



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



Obra:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - PROINFÂNCIA TIPO "C" E ENTORNO - MI				
Local:	RUA CHE GUEVARA,COMPL. ZONA RURAL,VILA 1º DE MARÇO-SÃO JOÃO DO ARAGUAIA-PA				
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	Unid.	Quant.	PREÇO (R\$)	
				Unit.	Total
5.5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO - PAREDES				
5.5.1	ELEMENTOS VAZADOS				
5.5.1.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) conforme projeto de transposição - assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	19,92	36,44	725,96
5.5.2	DIVISÓRIA DE PVC				
5.5.2.1	Divisória de PVC, E=40mm estruturação metálica colocado	m²	34,15	235,20	8.032,08
5.5.3	ISOLAMENTO EM LÃ DE VIDRO				
5.5.3.1	Isolação termo acústica – lã de vidro E=2"	m²	966,03	23,91	23.097,78
5.5.3.2	Isolação termo acústica – lã de vidro E=4"	m²	332,18	28,91	9.603,32
5.5.4	FECHAMENTO EXTERNO VERTICAL EM CHAPA CIMENTICIA E TELHA				
5.5.4.1	Recebimento das placas cimenticias	m²	748,31	44,71	33.456,94
5.5.4.2	Colocação dos painéis de placa cimenticia.	m²	748,31	36,14	27.043,92
5.5.4.3	Tratamento de junta	m²	748,31	15,77	11.800,85
5.5.4.4	Telha de aço galvanizado pintada 1 face em pó ou pintada coil coating trapezoidal - E=0,5mm H=até 35mm - Fechamento lateral	m²	106,89	89,77	9.595,52
5.5.5	BARREIRA DE UMIDADE				
5.5.5.1	Instalação da barreira de umidade	m²	656,19	16,80	11.023,99
5.5.6	FECHAMENTO EM GESSO ACARTONADO STANDARD (ST) E RESISTENTE À UMIDADE (RU)				
5.5.6.1	Painéis de gesso acartonado (ST)	m²	637,82	25,73	16.411,11
5.5.6.2	Painéis de gesso acartonado (RU)	m²	537,78	28,18	15.154,64
	Subtotal				165.946,11
5.6	ESQUADRIAS				
5.6.1	PORTAS DE MADEIRA				
5.6.1.1	Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m com Chapa metálica h=50cm, Barra de Apoio PNE e visor de vidro 20x110cm, PM1, conforme projeto de esquadrias	und	9,00	494,99	4.454,91
5.6.1.2	Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m com Chapa metálica, Barra de Apoio PNE, PM2, conforme projeto de esquadrias	und	6,00	515,45	3.092,70



