



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS E HABITAÇÃO

Memorando nº 00800/2018 – SEMOUH-GS

Tucuruí, 08 de novembro de 2018.

A: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA
ATT: Ilmo Sra. Wanessa Zavarese Sechim
M.D.: Secretaria de Educação

Assunto: 3º Termo Aditivo de Prazo Contrato nº 058.2016.26.5.003 Construção de Creche Padrão FNDE – Proinfância Tipo 1 Metodologia Convencional – Bairro Serra Azul.

Solicitamos de Vossa Senhoria, elaborar 3º termo aditivo de prazo ao contrato administrativo nº 058.2016.26.5.003, empresa Di Ferro Eireli - Me.

Segue anexos:

- Planilha de Quantidades e Preços Acumulado
- Cronograma físico financeiro
- Justificativa Técnica
- Projetos

Atenciosamente,

Florivaldo Vieira Martins

Secretário Municipal de Obras, Serviços Urbanos e Habitação.
Engenheiro Civil – CREA 151.226.209-9 D/PA
Portaria nº 542/2017 – GP

RECEBEMOS
14 11 18 16:33
Mere

Rua Dom Cornélio Vermans, 357 - CENTRO.

CEP: 68456-180 – TUCURUI-PA

Assunto: Continuidade de execução da Creche Padrão FNDE –

Memorando Nº0839/2018 GS - SEMEC

Tucuruí, 21 de novembro de 2018.

À
Prefeitura Municipal de Tucuruí
Drª Edileuza Paixão Meireles
Procuradoria Jurídica
Nesta.

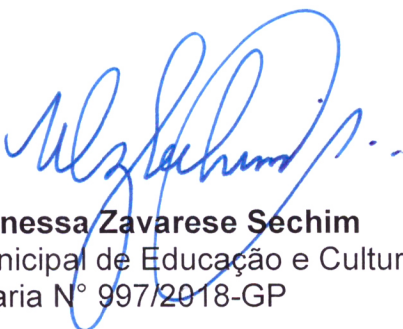
Assunto: **Solicitação do 3º Termo aditivo de prazo.**

Senhora Procuradora,

Tendo Como referência o Memorando Nº0802/2018-SEMOUH-GS e a Justificativa anexa, emitida pela Secretaria Municipal de Obras, Serviços Urbanos e Habitação. Encaminho a V.Sª., para elaboração do 3º Termo aditivo de prazo do Contrato Administrativo Nº 058.2016.26.5.004, empresa Construtora e Transporte Gonçalves Eireli – Epp, referente aos serviços de Continuidade de execução da **Creche Padrão FNDE – Proinfância Tipo 1 Metodologia Convencional – Vila Pioneira**, no município de Tucuruí-PA.

Em anexo, a Justificativa e Planilha Orçamentária de Quantitativo e Preço.

Atenciosamente.



Profª. Wanessa Zavarese Sechim
Secretária Municipal de Educação e Cultura
Portaria Nº 997/2018-GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
PROCURADORIA JURIDICA
Recebido 21/11/18 Hs 15/20
Ass: *Williamthor*



CIDADE MELHOR, A GENTE QUE FAZ!

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ESTUDOS E PROJETOS

JUSTIFICATIVA

O contrato nº 058.2016.26.5.003 que tem como objeto a Construção da escola infantil pro infância tipo 1 metodologia convencional no bairro serra azul tem como motivo a prorrogação do 3º termo aditivo de prazo de vigência ao contrato administrativo.

O supracitado contrato tem seu prazo de vigência até 17/12/2018, porém o mesmo precisa prosseguir com suas metas de acordo com cronograma físico-financeiro. Desta forma, seu prazo de execução precisa ser aditivado por conter varias etapas que precisam ser realizadas conforme projetos e planilha de quantidades e preços. A obra encontra-se paralisada aguardando a liberação do recurso pelo Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação o qual é responsável pela ação de repasse. O atraso do recurso impossibilitou a continuidade das atividades que foram paralisadas pela empresa.

