6,79	R\$ 1.167,88	0,80	172,00	R\$ 1.167,88	0,00	R\$ 1.167,88	
12.23	Registro de 3.1/2" bruto	unid	1,00	R\$ 274,45	R\$ 274,45	0,00	1,00	R\$ 274,45	0,00	R\$ 274,45	
12.24	Ralo seco pvc rígido	unid	1,00	R\$ 395,21	R\$ 395,21	0,00	1,00	R\$ 395,21	0,00	R\$ 395,21	
12.25	Caixa d'água de polietileno 15.000 litros	unid	6,00	R\$ 28,11	R\$ 168,66	0,00	6,00	R\$ 168,66	0,00	R\$ 168,66	
12.26			2,00	R\$ 7.218,73	R\$ 14.437,46	0,00	2,00	R\$ 14.437,46	0,00	R\$ 14.437,46	
13	ROSSA										
13.1	Locação da obra	m²	42,00	R\$ 4,83	R\$ 202,86	0,00	42,00	R\$ 202,86	0,00	R\$ 202,86	
13.2	Escavação manual	m³	100,29	R\$ 38,13	R\$ 3.824,06	0,00	100,29	R\$ 3.824,06	0,00	R\$ 3.824,06	
13.3	Lastro de concreto magro	m²	1,57	R\$ 386,83	R\$ 607,35	0,00	1,57	R\$ 607,35	0,00	R\$ 607,35	
13.4	Fôrma de madeira comuta	m²	60,78	R\$ 38,04	R\$ 2.312,07	0,00	60,78	R\$ 2.312,07	0,00	R\$ 2.312,07	
13.5	Armação aço CA-50/60	kg	337,93	R\$ 10,31	R\$ 3.484,06	0,00	337,93	R\$ 3.484,06	0,00	R\$ 3.484,06	
13.6	Preparo, lançamento e adensamento de concreto Fck 28 Mpa	m³	9,05	R\$ 617,94	R\$ 5.592,36	0,00	9,05	R\$ 5.592,36	0,00	R\$ 5.592,36	
13.7	Alvenaria em tijolo cerâmico 3 furos de 1 vez	m²	04,90	R\$ 66,74	R\$ 5.686,23	0,00	04,90	R\$ 5.686,23	0,00	R\$ 5.686,23	
13.8	Chapisco	m²	90,00	R\$ 5,46	R\$ 491,40	0,00	90,00	R\$ 491,40	0,00	R\$ 491,40	
13.9	Reboco	m²	90,00	R\$ 23,59	R\$ 2.123,10	0,00	90,00	R\$ 2.123,10	0,00	R\$ 2.123,10	
13.10	Tubo de concreto diam. 100mm	unid	12,00	R\$ 134,93	R\$ 1.619,16	0,00	12,00	R\$ 1.619,16	0,00	R\$ 1.619,16	
13.11	Tampa em concreto diam. 100mm	m²	2,00	R\$ 613,76	R\$ 1.227,52	0,00	2,00	R\$ 1.227,52	0,00	R\$ 1.227,52	
13.12	Lastro de brita	m²	3,00	R\$ 302,35	R\$ 907,05	0,00	3,00	R\$ 907,05	0,00	R\$ 907,05	
13.13	Lastro de seixo	m²	1,50	R\$ 112,01	R\$ 168,02	0,00	1,50	R\$ 168,02	0,00	R\$ 168,02	
13.14	Lastro de areia	m²	2,80	R\$ 143,91	R\$ 287,82	0,00	2,80	R\$ 287,82	0,00	R\$ 287,82	
13.15	Tubo pvc esgoto 100mm, inclusive conexões	m	24,00	R\$ 26,09	R\$ 626,16	0,00	24,00	R\$ 626,16	0,00	R\$ 626,16	
14	INSTALAÇÃO ELÉTRICA										

3251

*[Handwritten signatures]*

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
Coordenadoria de Educação  
Parauapebas - Pará  
13/06/2019

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
Coordenadoria de Educação  
Parauapebas - Pará  
13/06/2019



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUPABAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
Coordenadoria de Educação

OBRA: CDNSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL DO BAIRRO NOVO BRASIL

SOLICITAÇÃO DE ADITIVO  
ADITIVO DE VALOR

1º

CT N°

20140399

HEXAENG - ENGENHARIA E  
CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
CNPJ: 04.441.384/0001-39