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



5.6.1.3	Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m com veneziana de madeira 60x50cm, PM3, incluso aduela 1A, alizar e dobradiça com aneis, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	430,48	860,96
5.6.1.4	Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m , PM4, incluso aduela 1A, alizar e dobradiça com aneis,conforme projeto de esquadrias	und	8,00	430,48	3.443,84
5.6.1.5	Porta de abrir em madeira 0,60x2,10m PM5, incluso aduela 1A, alizar e dobradiça com aneis,conforme projeto de esquadrias	und	1,00	360,47	360,47
5.6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS				
5.6.2.1	Fechadura de embutir completa, para portas internas	und	24,00	79,40	1.905,60
5.6.2.2	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro	und	2,00	48,82	97,64
5.6.3	PORTAS DE PVC DAS DIVISÓRIAS - DV				
5.6.3.1	Porta de PVC das divisórias - PM6 - Sanitários, 60x160, completa inclusive targeta metálica.	und	5,00	270,95	1.354,75
5.6.3.2	Porta de PVC das divisórias - PM7 - Sanitários, 60x100, completa inclusive targeta metálica.	und	6,00	169,34	1.016,04
5.6.4	PORTAS EM ALUMÍNIO				
5.6.4.1	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana- PA1, conforme projeto de transposição, inclusive ferragens	m²	3,36	514,67	1.729,29
5.6.4.2	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com veneziana- PA2, conforme projeto de transposição, inclusive ferragens	m²	3,36	543,66	1.826,70
5.6.4.3	Porta de abrir de 0,60x2,10m em chapa de alumínio com veneziana- PA3, conforme projeto de transposição, inclusive ferragens	m²	1,26	543,66	685,01
5.6.4.4	Porta de abrir de 0,50x0,80m em chapa de alumínio com veneziana PA4, conforme projeto de transposição, inclusive ferragens	m²	0,40	543,66	217,46
5.6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO				
5.6.5.1	Janela de Alumínio, basculante 60X60cm, J-01,conforme projeto de transposição, inclusive ferragens	m²	13,32	501,83	6.684,38
5.6.5.2	Janela de Alumínio, de abrir 60X90cm, J-02, conforme projeto de transposição, inclusive ferragens	m²	2,16	451,82	975,93
5.6.5.3	Janela de Alumínio, de correr 120X120cm,J-03, conforme projeto de transposição - Corrediça, inclusive ferragens	m²	15,84	452,83	7.172,83
5.6.5.4	Janela de Alumínio, de correr 180X120cm,J-04 conforme projeto de transposição, inclusive ferragens	m²	2,16	452,83	978,11
5.6.5.5	Janela de Alumínio, de correr 180X160cm, J-05, conforme projeto de transposição, inclusive ferragens	m²	34,56	452,83	15.649,80
5.6.6	VIDROS				
5.6.6.1	Vidro temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	0,80	131,36	105,09
5.6.6.2	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	68,04	122,64	8.344,43
5.6.6.3	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	m²	6,04	182,51	1.102,36
5.6.7	GRADIL METÁLICO, ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS DE FECHAMENTO				
5.6.7.1	Portão de abrir em gradil tipo belgo ou equivalente 3,00X2,03m, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e estrutura de sustentação	und	1,00	1.652,28	1.652,28
5.6.7.1	Portão de abrir em gradil tipo belgo ou equivalente 1,20X2,05m, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e estrutura de sustentação	und	1,00	603,62	603,62
5.6.7.1	Portão de abrir em gradil tipo belgo ou equivalente 0,90X2,05m, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e estrutura de sustentação	und	1,00	452,36	452,36



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



5.6.7.2	Gradil fixo tipo belgo ou equivalente, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	49,20	217,10	10.681,32
4.6.9.8	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muros	m ²	36,32	18,53	673,01
	Subtotal				76.120,89
5.7	SISTEMA DE COBERTURA				
5.7.1	Calha em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 150 cm	m	201,70	42,91	8.655,26
5.7.2	ESTRUTURA EM AÇOS ESTRUTURAIS EM LIGHT STEEL FRAME LSF				
5.7.2.3	Montagem da estrutura metálica LSF – Coberturas	m ²	67,80	42,22	2.862,52
5.7.3	TELHA DE AÇO				
5.7.3.1	Telha de aço galvanizado pintada 1 face em pó ou pintada coil coating trapezoidal - E=0,5mm H=até 40mm	m ²	650,88	96,85	63.037,73
5.7.3.2	Cumeeira de aço pintada em pó ou pintada coil coating - Perfil trapezoidal - H=100mm, E=0,5mm	m	124,44	96,85	12.052,01
5.7.4	FORRO DE PVC				
5.7.4.1	Forro em lâminas de PVC 200mm, E=10mm sustentação metálica colocado	m ²	580,40	28,76	16.692,30
	Subtotal				103.299,82
5.8	IMPERMEABILIZAÇÃO				
5.8.1	Impermeabilização argamassa polimérica - 4 demãos	m ²	58,13	44,12	2.564,51
	Subtotal				2.564,51
5.9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				
5.9.1	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	655,36	29,05	19.038,21
5.9.2	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	117,90	27,94	3.294,13
5.9.3	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	7,76	39,63	307,55
	Subtotal				22.639,88
5.10	SISTEMA DE PISO INTERNO E EXTERNO - PAVIMENTAÇÃO				
5.10.1	Piso cerâmico esmaltado PEI IV - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	378,86	26,72	10.123,14
5.10.2	Lastro de areia para o playground	m ³	19,50	57,53	1.121,84
5.10.5	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m ²	25,92	169,03	4.381,26
5.10.6	Grelha de aço inox para piso, l=5cm	m	5,87	63,63	373,48



