

## I - ORÇAMENTO - RESUMO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO PARNAÍBA

CONCLUSÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA

LOCAL: SEDE

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 115,54% (HORA)

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 0,00
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	R\$ 0,00
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 0,00
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 0,00
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 0,00
6	COBERTURA	R\$ 22.960,65
7	ESQUADRIAS	R\$ 2.591,85
8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 16.450,24
9	PISOS	R\$ 20.221,81
10	PINTURA	R\$ 43.226,86
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	R\$ 7.847,83
12	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 4.117,62
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 6.694,36
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V	R\$ 11.190,86
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SF)	R\$ 1.983,41
16	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 20.214,51
	VALOR DO BDI ==>	R\$ 31.500,00
	TOTAL COM BDI ==>	R\$ 157.500,00
Cento e Cinquenta e Sete Mil e Quinhentos Reais		

**II - ORÇAMENTO ANALÍTICO**

<b>PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO PARAÍBA</b> <b>CONCLUSÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA</b> <b>LOCAL: SEDE</b> <b>ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 115,54% (HORA)</b>						
						BDI: 25%
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>0,00</b>
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	M²	0,00	168,48	210,60	0,00
1.2	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x	M²	0,00	147,83	184,79	0,00
1.3	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas, com reaproveitamento de 3 vezes.	M²	0,00	4,86	6,08	0,00
1.4	Instalações provisórias de luz , força, telefone e lógica	UN	0,00	763,30	954,13	0,00
1.5	Instalações provisórias de água	UN	0,00	651,62	814,52	0,00
1.6	Instalações provisórias de esgoto	UN	0,00	523,30	654,12	0,00
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>					<b>0,00</b>
2.1	Escavação manual solo de 1a.cat. prof. até 1.50m	M³	0,00	17,19	21,49	0,00
2.2	Aterro c/ compactação manual s/ controle, mat. c/ aquisição	M³	0,00	17,53	21,91	0,00
2.3	Reaterro c/ compactação manual s/ controle, material da vala	M²	0,00	9,89	12,36	0,00
2.4	Carga manual de entulho em caminhão basculante	M³	0,00	11,19	13,99	0,00
2.5	Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 10km	M³	0,00	10,74	13,42	0,00
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>0,00</b>
<b>3.1</b>	<b>SAPATAS</b>					<b>0,00</b>
3.1.1	Lastro de concreto magro traço 1:4:8, espessura 5 cm, preparo mecânico	m²	0,00	12,10	15,12	0,00
3.1.2	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	m²	0,00	32,38	40,47	0,00
3.1.3	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	0,00	374,00	467,50	0,00
<b>3.2</b>	<b>VIGAS BALDRAMES</b>					<b>0,00</b>
3.2.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	m²	0,00	32,38	40,47	0,00
3.2.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	0,00	374,00	467,50	0,00
3.2.3	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações	m²	0,00	5,74	7,18	0,00
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>0,00</b>
<b>4.1</b>	<b>PILARES</b>					<b>0,00</b>
4.1.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	m²	0,00	32,38	40,47	0,00
4.1.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	0,00	374,00	467,50	0,00
<b>4.2</b>	<b>VIGAS</b>					<b>0,00</b>
4.5	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	m²	0,00	32,38	40,47	0,00
4.6	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	0,00	374,00	467,50	0,00
<b>4.3</b>	<b>LAJE PRE-MOLDADA</b>					<b>0,00</b>
4.8	Laje premoldada para forro (e=12cm), inclusive capeamento (e=4cm) e escoramento	m²	0,00	52,95	66,19	0,00
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>0,00</b>
5.1	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m²	0,00	27,63	34,54	0,00
5.2	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m²	0,00	40,98	51,23	0,00
5.3	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,04m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m²	0,00	27,51	34,39	0,00
5.4	Elemento vazado de concreto (40x40x7cm) assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m²	0,00	59,34	74,17	0,00
5.5	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m²	0,00	33,72	42,15	0,00
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>22.960,65</b>
6.1	Estrutura de aço em arco vão de 30m	M²	111,40	135,50	169,37	18.867,82
6.1.2	Telha metálica em chapa galvanizada e=0.5mm	M²	111,40	29,39	36,74	4.092,84
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>2.591,85</b>
7.1	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	2,00	345,31	431,64	863,28
7.2	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	1,00	330,94	413,67	413,67
7.3	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	UN	4,00	153,68	192,10	768,40
7.4	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	UN	2,00	218,60	273,25	546,50
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					<b>16.450,24</b>
8.1	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede	m²	480,05	2,75	3,44	1.651,37
8.2	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7	m²	409,10	8,27	10,34	4.230,09
8.3	Reboco c/argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência p/tinta epóxi esp= 5mm p/paredes	m²	275,50	7,33	9,16	2.523,58
8.4	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	328,00	16,06	20,07	6.582,96
8.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	81,10	14,42	18,03	1.462,23
<b>9</b>	<b>PISOS</b>					<b>20.221,81</b>
9.1	Lastro de brita graduada apiloada (esp.=6 cm)	m²	0,00	26,21	32,76	0,00