ITEM	DESCRIÇÃO	CONTRATO				ACRÉSCIMO			VALOR FINAL	
		UNID	PREVISTO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL PREVISTO	QUANT.	TOTAL	QUANT.	TOTAL	
14.1	Quadro geral de distribuição, de sobrepôr, com porta e contra porta, para disjuntores tipo din, com barramentos de cobre, F-n-t, 220v, com disjuntor geral tripolar, e alimentação para 08 disjuntores 1	unid	1,00	R\$ 72,15	R\$ 72,15	0,00		1,00	R\$ 72,15	
14.2	Quadro de distribuição, de sobrepôr, com porta e contra porta, para disjuntores tipo din, com barramentos de cobre, F-n-t, 220v, com disjuntor geral tripolar, e alimentação para 20 elementos	unid	2,00	R\$ 148,93	R\$ 297,86	0,00		2,00	R\$ 297,86	
14.3	Quadro de distribuição, de sobrepôr, com porta e contra porta, para disjuntores tipo din, com barramentos de cobre, F-n-t, 220v, com disjuntor geral tripolar, e alimentação para 16 elementos	unid	2,00	R\$ 80,28	R\$ 160,56	0,00		2,00	R\$ 160,56	
14.4	Quadro de distribuição, de sobrepôr, com porta e contra porta, para disjuntores tipo din, com barramentos de cobre, F-n-t, 220v, com disjuntor geral tripolar, e alimentação para 12 elementos	unid	1,00	R\$ 80,28	R\$ 80,28	0,00		1,00	R\$ 80,28	
14.5	Quadro de distribuição, de sobrepôr, com porta e contra porta, para disjuntores tipo din, com barramentos de cobre, F-n-t, 220v, com disjuntor geral tripolar, e alimentação para 12 elementos	unid	2,00	R\$ 80,28	R\$ 160,56	0,00		2,00	R\$ 160,56	
14.6	Luminária fluorescente tipo compacta "pl" econômica 36w, de sobrepôr, fixa no teto ou laje	unid	160,00	R\$ 63,44	R\$ 10.150,40	0,00		160,00	R\$ 10.150,40	
14.7	Luminária incandescente tipo barata tipo lâmpada 100w, de sobrepôr, fixa na parede	unid	30,00	R\$ 165,38	R\$ 4.961,40	0,00		30,00	R\$ 4.961,40	
14.8	Luminária incandescente tipo badizator com lâmpada 150w, de sobrepôr, fixa no piso	unid	9,00	R\$ 187,26	R\$ 1.685,34	0,00		9,00	R\$ 1.685,34	
14.9	Luminária tipo projetor com lâmpada vapor metálica 1000w / 220v, fixa em base metálica, de perfil "F" 2"x2"x1,4"	unid	36,00	R\$ 1.127,66	R\$ 40.595,76	0,00		36,00	R\$ 40.595,76	
14.10	Luminária tipo acrílica pq 532 com um braço de 90° e lâmpada vapor metálica 1000w / 220v em poste ornamental h=1,00m	unid	20,00	R\$ 2.334,09	R\$ 46.681,80	0,00		20,00	R\$ 46.681,80	
14.11	Luminária tipo newlux pq 531 com um braço de 90° e lâmpada vapor metálica 500w / 220v em poste ornamental h= 8m	unid	20,00	R\$ 1.640,41	R\$ 32.802,20	0,00		20,00	R\$ 32.802,20	
14.12	Caixa octogonal 4"	unid	180,00	R\$ 5,93	R\$ 1.067,40	0,00		180,00	R\$ 1.067,40	