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



5.10.7	Meio -fio (GUIA) de concreto premoldado- (playground)	m	33,60	32,50	1.092,00
5.10.8	Soleira em granito cinza andorinha, L=12cm, E=2cm	m	24,80	90,84	2.252,83
	Subtotal				19.344,55
5.11	PINTURA				
5.11.1	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muros	m²	1.431,13	10,97	15.699,50
5.11.2	Textura acrílica sobre paredes externas	m²	656,19	15,31	10.046,27
5.11.3	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	97,09	13,45	1.305,65
	Subtotal				27.051,41
5.12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				
5.12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				
5.12.1.1	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	un	1,00	29,54	29,54
5.12.1.2	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	un	5,00	38,20	191,00
5.12.1.3	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00	89,54	89,54
5.12.1.4	Registro de gaveta bruto, Ø 2.1/2"	un	1,00	209,32	209,32
5.12.1.5	Registro de gaveta com canopla, Ø 3/4"	un	13,00	58,45	759,85
5.12.1.6	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, Ø 3/4"	un	8,00	58,65	469,20
5.12.1.7	Válvula de retenção horizontal Ø 1 1/4"	un	1,00	163,64	163,64
5.12.1.8	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	300,00	8,58	2.574,00
	Subtotal				4.486,09
5.13	INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS				
5.13.1	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
5.13.1.2	ACESSÓRIOS				
5.13.1.2.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	20,00	20,00	400,00
5.13.1.2.3	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	un	6,00	16,18	97,08
5.13.1.2.5	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo/brita	un	4,00	116,32	465,28



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



5.13.1.2.8	Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita	un	2,00	16,18	32,36
5.13.1.2.9	Calha de piso em PVC DN 130, com grelha (solários)	m	12,00	102,86	1.234,32
	Subtotal				2.229,04
5.15	LOUÇAS E METAIS				
5.15.1	LOUÇAS E METAIS				
5.15.1.1	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	2,00	444,11	888,22
5.15.1.2	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, com acessórios- fornecimento e instalação	un	3,00	290,40	871,20
5.15.1.3	Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para válvula de descarga, em louca branca, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	9,00	220,72	1.986,48
5.15.1.4	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 ½", acabamento cromado	un	11,00	152,57	1.678,27
5.15.1.5	Assento branco linha infantil para bacia Studio kids	un	9,00	18,28	164,52
5.15.1.6	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52,	un	2,00	570,99	1.141,98
5.15.1.7	Assento plástico Izy, Código AP.01,	un	3,00	36,83	110,49
5.15.1.8	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37	un	14,00	28,38	397,32
5.15.1.9	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR,	un.	3,00	454,58	1.363,74
5.15.1.10	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, sem coluna,(válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	un	4,00	263,31	1.053,24
5.15.1.11	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	16,00	254,74	4.075,84
5.15.1.12	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37	un	20,00	110,69	2.213,80
5.15.1.13	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	20,00	68,40	1.368,00
5.15.1.14	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	16,00	58,40	934,40
5.15.1.15	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado	un	6,00	237,45	1.424,70
5.15.1.16	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	199,56	399,12
5.15.1.17	Torneira elétrica Maxi Torneira, com Mangueira plástica para torneira elétrica, código 8010-A	un	2,00	73,13	146,26
5.15.1.18	Chuveiro Maxi Ducha, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A	un	8,00	62,30	498,40
5.15.1.19	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, (para chuveiros)	un	8,00	75,13	601,04
5.15.1.20	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03	un	2,00	422,12	844,24
5.15.1.21	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, para jardim ou tanque, padrão alto	un	3,00	175,15	525,45