Assim, é de suma importância o acréscimo de Prazo de Vigência e Execução para que se mantenha a entrega do objeto licitado, prorrogando sua Vigência e execução por 10 meses.

Tucuruí, Pará 08 de novembro de 2018.

Florivaldo Vieira Martins

Secretário Municipal de Obras, Serviços Urbanos e Habitação
Eng. Civil - CREA: 151.226.209-9
Portaria nº 542/2017 - GP

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS

CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - PROINFÂNCIA TIPO "1" METODOLOGIA CONVENCIONAL - BAIRRO SERRA AZUL
CONTRATO Nº 058.2016.26.5.003 - CP - CPL - 003/2016

Planilha Acumulado

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	Acumulado			Saldo Contratual
						% Executado	Físico	Financeiro	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	6,00	R\$ 388,06	R\$ 2.328,36	100,00%	6,00	R\$ 2.328,36	R\$ -
1.2	Instalação provisória de água	un	1,00	R\$ 293,91	R\$ 293,91	100,00%	1,00	R\$ 293,91	R\$ -
1.3	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	R\$ 1.430,61	R\$ 1.430,61	100,00%	1,00	R\$ 1.430,61	R\$ -
1.4	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	R\$ 1.782,81	R\$ 1.782,81	100,00%	1,00	R\$ 1.782,81	R\$ -
1.5	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	40,00	R\$ 346,24	R\$ 13.849,60	100,00%	40,00	R\$ 13.849,60	R\$ -
1.6	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	1.510,23	R\$ 3,67	R\$ 5.542,54	90,00%	1359,13	R\$ 4.988,01	R\$ 554,53
1.7	Sondagem do terreno (um furo de 7m a cada 200 m²)	m	56,00	R\$ 87,98	R\$ 4.926,88	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 4.926,88
1.8	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (40x2,00m, frente do terreno)	m²	80,00	R\$ 12,10	R\$ 968,00	100,00%	80,00	R\$ 968,00	R\$ -
	Subtotal 1				R\$ 31.122,71			R\$ 25.641,30	R\$ 5.481,41
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES								
2.1	EDIFICAÇÃO								
2.1.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	298,47	R\$ 7,72	R\$ 2.304,19	89,79%	268,00	R\$ 2.068,96	R\$ 235,23
2.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	146,87	R\$ 27,70	R\$ 4.068,30	95,90%	140,84	R\$ 3.901,27	R\$ 167,03
2.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	298,47	R\$ 14,05	R\$ 4.193,50	95,00%	283,53	R\$ 3.983,60	R\$ 209,90
2.1.4	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	98,77	R\$ 2,11	R\$ 208,40	100,00%	98,77	R\$ 208,40	R\$ -
2.2	MURETA								
2.2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	11,26	R\$ 27,75	R\$ 312,47	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 312,47
2.2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	17,74	R\$ 14,05	R\$ 249,25	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 249,25
2.2.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	6,39	R\$ 2,11	R\$ 13,48	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 13,48
2.3	CASTELO D'ÁGUA								
2.3.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	5,78	R\$ 27,70	R\$ 160,11	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 160,11
2.3.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96	R\$ 14,05	R\$ 182,09	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 182,09
2.3.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	1,06	R\$ 2,07	R\$ 2,19	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 2,19
	Subtotal 2				R\$ 11.693,98			R\$ 10.162,23	R\$ 1.531,75
3	FUNDAÇÕES								
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS								
3.1.1	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	108,97	R\$ 21,44	R\$ 2.336,32	90,64%	98,77	R\$ 2.117,63	R\$ 218,69
3.1.2	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	193,58	R\$ 18,54	R\$ 3.588,97	95,00%	183,89	R\$ 3.409,32	R\$ 179,65
3.1.3	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg	1.302,09	R\$ 8,82	R\$ 11.484,43	96,10%	1251,27	R\$ 11.036,20	R\$ 448,23
3.1.4	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg	151,64	R\$ 8,60	R\$ 1.304,10	100,00%	151,64	R\$ 1.304,10	R\$ -
3.1.5	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	25,36	R\$ 488,22	R\$ 12.381,26	96,10%	24,37	R\$ 11.897,92	R\$ 483,34