14.13	Caixa retangular 4" x2"	unid	225,00	R\$ 4,56	R\$ 1.026,00	0,00		225,00	R\$ 1.026,00	
14.14	Fletródado de ferro galvanizado com conexões ø 4"	m	30,00	R\$ 72,34	R\$ 2.170,20	0,00		30,00	R\$ 2.170,20	
14.15	Eletródado pvc rígido roscaível com conexões ø 2" tigre ou similar equivalente	m	60,00	R\$ 18,61	R\$ 1.116,60	0,00		60,00	R\$ 1.116,60	
14.16	Eletródado pvc rígido roscaível com conexões ø 1 1/2" tigre ou similar equivalente	m	120,08	R\$ 14,41	R\$ 1.729,20	0,00		120,08	R\$ 1.729,20	
14.17	Eletródado pvc rígido roscaível com conexões ø 1 1/4" tigre ou similar equivalente	m	380,00	R\$ 13,61	R\$ 5.171,80	0,00		380,00	R\$ 5.171,80	
14.18	Eletródado pvc rígido roscaível com conexões ø 1" tigre ou similar equivalente	m	285,00	R\$ 9,06	R\$ 2.577,10	0,00		285,00	R\$ 2.577,10	
14.19	Eletródado pvc rígido roscaível com conexões ø 3/4" tigre ou similar equivalente	m	600,00	R\$ 6,11	R\$ 3.666,00	0,00		600,00	R\$ 3.666,00	
14.20	Eletródado pvc rígido roscaível com conexões ø 1/2" tigre ou similar equivalente	m	950,00	R\$ 5,64	R\$ 5.358,00	0,00		950,00	R\$ 5.358,00	
14.21	Curva longa 90° ø 4" de ferro galvanizado	unid	2,00	R\$ 144,86	R\$ 289,72	0,00		2,00	R\$ 289,72	
14.22	Bucha e arçua ø 4"	q	2,00	R\$ 13,14	R\$ 26,28	0,00		2,00	R\$ 26,28	
14.23	Cabo flexível amfilam 750v, # 95 mm² pvc ou similar equivalente	m	260,00	R\$ 41,75	R\$ 11.855,00	0,00		260,00	R\$ 11.855,00	
14.24	Cabo flexível amfilam 750v, # 50 mm² pvc ou similar equivalente	m	320,00	R\$ 23,93	R\$ 7.657,60	0,00		320,00	R\$ 7.657,60	
14.25	Cabo flexível amfilam 750v, # 16 mm² pvc ou similar equivalente	m	980,00	R\$ 8,55	R\$ 8.379,00	0,00		980,00	R\$ 8.379,00	
14.26	Cabo flexível amfilam 750v, # 4 mm² pvc ou similar equivalente	m	1.150,00	R\$ 3,16	R\$ 3.634,00	0,00		1.150,00	R\$ 3.634,00	
14.27	Cabo flexível amfilam 750v, # 2,5 mm² pvc ou similar equivalente	m	6.000,00	R\$ 2,66	R\$ 15.960,00	0,00		6.000,00	R\$ 15.960,00	
14.28	Cabo flexível amfilam 750v, # 1,5 mm² pvc ou similar equivalente	m	800,00	R\$ 1,86	R\$ 1.488,00	0,00		800,00	R\$ 1.488,00	
14.29	Disjuntor termomagnético tripolar tipo din, 400A	unid	1,00	R\$ 1.338,64	R\$ 1.338,64	0,00		1,00	R\$ 1.338,64	
14.30	Disjuntor termomagnético tripolar tipo din, 125A	unid	4,00	R\$ 247,31	R\$ 989,24	0,00		4,00	R\$ 989,24	
14.31	Disjuntor termomagnético tripolar tipo din, 100A	unid	1,00	R\$ 98,25	R\$ 98,25	0,00		1,00	R\$ 98,25	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 02/2014  
2252  
OBRAS DE REFORMA