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



5.15.1.22	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	un	12,00	175,15	2.101,80
5.15.1.23	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	2,00	329,39	658,78
5.15.1.24	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un.	11,00	158,33	1.741,63
5.15.1.25	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37,	un	11,00	63,12	694,32
5.15.1.26	Torneira elétrica LorenEasy	un	1,00	82,29	82,29
	Subtotal				27.965,53
5.16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				
5.16.1	Central de GLP Botijões P45	un	1,00	721,11	721,11
5.16.4	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	2,00	139,51	279,02
5.16.5	Registro 1º Estágio c/ manômetro	un	1,00	45,21	45,21
5.16.6	Registro 2º Estágio c/ manômetro	un	2,00	45,21	90,42
5.16.7	Registro do Regulador	un	2,00	77,56	155,12
5.16.8	Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	un	1,00	76,92	76,92
	Subtotal				1.367,80
5.17	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				
5.17.1	Extintor PQS - 6KG	un	4,00	86,26	345,04
5.17.2	Extintor Gás Carbonico - 6KG	un	1,00	280,73	280,73
5.17.3	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia minima de 1 hora	un	9,00	145,98	1.313,82
5.17.4	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	un	5,00	18,34	91,70
5.17.5	Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência	un	2,00	29,37	58,74
5.17.6	Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	un	3,00	29,37	88,11
5.17.7	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	1,00	29,33	29,33
5.17.8	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	5,00	29,37	146,85
	Subtotal				2.354,32
5.18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
5.18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



5.18.1.1	Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de embutir, completo, com 04 disjuntores tripolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor Geral trifásico de 200A e Dispositivo de Proteção contra Surtos, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QGD - conforme projeto)	un	1,00	1.414,59	1.414,59
5.18.1.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 07 circuitos (05 disjuntores monopulares e 02 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 30A e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-1 - conforme projeto)	un	1,00	864,12	864,12
5.18.1.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 10 circuitos (03 disjuntores monopulares e 07 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A e 06 Dispositivos Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-2 - conforme projeto)	un	1,00	949,34	949,34
5.18.1.4	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 08 circuitos (02 disjuntores monopulares e 06 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A e 04 Dispositivos Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-3 - conforme projeto)	un	1,00	867,91	867,91
5.18.1.5	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 24 circuitos (17 disjuntores monopulares e 07 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 100A e 13 Dispositivos Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-4 - conforme projeto)	un	1,00	1.275,12	1.275,12
5.18.1.6	Quadro de comando de Motor, de embutir, completo, p/ 2 motores de 3/4 cv (1 de reserva), para controle automático de nível de reservatório superior e inferior, com contadores, bases fusíveis completas com fusível, relé térmico de sobrecarga, relé de falta de fase, chaves e lâmpadas, com porta e trinco e acessórios (QCM - conforme projeto)	un	1,00	1.197,26	1.197,26
5.18.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
5.18.2.6	Eletroduto Ferro Galvanizado, (DN 2"), inclusive curvas	m	6,00	34,62	207,72
5.18.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)				
	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 as seguintes seções nominais:				
5.18.3.1	#2,5 mm ²	m	2.820,00	2,05	5.781,00
5.18.3.2	#4 mm ²	m	362,00	3,02	1.093,24
5.18.3.3	#6 mm ²	m	390,00	4,10	1.599,00
5.18.3.4	#10 mm ²	m	170,00	6,10	1.037,00
5.18.3.5	#35 mm ²	m	200,00	14,41	2.882,00
5.18.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
5.18.4.1	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250v, cor preta, completa	un	134,00	14,45	1.936,30
5.18.4.2	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250v, cor preta, completa	un	8,00	26,80	214,40
5.18.4.3	Interruptor simples 10 A, completa	un	35,00	8,15	285,25
5.18.4.4	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	3,00	14,92	44,76
5.18.4.5	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	2,00	26,75	53,50
5.18.4.6	Interruptor paralelo 10 A, completa	un	10,00	10,93	109,30
5.18.4.7	Luminárias 2x32W completa	un	57,00	61,86	3.526,02