II - ORÇAMENTO ANALÍTICO

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO PARAIÁBA						
CONCLUSÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA						
LOCAL: SEDE						
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 115,54% (HORA) BDI: 25%						
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL
9.2	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)	m²	345,64	22,62	28,28	9.774,63
9.3	Piso em concreto simples desempolado (esp.=5cm), inclusive contrapiso	m²	195,40	26,66	33,33	6.512,68
9.4	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund.= 5cm, inclusive preenchimento com masticue	m	62,71	15,12	18,90	1.185,12
9.5	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	62,50	35,19	43,99	2.749,38
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>					<b>43.226,86</b>
10.1	Aplicação de selador acrílico	m²	847,20	2,608	3,26	2.761,87
10.2	Demarcação de quadra com tinta acrílica	m	360,00	3,96	4,95	1.782,00
10.3	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	m²	88,60	4,432	5,54	490,84
10.4	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	m²	1.114,00	12,032	15,04	16.754,56
10.5	Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	m²	1.114,00	5,784	7,23	8.054,22
10.6	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	m²	847,20	6,64	8,30	7.031,76
10.7	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	m²	480,00	5,112	6,39	3.067,20
10.8	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	m²	476,00	5,52	6,90	3.284,40
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA</b>					<b>7.847,83</b>
11.1	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20 mm - 1/2"	un	4,00	6,736	8,42	33,68
11.2	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4"	un	12,00	8,184	10,23	122,76
11.3	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 32 mm - 1"	un	4,00	12,968	16,21	64,84
11.4	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 50 mm -1.1/2"	un	4,00	18,376	22,97	91,88
11.5	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 40 mm	un	2,00	0,456	0,57	1,14
11.6	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	un	2,00	0,368	0,46	0,92
11.7	Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros	un	1,00	754,992	943,74	943,74
11.8	Engate flexível plástico	un	10,00	3,184	3,98	39,80
11.9	Flange para caixa d'água 25 mm	un	3,00	8,984	11,23	33,69
11.10	Flange para caixa d'água 50 mm	un	2,00	19,976	24,97	49,94
11.11	Joelho 90º soldável 25 mm	un	11,00	3,008	3,76	41,36
11.12	Joelho 90º soldável 32 mm	un	6,00	3,264	4,08	24,48
11.13	Joelho 90º soldável 50 mm	un	8,00	6,072	7,59	60,72
11.14	Joelho 90º soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2"	un	2,00	3,984	4,98	9,96
11.15	Joelho de redução 90º soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00	4,344	5,43	21,72
11.16	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	un	16,00	7,136	8,92	142,72
11.17	Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	un	4,00	5,536	6,92	27,68
11.18	Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	un	2,00	6,36	7,95	15,90
11.19	Luva soldável 32 mm	un	4,00	3,2	4,00	16,00
11.20	Luva soldável com rosca - 3/4"	un	8,00	2,824	3,53	28,24
11.21	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1")	un	2,00	62,4	78,00	156,00
11.22	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2")	un	2,00	96,912	121,14	242,28
11.23	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2")	un	2,00	50,768	63,46	126,92
11.24	Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")	un	2,00	51,56	64,45	128,90
11.25	Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4")	un	8,00	51,912	64,89	519,12
11.26	Tê 90º soldável - 25 mm	un	5,00	4,424	5,53	27,65
11.27	Tê 90º soldável - 40 mm	un	8,00	5,632	7,04	56,32
11.28	Tê 90º soldável - 50 mm	un	4,00	7,808	9,76	39,04
11.29	Tê de redução 90º soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00	8,968	11,21	44,84
11.30	Tê de redução 90º soldável 50 mm - 40 mm	un	2,00	11,48	14,35	28,70
11.31	Torneira cromada para lavatório 1/2"	un	8,00	52,04	65,05	520,40
11.32	Torneira de bóia p/caixa d'água em pvc d = 3/4"	un	1,00	41,16	51,45	51,45
11.33	Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	m	27,00	8,336	10,42	281,34
11.34	Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	m	38,00	9,624	12,03	457,14
11.35	Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	m	28,00	14,144	17,68	495,04
11.36	Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	m	14,00	17,48	21,85	305,90
11.37	Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	m	36,00	19,984	24,98	899,28
11.38	União soldável - 20 mm	un	6,00	3,984	4,98	29,88
11.39	União soldável - 50 mm	un	2,00	11,464	14,33	28,66
11.40	Vaso sanitário para deficientes físicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	2,00	257,584	321,98	643,96
11.41	Vaso sanitário sifonado, para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	4,00	198,768	248,46	993,84
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					<b>4.117,62</b>
12.1	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	un	5,00	8,97	11,21	56,05
12.2	Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)	un	4,00	89,76	112,20	448,80
12.3	Caixa sifonada (100x100x50 mm)	un	6,00	22,64	28,30	169,80
12.4	Caixa sifonada (150x150x50 mm)	un	4,00	20,66	25,83	103,32
12.5	Curva 90º curta - 40 mm	un	7,00	3,56	4,45	31,15
12.6	Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00)	un	1,00	854,10	1.067,62	1.067,62
12.7	Joelho 45º - 40 mm	un	3,00	4,97	6,21	18,63
12.8	Joelho 45º - 50 mm	un	2,00	5,96	7,45	14,90
12.9	Joelho 90º - 100 mm	un	3,00	8,94	11,18	33,54