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES								
3.2.1	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	707,67	R\$ 22,96	R\$ 16.248,10	90,01%	636,99	R\$ 14.625,29	R\$ 1.622,81
3.2.2	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg	1.248,55	R\$ 8,82	R\$ 11.012,21	95,00%	1186,12	R\$ 10.461,58	R\$ 550,63
3.2.3	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg	645,82	R\$ 8,60	R\$ 5.554,05	95,08%	614,02	R\$ 5.280,57	R\$ 273,48
3.2.4	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	40,93	R\$ 488,71	R\$ 20.002,90	89,98%	36,83	R\$ 17.999,19	R\$ 2.003,71
3.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA								
3.3.1	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	56,00	R\$ 55,01	R\$ 3.080,56	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 3.080,56
3.3.2	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	12,00	R\$ 39,07	R\$ 468,84	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 468,84
3.3.3	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	m²	12,96	R\$ 21,33	R\$ 276,44	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 276,44
3.3.4	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	7,20	R\$ 22,96	R\$ 165,31	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 165,31
3.3.5	Armação aço CA-50, para 1,0 m² de concreto	un	6,48	R\$ 582,35	R\$ 3.773,63	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 3.773,63
3.3.6	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	4,71	R\$ 488,69	R\$ 2.301,73	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 2.301,73
3.4	MURETA - BLOCOS								
3.4.1	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	52,50	R\$ 55,00	R\$ 2.887,50	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 2.887,50
3.4.2	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	m²	27,97	R\$ 21,14	R\$ 591,29	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 591,29
3.4.3	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	21,39	R\$ 28,37	R\$ 606,83	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 606,83
3.4.4	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg	34,36	R\$ 3,25	R\$ 111,67	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 111,67
3.4.5	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg	37,91	R\$ 8,60	R\$ 326,03	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 326,03
3.4.6	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	2,38	R\$ 488,14	R\$ 1.161,77	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.161,77
3.5	MURETA - VIGAS BALDRAME								
3.5.1	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	28,49	R\$ 22,92	R\$ 652,99	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 652,99
3.5.2	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg	62,91	R\$ 8,82	R\$ 554,87	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 554,87
3.5.3	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg	26,82	R\$ 8,60	R\$ 230,65	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 230,65
3.5.4	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	1,52	R\$ 488,14	R\$ 741,97	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 741,97
	Subtotal 3				R\$ 101.844,42			R\$ 78.131,80	R\$ 23.712,62
4	SUPERESTRUTURA								
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES								
4.1.1	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m²	459,20	R\$ 34,10	R\$ 15.658,72	92,61%	425,29	R\$ 14.502,39	R\$ 1.156,33
4.1.2	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg	1.730,55	R\$ 8,82	R\$ 15.263,45	96,87%	1676,42	R\$ 14.786,02	R\$ 477,43
4.1.3	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg	628,91	R\$ 8,60	R\$ 5.408,63	100,00%	628,91	R\$ 5.408,63	R\$ -
4.1.4	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	25,19	R\$ 488,14	R\$ 12.296,25	90,47%	22,79	R\$ 11.124,71	R\$ 1.171,54
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.2.1	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m²	714,44	R\$ 33,12	R\$ 23.662,25	89,58%	640,00	R\$ 21.196,80	R\$ 2.465,45
4.2.2	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg	1.152,73	R\$ 8,82	R\$ 10.167,08	97,16%	1120,00	R\$ 9.878,40	R\$ 288,68