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



5.18.4.8	Luminárias 2x16 W completa	un	13,00	56,82	738,66
5.18.4.9	Luminária de piso	un	17,00	32,39	550,63
5.18.4.10	Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	10,00	119,55	1.195,50
5.18.4.11	Luminárias 2X32 com alaetas	un	4,00	32,00	128,00
5.18.4.12	Arandelas 60W	un	19,00	17,40	330,60
5.18.4.13	Caixa de passagem 4x2" para interruptor e tomada	un	192,00	5,27	1.011,84
5.18.4.14	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4x4"	un	113,00	7,06	797,78
	Subtotal				30.090,84
5.19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				
5.19.1	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	42,50	12,27	521,48
5.19.2	#4 mm²	m	38,00	3,02	114,60
	Subtotal				636,07
5.20	INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA				
5.20.1	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA				
5.20.1.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS				
5.20.1.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	1,00	554,82	554,82
5.20.1.1.2	Switch de 24 portas	un	2,00	754,84	1.509,68
5.20.1.1.3	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	1,00	252,32	252,32
5.20.1.1.4	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	4,00	21,67	86,68
5.20.1.1.5	Guia de Cabos Traseiro	un	4,00	22,40	89,60
5.20.1.1.6	Trava Path Panel	un	4,00	18,51	74,04
5.20.1.1.7	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	21,67	43,34
5.20.1.1.8	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	21,67	21,67
5.20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS				
5.20.2.1	Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG,100 Ohms - Categoria 6	m	480,00	2,01	964,80
5.20.2.2	Cabo UTP Categoria 5e	m	900,00	1,35	1.215,00



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



5.20.2.3	Cabo CCI - 5 Pares	m	50,00	2,57	128,50
5.20.2.4	Cabo coaxial	m	120,00	3,36	403,20
5.20.3	CABOS DE CONEXÃO				
5.20.3.1	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	24,00	7,18	172,32
5.20.3.2	Cabos de conexões – Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	un	15,00	7,18	107,70
5.20.3.3	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	24,00	42,74	1.025,76
5.20.3.4	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,0 metros	un	24,00	8,03	192,72
5.20.4	TOMADAS				
5.20.5	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	33,00	44,42	1.465,86
5.20.6	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	3,00	12,69	38,07
5.20.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS				
5.20.5.1	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido, conforme detalhe de projeto	un	4,00	220,64	882,56
5.20.5.2	Caixa de passagem em alvenaria 20x20 com tampa de ferro fundido	un	2,00	99,95	199,90
5.20.5.3	Caixa de passagem de piso 15x15 com tampa metálica aparafusada	un	22,00	40,22	884,84
5.20.5.4	Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12cm em chapa metálica	un	1,00	140,61	140,61
5.20.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
5.20.6.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	m	120,00	4,99	598,80
5.20.6.2	Eletroduto Ferro Galvanizado , Ø 1", inclusive curvas	m	72,00	15,44	1.111,68
5.20.6.3	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm	m	45,00	23,69	1.066,05
5.20.6.4	Curva horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	un	2,00	14,03	28,06
5.20.6.5	Curva vertical para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	14,03	14,03
5.20.6.6	Tê horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	19,03	19,03
5.20.6.7	Fechamento para eletrocalha 100 x 50 mm	un	2,00	13,03	26,06
5.20.6.8	Flange para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	8,03	8,03
	Subtotal				13.325,73
5.21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA				
5.12.1.18	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	11,00	38,31	421,43
	Subtotal				421,43



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



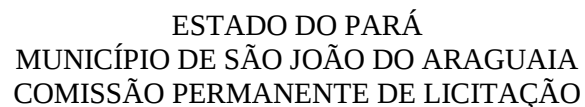
5.22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				
5.22.1	CAPTAÇÃO				
5.22.1.1	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	1,00	154,48	154,48
5.22.1.2	Isolador simples com chapa de encosto h=100 mm	un	3,00	18,03	54,09
5.22.1.3	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm	un	1,00	179,84	179,84
5.22.1.7	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm ²	un	16,00	12,05	192,80
	Subtotal				195,61
5.23	SERVIÇOS COMPLEMENTÁRES				
5.15.2.1	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m ²	32,81	300,70	9.865,97
5.15.2.2	Prateleira em MDF formicado branco - espessura 2cm, conforme projeto	m ²	22,20	260,69	5.787,32
5.15.2.3	Banco em LSF com placa cimentícia, espessura 1,2 cm, conforme projeto	m ²	2,70	360,71	973,92
5.23.2.3	Mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	3,00	225,57	676,70
	Subtotal				17.303,90
5.24	SERVIÇOS FINAIS				
5.24.1	Limpeza final da obra	m ²	663,00	1,00	665,00
	Subtotal				665,00
	ACS - Acessos				
7.1	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m ²	18,20	70,30	1.279,46
	Subtotal				1.279,46
	MURO (altura 2m)				
8.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) - MURO	m ²	23,00	33,37	767,51
8.2	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, pórticos, vigas, pérgolas e muros	m ²	46,00	3,89	178,94
8.3	Reboco tipo paulista para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas - espessura 2,0 cm	m ²	46,00	9,16	421,36
8.4	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muros	m ²	23,00	15,53	357,19
	Subtotal				1.725,00