**II - ORÇAMENTO ANALÍTICO**

<b>PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO PARAIIBA</b>						
<b>CONCLUSÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA</b>						
<b>LOCAL: SEDE</b>						
<b>ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 115,54% (HORA) BDI: 25%</b>						
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT.</b>	<b>VALOR UNIT</b>	<b>VALOR UNIT COM BDI</b>	<b>TOTAL</b>
12.10	Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	un	4,00	7,90	9,87	39,48
12.11	Junção simples 100 mm - 100 mm	un	2,00	15,84	19,80	39,60
12.12	Junção simples 100 mm - 50 mm	un	3,00	16,86	21,08	63,24
12.13	Junção simples 50 mm - 50 mm	un	4,00	7,02	8,78	35,12
12.14	Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2"	un	3,00	14,20	17,75	53,25
12.15	Sumidouro em alvenaria (d 2,30 x h 6,00)	un	1,00	868,31	1.085,39	1.085,39
12.16	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	un	1,00	16,82	21,03	21,03
12.17	Tubo PVC ponta e bolsa c/ virola - 50 mm	m	3,00	18,96	23,70	71,10
12.18	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	m	10,00	27,67	34,59	345,90
12.19	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	m	5,00	13,75	17,19	85,95
12.20	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	m	10,00	18,96	23,70	237,00
12.21	Válvula para lavatório e tanque 1"	un	9,00	8,60	10,75	96,75
<b>13</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>6.694,36</b>
14.1	Calha em chapa de aço galvanizado n° 24	m	72,00	30,544	38,18	2.748,96
14.2	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	m	20,00	21,728	27,16	543,20
14.3	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	m	4,00	14,328	17,91	71,64
14.4	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	un	4,00	63,184	78,98	315,92
14.5	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	m	72,00	33,496	41,87	3.014,64
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V</b>					<b>11.190,86</b>
14.1	Condutete em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	11,912	14,89	74,45
14.2	Condutete em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	10,824	13,53	67,65
14.3	Condutete em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	4,00	14,792	18,49	73,96
14.4	Condutete em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	1,00	17,192	21,49	21,49
14.5	Caixa de PVC 4x2", inclusive espelho	un	16,00	67,088	83,86	1.341,76
14.6	Caixa PVC octogonal 4x4"	un	7,00	82,84	103,55	724,85
14.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 2,5 mm²	m	190,00	2,544	3,18	604,20
14.8	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 4 mm²	m	246,00	2,712	3,39	833,94
14.9	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 16 mm²	m	14,00	7,84	9,80	137,20
14.10	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/90°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35 mm²	m	41,00	14,32	17,90	733,90
14.11	Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa	un	2,00	47,296	59,12	118,24
14.12	Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa	un	1,00	81,248	101,56	101,56
14.13	Interruptor 1 tecla simples	un	7,00	43,2	54,00	378,00
14.14	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	7,76	9,70	48,50
14.15	Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	7,76	9,70	48,50
14.16	Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	8,00	7,76	9,70	77,60