OPM

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS

CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - PROINFÂNCIA TIPO "1" METODOLOGIA CONVENCIONAL - BAIRRO SERRA AZUL
CONTRATO Nº 058.2016.26.5.003 - CP - CPL - 003/2016

Planilha Acumulada

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	Acumulado				Saldo Contratual
4.2.3	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg	581,18	R\$ 8,60	R\$ 4.998,15	87,82%	510,40	R\$ 4.389,44	R\$ 608,71	
4.2.4	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	41,19	R\$ 488,14	R\$ 20.106,49	95,65%	39,40	R\$ 19.232,72	R\$ 873,77	
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS									
4.3.1	Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto	m	262,10	R\$ 18,65	R\$ 4.888,17	74,90%	196,30	R\$ 3.661,00	R\$ 1.227,17	
4.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES									
4.4.1	Forma madeira comp. plastificada 12mm pl/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma	m²	17,29	R\$ 33,12	R\$ 572,64	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 572,64	
4.4.2	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2)-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg	48,82	R\$ 8,82	R\$ 430,59	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 430,59	
4.4.3	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg	20,36	R\$ 8,60	R\$ 175,10	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 175,10	
4.4.4	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,80	R\$ 488,14	R\$ 390,51	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 390,51	
Subtotal 4					R\$ 114.018,03			R\$ 104.180,11	R\$ 9.837,92	
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)									
5.1	ELEMENTOS VAZADOS									
5.1.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	5,14	R\$ 109,29	R\$ 561,75	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 561,75	
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO									
5.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	942,96	R\$ 36,42	R\$ 34.342,60	87,34%	823,62	R\$ 29.996,24	R\$ 4.346,36	
5.2.2	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	17,07	R\$ 67,47	R\$ 1.151,71	100,00%	17,07	R\$ 1.151,71	R\$ -	
5.2.3	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos Dimensões nominais: 14x19x39, assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	478,93	R\$ 49,90	R\$ 23.898,61	84,54%	404,89	R\$ 20.204,01	R\$ 3.694,60	
5.2.4	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	50,56	R\$ 14,06	R\$ 710,87	59,34%	30,00	R\$ 421,80	R\$ 289,07	
5.2.5	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	22,63	R\$ 501,41	R\$ 11.346,91	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 11.346,91	
5.3	ALVENARIA DA MURETA									
5.3.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	18,12	R\$ 36,36	R\$ 658,84	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 658,84	
Subtotal 5					R\$ 72.671,29			R\$ 51.773,76	R\$ 20.897,53	
6	ESQUADRIAS									
6.1	PORTAS DE MADEIRA									
6.1.1	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	R\$ 315,21	R\$ 3.152,10	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 3.152,10	
6.1.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	R\$ 405,90	R\$ 2.029,50	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 2.029,50	
6.1.3	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	R\$ 463,27	R\$ 1.853,08	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.853,08	
6.1.4	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	R\$ 320,70	R\$ 1.924,20	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.924,20	
6.1.5	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	R\$ 491,71	R\$ 4.917,10	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 4.917,10	
6.1.6	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	16,00	R\$ 261,23	R\$ 4.179,68	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 4.179,68	
6.1.7	Chapa metálica (alumínio) 0,8x0,5x1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	11,20	R\$ 73,76	R\$ 826,11	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 826,11	
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS									
6.2.1	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	51,00	R\$ 69,00	R\$ 3.519,00	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 3.519,00	
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO									
6.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,31	R\$ 604,51	R\$ 1.396,42	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.396,42	
6.3.2	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	R\$ 534,28	R\$ 897,59	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 897,59	
6.3.3	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,72	R\$ 534,28	R\$ 3.590,36	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 3.590,36	
6.3.4	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	113,40	R\$ 430,04	R\$ 48.766,54	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 48.766,54	
6.3.5	Porta de correr - PA5 - 240x210 com vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,04	R\$ 430,04	R\$ 2.167,40	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 2.167,40	
6.3.6	Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,44	R\$ 534,28	R\$ 2.372,20	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 2.372,20	
6.3.7	Porta de abrir - PA7 - 160x90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25	R\$ 534,28	R\$ 2.804,97	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 2.804,97	
6.4	PORTAS DE VIDRO - PV									
6.4.1	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	m²	4,03	R\$ 972,54	R\$ 3.919,34	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 3.919,34	
6.4.2	Porta de Vidro temperado - PV2 - 110x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	m²	2,53	R\$ 972,54	R\$ 2.460,53	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 2.460,53	
6.4.3	Bandeiras fixas de vidro para porta PV2, conforme projeto 175x35	m²	0,61	R\$ 289,62	R\$ 176,67	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 176,67	
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA									
6.5.1	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75	R\$ 452,56	R\$ 791,98	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 791,98	
6.5.2	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,60	R\$ 452,56	R\$ 724,10	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 724,10	
6.5.3	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	3,22	R\$ 397,79	R\$ 1.280,88	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.280,88	
6.5.4	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03	R\$ 452,32	R\$ 918,21	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 918,21	
6.5.5	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,10	R\$ 397,79	R\$ 835,36	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 835,36	
6.5.6	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	R\$ 483,48	R\$ 1.015,31	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.015,31	
6.5.7	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	R\$ 483,48	R\$ 6.091,85	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 6.091,85	
6.5.8	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	R\$ 483,48	R\$ 3.045,92	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 3.045,92	