SEI Nº 001.000.000/2014  
14.31  
14.30  
14.29  
14.28  
14.27  
14.26  
14.25  
14.24  
14.23  
14.22  
14.21  
14.20  
14.19  
14.18  
14.17  
14.16  
14.15  
14.14  
14.13  
14.12  
14.11  
14.10  
14.09  
14.08  
14.07  
14.06  
14.05  
14.04  
14.03  
14.02  
14.01  
14.00

Assinatura: \_\_\_\_\_  
Diretor

Assinatura: \_\_\_\_\_  
Diretor

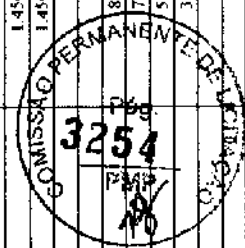




**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUPEBAS**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**  
 Coordenadoria de Educação

**OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL DO BAIRRO NOVO BRASIL**

ITEM	DESCRIÇÃO	CONTRATO				ACRÉSCIMO		VALOR FINAL	
		UNID	PREVISTO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL PREVISTO	QUANT.	TOTAL	QUANT.	TOTAL
15.21	Cabo de cobre isolado 750 95mm2	m	160,00	R\$ 45,75	R\$ 7.320,00	0,00		160,00	R\$ 7.320,00
15.22	Cabo de cobre isolado 750 50mm2	m	15,00	R\$ 23,93	R\$ 358,95	0,00		15,00	R\$ 358,95
15.23	Supporte quadrado para traço	unid	3,00	R\$ 119,66	R\$ 358,98	0,00		3,00	R\$ 358,98
15.24	Fita de aço de 32mm com fecho	unid	3,00	R\$ 31,28	R\$ 93,84	0,00		3,00	R\$ 93,84
15.25	Cabo de cobre nu 7 fios 2awg - 25mm2	m	150,00	R\$ 11,29	R\$ 1.693,50	0,00		150,00	R\$ 1.693,50
15.26	Soldo exotérmica para cabo de 50mm2	unid	5,00	R\$ 50,43	R\$ 252,15	0,00		5,00	R\$ 252,15
15.27	Bucha e arnela de 4"	par	3,00	R\$ 13,14	R\$ 39,42	0,00		3,00	R\$ 39,42
15.28	Haste terra de aço cobreado de 5/8x3000mm com canaleta alta ref. tel. 5820	unid	5,00	R\$ 40,26	R\$ 201,30	0,00		5,00	R\$ 201,30
15.29	Caixa de Ferro 20x20x12cm para alojar o disjuntor	unid	2,00	R\$ 72,34	R\$ 144,68	0,00		2,00	R\$ 144,68
15.30	Disjuntor 3p-400A-500V	unid	2,00	R\$ 1.338,64	R\$ 2.677,28	0,00		2,00	R\$ 2.677,28
15.31	Abriço unidifunção horizontal ate 150kva cobertura fibrocimento, mureta de alvenaria dian 2,48x2,10x0,30m, base concreto	unid	1,00	R\$ 2.016,58	R\$ 2.016,58	0,00		1,00	R\$ 2.016,58
15.32	Quadro de medição geral em chapas metálicas trifásicas, inclusive disjuntores e aterramento	unid	1,00	R\$ 976,58	R\$ 976,58	0,00		1,00	R\$ 976,58
16	<b>COMBATE A INCÊNDIO</b>								
16.1	Extintor portátil cap. 6,0kg	unid	8,00	R\$ 282,16	R\$ 2.257,28	0,00		8,00	R\$ 2.257,28
16.2	Extintor água pressuriza cap. 10,0kg	unid	10,00	R\$ 162,94	R\$ 1.629,40	0,00		10,00	R\$ 1.629,40