14.17	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	175,392	219,24	438,48
14.18	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	658,624	823,28	823,28
14.19	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	un	1,00	234,672	293,34	293,34
14.20	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	745,952	932,44	932,44
14.21	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	675,384	844,23	844,23
14.22	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas	m	10,00	7,448	9,31	93,10
14.23	Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas	m	12,00	5,096	6,37	76,44
14.24	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2", inclusive curvas	m	8,00	14,184	17,73	141,84
14.25	Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras	m	20,00	9,712	12,14	242,80
14.26	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras	m	7,00	15,6	19,50	136,50
14.27	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braçadeiras	m	4,00	20,736	25,92	103,68
14.28	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas	un	6,00	66,056	82,57	495,42
14.29	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas	un	1,00	47,208	59,01	59,01
14.30	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada	un	5,00	179,92	224,90	1.124,50
<b>15</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					<b>1.983,41</b>
15.1	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	un	5,00	161,728	202,16	1.010,80
15.2	Conector de bronze para haste 5/8"	un	12,00	5,552	6,94	83,28
15.3	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	un	24,00	18,008	22,51	540,24
15.4	Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m	un	5,00	27,296	34,12	170,60
15.5	Tubo PVC 40 mm	un	18,00	6,064	7,58	136,44
15.6	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	6,728	8,41	42,05
<b>16</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>20.214,51</b>

## II - ORÇAMENTO ANALÍTICO

**PROPOSITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO PARAIÁBA**  
**CONCLUSÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA**  
**LOCAL: SEDE**  
**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 115,54% (HORA) BDI: 25%**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL
16.1	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"	m <sup>2</sup>	147,00	49,864	62,33	9.162,51
16.2	Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura	un	4,00	139,112	173,89	695,56
16.3	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiras - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	m	4,80	104,512	130,64	627,07
16.4	Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	m	4,80	99,624	124,53	597,74
16.5	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	140,8	176,00	352,00
16.6	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	8,00	108,432	135,54	1.084,32
16.7	Espelho plano 4mm	m <sup>2</sup>	4,50	195,176	243,97	1.097,87
16.8	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	2217,392	2.771,74	2.771,74
16.9	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,00	1414,76	1.768,45	1.768,45
16.10	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00	929,048	1.161,31	1.161,31
16.11	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	2,90	33,584	41,98	121,74
16.12	Limpeza geral	m <sup>2</sup>	703,81	0,88	1,10	774,19