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS

CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - PROINFÂNCIA TIPO "1" METODOLOGIA CONVENCIONAL - BAIRRO SERRA AZUL
CONTRATO Nº 058.2016.26.5.003 - CP - CPL - 003/2016

Planilha Acumulado

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)		Acumulado			Saldo Contratual
6.5.9	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maximar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	18,90	R\$ 483,48	R\$ 9.137,77	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 9.137,77	
6.5.10	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maximar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	R\$ 483,48	R\$ 1.015,31	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.015,31	
6.5.11	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maximar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	R\$ 483,48	R\$ 3.045,92	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 3.045,92	
6.5.12	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maximar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	R\$ 483,48	R\$ 4.061,23	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 4.061,23	
6.5.13	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maximar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	R\$ 483,48	R\$ 6.091,85	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 6.091,85	
6.5.14	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maximar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,60	R\$ 483,48	R\$ 16.244,93	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 16.244,93	
6.5.15	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maximar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	R\$ 483,48	R\$ 8.122,46	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 8.122,46	
6.5.16	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	20,25	R\$ 5,14	R\$ 104,09	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 104,09	
6.6	VIDROS									
6.6.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	10,70	R\$ 180,73	R\$ 1.933,81	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.933,81	
6.6.2	Vidro liso temperado incolor, espessura 10mm- fornecimento e instalação	m²	11,40	R\$ 289,64	R\$ 3.301,90	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 3.301,90	
6.6.3	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	21,28	R\$ 331,66	R\$ 7.057,72	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 7.057,72	
6.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO		-		R\$ -					
6.7.1	Gradil metalico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	50,22	R\$ 252,68	R\$ 12.689,59	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 12.689,59	
6.7.2	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	8,31	R\$ 412,94	R\$ 3.431,53	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 3.431,53	
6.7.3	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	145,20	R\$ 252,63	R\$ 36.681,88	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 36.681,88	
6.7.4	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	13,50	R\$ 271,92	R\$ 3.670,92	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 3.670,92	
Subtotal 6					R\$ 222.247,31			R\$ -	R\$ 222.247,31	
7	SISTEMAS DE COBERTURA									
7.1	Estrutura metalica em tesouras	m²	1.426,85	R\$ 79,13	R\$ 112.906,64	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 112.906,64	
7.2	Telha Sanduiche metalica	m²	1.283,33	R\$ 105,78	R\$ 135.750,65	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 135.750,65	
7.3	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	83,25	R\$ 53,74	R\$ 4.473,86	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 4.473,86	
7.4	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	m²	186,15	R\$ 50,75	R\$ 9.447,11	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 9.447,11	
7.5	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	258,90	R\$ 21,38	R\$ 5.535,28	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 5.535,28	
7.6	Pingadeira (chapim) em concreto	m	258,20	R\$ 27,82	R\$ 7.183,12	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 7.183,12	
Subtotal 7					R\$ 275.296,66			R\$ -	R\$ 275.296,66	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO									
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	707,67	R\$ 8,65	R\$ 6.121,35	84,30%	596,58	R\$ 5.160,42	R\$ 960,93	
Subtotal 8					R\$ 6.121,35			R\$ 5.160,42	R\$ 960,93	