16.3	Placa de sinalização	unid	22,00	R\$ 47,86	R\$ 1.052,92	0,00		22,00	R\$ 1.052,92
16.4	Filtante completo (abrigo/mangueira 20m (seguinte/botoeira)	unid	4,00	R\$ 1.351,99	R\$ 5.407,96	0,00		4,00	R\$ 5.407,96
16.5	Luminária de emergência	unid	16,00	R\$ 194,55	R\$ 3.112,80	0,00		16,00	R\$ 3.112,80
16.6	Fletróduto galvanizado nbr 5597 100mm 4"	m	30,00	R\$ 72,34	R\$ 2.170,20	0,00		30,00	R\$ 2.170,20
17	<b>MICRO</b>								
17.1	Escavação manual	m³	72,37	R\$ 38,13	R\$ 2.799,47	0,00		72,37	R\$ 2.799,47
17.2	Lastro de concreto magro	m²	5,36	R\$ 386,85	R\$ 2.073,52	0,00		5,36	R\$ 2.073,52
17.3	Alvenaria em tijolo cerâmico de 8 furos de 1 vez	m²	161,13	R\$ 66,74	R\$ 10.753,82	0,00		161,13	R\$ 10.753,82
17.4	Preparo, lançamento e adensamento de concreto Fck=20MPa	m³	45,10	R\$ 617,94	R\$ 27.869,09	0,00		45,10	R\$ 27.869,09
17.5	Armação de Aço CA 50/60	kg	1.660,00	R\$ 10,31	R\$ 17.114,60	0,00		1.660,00	R\$ 17.114,60
17.6	Forma de madeira comut, incluindo desmontagem	m²	155,03	R\$ 38,04	R\$ 5.897,34	0,00		155,03	R\$ 5.897,34
17.7	Alvenaria em tijolo cerâmico de 8 furos de 12 vez	m²	725,08	R\$ 42,28	R\$ 30.656,38	0,00		725,08	R\$ 30.656,38
17.8	Chapisco	m²	1.450,17	R\$ 5,46	R\$ 7.917,93	0,00		1.450,17	R\$ 7.917,93
17.9	Reboco	m²	1.450,17	R\$ 21,59	R\$ 31.209,51	0,00		1.450,17	R\$ 31.209,51
17.10	Aplicação de esquadro unificado	m²	1.450,17	R\$ 3,91	R\$ 5.670,16	0,00		1.450,17	R\$ 5.670,16
17.11	Pintura com tinta acrílica semi brilho, 2 demãos	m²	1.450,17	R\$ 10,73	R\$ 15.560,32	0,00		1.450,17	R\$ 15.560,32
18	<b>SERVICIOS EM GRANITO</b>								
18.1	Reforço em granito cinza andorinha	m	80,00	R\$ 34,15	R\$ 3.039,35	0,00		80,00	R\$ 3.039,35
18.2	Divisória em granito cinza andorinha	m²	70,67	R\$ 285,44	R\$ 20.172,04	0,00		70,67	R\$ 20.172,04
18.3	Bancada em granito cinza andorinha	m²	51,40	R\$ 305,54	R\$ 15.704,76	0,00		51,40	R\$ 15.704,76
18.4	Prateleiras de granito cinza andorinha	m²	34,75	R\$ 238,94	R\$ 8.303,17	0,00		34,75	R\$ 8.303,17
19	<b>CASTELO P. AGUA</b>								
19.1	Escavação manual	m³	24,77	R\$ 38,13	R\$ 944,48	0,00		24,77	R\$ 944,48
19.2	Reaterro compactado com uso de soquete	m³	9,00	R\$ 37,75	R\$ 339,75	0,00		9,00	R\$ 339,75
19.3	Aterro compactado com uso de soquete	m³	19,20	R\$ 40,29	R\$ 773,57	0,00		19,20	R\$ 773,57