VALOR DO BDI ==> 31.500,00

**VALOR TOTAL COM BDI ==> 157.500,00**

Cento e Cinquenta e Sete Mil e Quinhentos Reais

### III - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO PARNAÍBA**  
**CONCLUSÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA**  
**LOCAL: SEDE**  
**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 115,54% (HORA)**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR c/ BDI (R\$)	PESO (%)	PRAZO EM MESES			
				1ª	2ª	3ª	4ª
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	-	-	-	-	-
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	0,00	-	-	-	-	-
3	INFRAESTRUTURA	0,00	-	-	-	-	-
4	SUPERESTRUTURA	0,00	-	-	-	-	-
5	PAREDES E PAINÉIS	0,00	-	-	-	-	-
6	COBERTURA	22.960,65	14,58	100% 22.960,65	-	-	-
7	ESQUADRIAS	2.591,85	1,65	-	1.814,30	777,56	-
8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	16.450,24	10,44	70% 8.225,12	4.112,56	30% 4.112,56	-
9	PISOS	20.221,81	12,84	50% 5.055,45	25% 10.110,91	25% 5.055,45	-
10	PINTURA	43.226,86	27,45	25% -	50% -	25% 21.613,43	21.613,43
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	7.847,83	4,98	50% 3.923,92	25% 1.961,96	25% 1.961,96	-
12	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	4.117,62	2,61	50% 2.058,81	25% 1.029,41	25% 1.029,41	-
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	6.694,36	4,25	50% -	25% 3.347,18	25% 3.347,18	-
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V	11.190,86	7,11	50% 2.797,72	25% 5.595,43	25% 2.797,72	-
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA	1.983,41	1,26	25% -	50% -	25% -	1.983,41
16	SERVIÇOS DIVERSOS	20.214,51	12,83	-	-	-	20.214,51
							100%
							100%
<b>Valores Simples (R\$)</b>		<b>157.500,00</b>		<b>45.021,67</b>	<b>27.971,73</b>	<b>40.695,25</b>	<b>43.811,35</b>
<b>Percentuais Simples (%)</b>		<b>85,91</b>		<b>28,59</b>	<b>17,76</b>	<b>25,84</b>	<b>27,82</b>
<b>Valores Acumulados (R\$)</b>				<b>45.021,67</b>	<b>72.993,40</b>	<b>113.688,65</b>	<b>157.500,00</b>
<b>Percentuais Acumulados (%)</b>				<b>28,59</b>	<b>46,35</b>	<b>72,18</b>	<b>100,00</b>

Cento e Cinquenta e Sete Mil e Quinhentos Reais

#### IV - COMPOSIÇÃO DO BDI

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO PARNAÍBA

CONCLUSÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA

LOCAL: SEDE

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 115,54% (HORA)

DISCRIMINAÇÃO		% INCIDENTE
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	
1.1	Administração local	3,00%
	<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>3,00%</b>
<b>2</b>	<b>SEGURO</b>	
2.1	Seguros	0,80%
	<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>0,80%</b>
<b>3</b>	<b>GARANTIA</b>	
3.1	garantia e imprevistos	0,80%
	<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>0,80%</b>
<b>4</b>	<b>RISCOS</b>	
4.1	Risco	0,97%
	<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>0,97%</b>
<b>5</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
5.1	Despesas financeiras referente capital de giro	0,59%
	<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>0,59%</b>
<b>6</b>	<b>IMPOSTOS E TAXAS</b>	
6.1	Cofins	3,00%
6.2	Imposto sobre serviços (ISS)	5,00%
6.3	Pis	0,65%
	<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>8,65%</b>
<b>7</b>	<b>LUCRO OU BONIFICAÇÃO</b>	
7.1	Lucro ou Bonificação	7,53%
	<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>7,53%</b>
<b>TOTAL DO BDI (BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS)</b>		<b>25,00%</b>

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{1-I} - 1$$

Onde:

AC - taxa de administração central;	3,00%
S - taxa de seguros;	0,80%
R - taxa de riscos;	0,97%
G - taxa de garantias;	0,80%
DF - taxa de despesas financeiras;	0,59%
L - taxa de lucro/remuneração;	7,53%
I - taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS E CPRB).	8,65%

\* Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: ACÓRDÃO NS. 325/2007 E 2.369/2011 - TCU - Plenário



### V - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO PARNAÍBA					
CONCLUSÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA					
LOCAL: SEDE					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 115,54% (HORA)					
ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não incide	17,88%	Não incide
B2	Feridos	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	Não incide	1,48%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,61%	6,63%	8,61%	6,63%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,58%</b>	<b>16,40%</b>	<b>44,58%</b>	<b>16,40%</b>
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,42%	4,18%	5,42%	4,18%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,87%	3,75%	4,87%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,95%	3,82%	4,95%	3,82%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>15,83%</b>	<b>12,20%</b>	<b>15,83%</b>	<b>12,20%</b>
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,94%	2,92%	16,85%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,48%	0,37%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,40%</b>	<b>3,27%</b>	<b>17,33%</b>	<b>6,57%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>86,61%</b>	<b>49,67%</b>	<b>115,54%</b>	<b>72,97%</b>