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS									
9.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	3.513,30	R\$ 3,36	R\$ 11.804,69	76,28%	2680,00	R\$ 9.004,80	R\$ 2.799,89	
9.2	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.826,43	R\$ 22,89	R\$ 64.696,98	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 64.696,98	
9.3	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	686,87	R\$ 26,40	R\$ 18.133,37	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 18.133,37	
9.4	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	m²	2.028,45	R\$ 15,82	R\$ 32.090,08	32,54%	660,00	R\$ 10.441,20	R\$ 21.648,88	
9.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	629,61	R\$ 62,86	R\$ 39.577,28	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 39.577,28	
9.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	9,21	R\$ 62,90	R\$ 579,31	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 579,31	
9.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	7,49	R\$ 62,90	R\$ 471,12	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 471,12	
9.8	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	15,17	R\$ 62,90	R\$ 954,19	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 954,19	
9.9	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	136,50	R\$ 62,90	R\$ 8.585,85	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 8.585,85	
9.10	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	191,30	R\$ 18,75	R\$ 3.586,88	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 3.586,88	
9.11	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	498,03	R\$ 61,53	R\$ 30.643,79	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 30.643,79	
9.12	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	738,27	R\$ 64,37	R\$ 47.522,44	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 47.522,44	
Subtotal 9					R\$ 258.645,98			R\$ 19.446,00	R\$ 239.199,98	
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)									
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA									
10.1.1	Contrapiso e=5,0cm	m²	1.159,70	R\$ 32,76	R\$ 37.991,77	92,28%	1070,15	R\$ 35.058,11	R\$ 2.933,66	
10.1.2	Camada regularizadora e=2,0cm	m²	1.159,70	R\$ 27,56	R\$ 31.961,33	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 31.961,33	
10.1.3	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	386,12	R\$ 47,14	R\$ 18.201,70	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 18.201,70	
10.1.4	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	23,72	R\$ 44,08	R\$ 1.045,58	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.045,58	
10.1.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	226,97	R\$ 47,40	R\$ 10.758,38	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 10.758,38	
10.1.6	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	355,53	R\$ 86,71	R\$ 30.828,01	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 30.828,01	
10.1.7	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	394,33	R\$ 113,48	R\$ 44.748,57	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 44.748,57	
10.1.8	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	27,90	R\$ 136,70	R\$ 3.813,93	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 3.813,93	
10.1.9	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	22,68	R\$ 136,70	R\$ 3.100,36	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 3.100,36	
10.1.10	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	90,00	R\$ 59,91	R\$ 5.391,90	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 5.391,90	
10.1.11	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77	R\$ 120,87	R\$ 213,94	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 213,94	
10.1.12	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA									
10.2	Passoeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m²	345,98	R\$ 40,26	R\$ 13.929,15	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 13.929,15	
10.2.1	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	28,22	R\$ 32,77	R\$ 924,77	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 924,77	
10.2.2	Pavimetação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m²	67,22	R\$ 61,42	R\$ 4.128,65	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 4.128,65	
10.2.3	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	4,86	R\$ 63,77	R\$ 309,92	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 309,92	