Assinado eletronicamente no sistema de assinatura digital em 12/06/2013 às 10:00:00 por **HELENA FERREIRA DE OLIVEIRA** - Diretora

Assinado eletronicamente no sistema de assinatura digital em 12/06/2013 às 10:00:00 por **HELENA FERREIRA DE OLIVEIRA** - Diretora

*[Handwritten signature]*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**  
 Coordenadoria de Educação

**OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL DO BAIRRO NOVO BRASIL**

ITEM	DESCRIÇÃO	CONTRATO				VALOR TOTAL PREVISTO	1º	ACRÉSCIMO		VALOR FINAL	
		UNID	PREVISTO	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.			TOTAL	QUANT.		TOTAL
19.4	Lastro de concreto magro esp. = 5cm	m²	0,59	R\$ 386,85	0,00	266,93	0,00	0,00	R\$ 266,93		
19.5	Alvenaria de tijolo cerâmico 8 furos de 1 vez	m²	8,00	R\$ 531,92	0,00	531,92	0,00	0,00	R\$ 531,92		
19.6	Preparo, lançamento e adensamento de concreto Fck=20,0 Mpa	m²	20,96	R\$ 617,94	0,00	12.952,02	0,00	0,00	R\$ 12.952,02		
19.7	Armação de aço CA-50/60	kg	1.160,20	R\$ 10,31	0,00	11.961,66	0,00	0,00	R\$ 11.961,66		
19.8	Forma de madeira com um utilização 3 vezes	m²	206,40	R\$ 38,04	0,00	7.851,46	0,00	0,00	R\$ 7.851,46		
19.9	Alvenaria de tijolo cerâmico 8 furos de 1/2 vez	m²	272,00	R\$ 42,28	0,00	11.500,16	0,00	0,00	R\$ 11.500,16		
19.10	Chapisco	m²	544,00	R\$ 5,40	0,00	2.970,24	0,00	0,00	R\$ 2.970,24		
19.11	Reboco	m²	544,00	R\$ 23,59	0,00	12.832,96	0,00	0,00	R\$ 12.832,96		
19.12	Aplicação de selador acrílico	m²	544,00	R\$ 3,91	0,00	2.127,04	0,00	0,00	R\$ 2.127,04		
19.13	Plintaria com base acrílica semi brilho, 2 demãos	m²	544,00	R\$ 10,73	0,00	5.837,12	0,00	0,00	R\$ 5.837,12		
19.14	Camada impermeabilizadora esp. 6cm traço 1:3:5 (contrapiso)	m²	16,00	R\$ 32,13	0,00	514,08	0,00	0,00	R\$ 514,08		
19.15	Piso cimentado simples	m²	16,00	R\$ 47,94	0,00	767,04	0,00	0,00	R\$ 767,04		
19.16	Escada tipo marinho em ferro galvanizado 2"	m	6,00	R\$ 210,84	0,00	1.265,04	0,00	0,00	R\$ 1.265,04		
20	<b>DRENAGEM</b>										
20.1	Escaiação mecanizada	m³	129,81	R\$ 8,58	0,00	1.113,77	0,00	0,00	R\$ 1.113,77		
20.2	Lastro de concreto magro	m²	1,57	R\$ 386,85	0,00	607,25	0,00	0,00	R\$ 607,25		
20.3	Manilha de concreto meia cana assentado sobre colchão de areia grossa com concreto nas bordas 50/mm	m	267,40	R\$ 60,15	0,00	16.084,11	0,00	0,00	R\$ 16.084,11		
20.4	Colchão de areia grossa	m²	26,74	R\$ 144,93	0,00	3.875,43	0,00	0,00	R\$ 3.875,43		
20.5	Caixa boca de lobo em alvenaria (1,00x1,00x1,60)m	unid	14,00	R\$ 1.503,59	0,00	21.050,26	0,00	0,00	R\$ 21.050,26		
20.6	Preparo, lançamento e adensamento de concreto Fck= 20,0 Mpa	m²	21,77	R\$ 617,94	0,00	13.452,55	0,00	0,00	R\$ 13.452,55		
21	<b>DIVERSOS</b>										
21.1	Grana batatas em placas	m²	378,00	R\$ 12,93	0,00	4.887,54	0,00	0,00	R\$ 4.887,54		
21.2	Arbitrio altura maior do que 1,00 metro	unid	48,00	R\$ 74,63	0,00	3.582,24	0,00	0,00	R\$ 3.582,24		
21.3	Playground (conjunto com diversos brinquedos) em fibra de vidro	unid	1,00	R\$ 21.250,00	0,00	21.250,00	0,00	0,00	R\$ 21.250,00		
21.4	Balanco metálico com cadeiras em fibra de vidro de 3 assentos	unid	2,00	R\$ 1.000,00	0,00	2.000,00	0,00	0,00	R\$ 2.000,00		
21.5	Quargora metálica com assentos em fibra de vidro de 5 assentos	unid	2,00	R\$ 1.250,00	0,00	2.500,00	0,00	0,00	R\$ 2.500,00		
21.6	Quadro branco magnético com moldura em alumínio anodizado	unid	16,00	R\$ 95,22	0,00	1.523,52	0,00	0,00	R\$ 1.523,52		
21.7	Espelho 6mm aplicado paredes	m²	16,00	R\$ 143,31	0,00	2.292,96	0,00	0,00	R\$ 2.292,96		
21.8	Lastro de pó de brita	m²	68,00	R\$ 111,63	0,00	7.592,20	0,00	0,00	R\$ 7.592,20		
21.9	Piso gramado sintético	m²	68,00	R\$ 51,69	0,00	3.514,92	0,00	0,00	R\$ 3.514,92		
21.10	Cortina em aço inox	m	170,80	R\$ 288,03	0,00	49.198,94	0,00	0,00	R\$ 49.198,94		
21.11	Botracha anti derrapante (tampa/escadaria)	m²	241,87	R\$ 119,33	0,00	28.910,72	0,00	0,00	R\$ 28.910,72		
21.12	Linca frontal 50l lxi com 4 unidades, conforme modelo da especificação técnica	unid	2,00	R\$ 1.026,55	0,00	2.053,10	0,00	0,00	R\$ 2.053,10		
22	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>										
22.1	Placa de inauguração	m²	0,96	R\$ 3.125,00	0,00	3.000,00	0,00	0,00	R\$ 3.000,00		
22.2	Limpeza final da obra com remoção de entulhos	m²	2,85	R\$ 4.250,00	0,00	7.306,88	0,00	0,00	R\$ 7.306,88		
<b>TOTAL</b>						R\$ 3.799.004,53	8,85%	R\$ 336.164,26	R\$ 4.135.168,79		



Contratada: **EMPRESA** **HEXANG-ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA EPP**  
 CNPJ: 04.441.384/0001-39

Contratante: **FISCAL ZENAO**  
**André Luis Villar Moreira**  
 Diretor de Obras Civis  
 Des. 4838/2013  
 SEMOB

Contratante: **HEXANG-ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA EPP**  
 Engº Civil Wellesley Freitas Magalhães  
 CREA-GO nº 3.884/0  
 Diretor

Atividade Municipal de Inauguração  
 Secretaria Municipal de Obras  
 Dec. 2.000/2013