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



	PSG - Paisagismo				
9.1	Gramma - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m ²	470,00	7,00	3.290,00
	Subtotal				3.290,00
	MOMENTO DE TRANSPORTE				
11.1	Transporte local c/ carroceria rodov. pav.	t * Km	20.000,00	0,20	4.000,00
	Subtotal				4.000,00
				Total Planilha	528.302,99

[illegible]



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



5.17	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0,45%	2.354,32													100,00%	2.354,32
5.18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	5,70%	30.090,84			15,00%	4.513,63	15,00%	4.513,63	15,00%	4.513,63	15,00%	4.513,63	20,00%	6.018,17	20,00%	6.018,17
5.19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	0,12%	636,07											100,00%	636,07		
5.20	INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA	2,52%	13.325,73			15,00%	1.998,86	15,00%	1.998,86	15,00%	1.998,86	15,00%	1.998,86	40,00%	5.330,29		
5.21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	0,08%	421,43							100,00%	421,43						
5.22	SIST DE PROT CONT DESC ATM	0,04%	195,61			100,00%	195,61										
5.23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3,28%	17.303,90									30,00%	5.191,17	30,00%	5.191,17	40,00%	6.921,56
5.24	SERVIÇOS FINAIS	0,13%	665,00													100,00%	665,00
6	FOSSA	0,00%	0,00														
7	ACS - Acessos	0,24%	1.279,46													100,00%	1.279,46
8	MURO (altura 2m)	0,33%	1.725,00													100,00%	1.725,00
9	PSG - Paisagismo	0,62%	3.290,00													100,00%	3.290,00
11	MOMENTO DE TRANSPORTE	0,76%	4.000,00													100,00%	4.000,00
TOTAL SIMPLES		100,00%	528.302,99	10,81%	57.126,18	25,51%	134.781,47	15,89%	83.968,72	23,61%	124.752,93	6,33%	33.452,84	7,93%	41.887,62	9,91%	52.333,22
TOTAL ACUMULADO				10,81%	57.126,18	36,33%	191.907,65	52,22%	275.876,37	75,83%	400.629,30	82,17%	434.082,14	90,09%	475.969,76	100,00%	528.302,99



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO ARAGUAIA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



CRECHE 1º DE MARÇO					
COMPOSIÇÃO DO BDI					
BDI MÃO DE OBRA/SERVIÇOS			BDI FORNECIMENTO DE INSUMOS		
1	CUSTOS INDIRETOS	5,65%	1	CUSTOS INDIRETOS	3,21%
1.1	Administração Central	3,43%	1.1	Administração Central	1,50%
1.2	Garantias e seguros	0,28%	1.2	Garantias e seguros	0,30%
1.3	Riscos	1,00%	1.3	Riscos	0,56%
1.4	Despesas Financeiras	0,94%	1.4	Despesas Financeiras	0,85%
2	TRIBUTOS	10,65%	2	TRIBUTOS	7,00%
2.1	Cofins	3,00%	2.1	Cofins	-
2.2	Pis/Pasep	0,65%	2.2	Pis/Pasep	-
2.3	ISS	5,00%	2.3	ISS	5,00%
2.4	CPRB (Lei 12.546/2011)	2,00%	2.4	CPRB (Lei 12.546/2011)	2,00%
3	LUCRO	8,04%	3	LUCRO	5,11%
3.1	Lucro bruto	8,04%	3.1	Lucro bruto	5,11%
	BDI	27,80%		BDI	16,67%
CÁLCULO DO BDI					
Onde:	<i>A → Custos Indiretos</i>		-		
	<i>B → Lucro</i>				
	<i>C → Tributos</i>				