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS

CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - PROINFÂNCIA TIPO "1" METODOLOGIA CONVENCIONAL - BAIRRO SERRA AZUL
CONTRATO Nº 058.2016.26.5.003 - CP - CPL - 003/2016

Planilha Acumulado

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	Acumulado			Saldo Contratual
10.2.4	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	8,64	R\$ 72,20	R\$ 623,81	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 623,81
10.2.5	Meio-fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	23,10	R\$ 47,64	R\$ 1.100,48	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.100,48
10.2.6	Colchão de areia e=10cm	m²	7,60	R\$ 110,27	R\$ 838,05	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 838,05
10.2.7	Grama batatais em placas	m²	368,56	R\$ 8,51	R\$ 3.136,45	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 3.136,45
Subtotal 10					R\$ 213.046,75			R\$ 35.058,11	R\$ 177.988,64
11	PINTURA								
11.1	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	2.028,45	R\$ 14,09	R\$ 28.580,86	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 28.580,86
11.2	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.715,32	R\$ 11,80	R\$ 32.040,78	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 32.040,78
11.3	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m²	498,03	R\$ 10,36	R\$ 5.159,59	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 5.159,59
11.4	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	107,10	R\$ 21,23	R\$ 2.273,73	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 2.273,73
11.5	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	19,13	R\$ 21,32	R\$ 407,85	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 407,85
11.6	Pintura epoxi - 02 demãos	m²	172,17	R\$ 40,66	R\$ 7.000,43	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 7.000,43
Subtotal 11					R\$ 75.463,24			R\$ -	R\$ 75.463,24
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								
	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
12.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	36,78	R\$ 5,06	R\$ 186,11	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 186,11
12.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	275,11	R\$ 3,12	R\$ 858,34	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 858,34
12.3	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	16,43	R\$ 6,25	R\$ 102,69	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 102,69
12.4	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	115,77	R\$ 11,07	R\$ 1.281,57	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.281,57
12.5	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	42,95	R\$ 16,91	R\$ 726,28	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 726,28
12.6	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	50,33	R\$ 23,56	R\$ 1.185,77	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.185,77
12.7	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	94,74	R\$ 29,49	R\$ 2.793,88	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 2.793,88
12.8	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	46,40	R\$ 38,92	R\$ 1.805,89	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.805,89
12.9	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 100mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 273,22	R\$ 1.092,88	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.092,88
12.10	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 197,79	R\$ 791,16	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 791,16
12.11	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 13,03	R\$ 13,03	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 13,03
12.12	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 31,23	R\$ 124,92	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 124,92
12.13	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 3,71	R\$ 11,13	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 11,13
12.14	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	81,00	R\$ 2,72	R\$ 220,32	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 220,32
12.15	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 3,59	R\$ 7,18	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 7,18
12.16	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	36,00	R\$ 7,46	R\$ 268,56	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 268,56
12.17	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	16,00	R\$ 13,73	R\$ 219,68	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 219,68
12.18	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 22,38	R\$ 89,52	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 89,52
12.19	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 31,26	R\$ 125,04	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 125,04
12.20	Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 3,43	R\$ 3,43	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 3,43
12.21	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	24,00	R\$ 9,24	R\$ 221,76	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 221,76
12.22	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 18,70	R\$ 56,10	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 56,10
12.23	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 19,13	R\$ 133,91	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 133,91
12.24	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 32,49	R\$ 64,98	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 64,98
12.25	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	30,00	R\$ 8,62	R\$ 258,60	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 258,60
12.26	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 9,06	R\$ 18,12	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 18,12
12.27	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 11,96	R\$ 59,80	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 59,80
12.28	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	15,00	R\$ 17,28	R\$ 259,20	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 259,20
12.29	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 21,85	R\$ 87,40	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 87,40
12.30	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 3,18	R\$ 19,08	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 19,08
12.31	Joelho 45 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 4,73	R\$ 9,46	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 9,46
12.32	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 8,13	R\$ 16,26	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 16,26
12.33	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 34,84	R\$ 69,68	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 69,68
12.34	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 39,53	R\$ 79,06	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 79,06
12.35	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 4,91	R\$ 14,73	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 14,73
12.36	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	151,00	R\$ 5,53	R\$ 835,03	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 835,03
12.37	Joelho 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 7,39	R\$ 22,17	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 22,17
12.38	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	20,00	R\$ 7,39	R\$ 147,80	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 147,80
12.39	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	11,00	R\$ 17,28	R\$ 190,08	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 190,08
12.40	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 49,43	R\$ 98,86	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 98,86
12.41	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	10,00	R\$ 49,43	R\$ 494,30	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 494,30
12.42	Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 20,37	R\$ 142,59	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 142,59
12.43	Joelho de redução 90° soldável 32mm-25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 11,22	R\$ 33,66	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 33,66
12.44	Joelho 90 soldável com rosca 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 4,42	R\$ 22,10	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 22,10
12.45	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 8,04	R\$ 56,28	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 56,28
12.46	Joelho de redução 90° soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	88,00	R\$ 11,10	R\$ 976,80	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 976,80
12.47	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	15,00	R\$ 3,13	R\$ 46,95	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 46,95
12.48	Luva de redução soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	14,00	R\$ 6,64	R\$ 92,96	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 92,96
12.49	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	37,00	R\$ 8,75	R\$ 323,75	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 323,75
12.50	Tê 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 9,24	R\$ 9,24	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 9,24
12.51	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	R\$ 16,66	R\$ 216,58	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 216,58

ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS

CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - PROINFÂNCIA TIPO "1" METODOLOGIA CONVENCIONAL - BAIRRO SERRA AZUL
 CONTRATO Nº 058.2016.26.5.003 - CP - CPL - 003/2016

Planilha Acumulado

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	Acumulado			Saldo Contratual
12 52	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	12,00	R\$ 36,44	R\$ 437,28	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 437,28
12 53	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 38,92	R\$ 116,76	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 116,76
12 54	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	9,00	R\$ 38,92	R\$ 350,28	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 350,28
12 55	Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 57,22	R\$ 114,44	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 114,44
12 56	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 10,48	R\$ 31,44	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 31,44
12 57	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00	R\$ 16,35	R\$ 457,80	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 457,80
12 58	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 21,61	R\$ 21,61	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 21,61
12 59	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	11,00	R\$ 54,99	R\$ 604,89	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 604,89
12 60	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 54,99	R\$ 274,95	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 274,95
12 61	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 83,06	R\$ 415,30	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 415,30
12 62	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 83,06	R\$ 166,12	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 166,12
12 63	Tê redução 90° soldável com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	20,00	R\$ 15,42	R\$ 308,40	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 308,40
12 64	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 17,65	R\$ 52,95	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 52,95
12 65	Tê soldável com rosca bolsa central - 20mm - 1/2"	un	1,00	R\$ 6,47	R\$ 6,47	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 6,47
12 66	Tubo de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação	un	26,00	R\$ 23,23	R\$ 603,98	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 603,98
12 67	Tubo de ligação latão cromado com canopla para vaso sanitário, fornecimento e instalação	un	26,00	R\$ 92,99	R\$ 2.417,74	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 2.417,74
TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS									
12 68	Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 95,17	R\$ 95,17	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 95,17
12 69	Registro de gaveta com canopla cromada - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 131,02	R\$ 131,02	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 131,02
12 70	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 13,27	R\$ 13,27	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 13,27
12 71	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 115,28	R\$ 922,24	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 922,24
12 72	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 219,52	R\$ 439,04	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 439,04
12 73	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 374,08	R\$ 748,16	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 748,16
12 74	Registro bruto de gaveta 3/4", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 54,20	R\$ 108,40	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 108,40
12 75	Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 622,00	R\$ 1.244,00	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.244,00
12 76	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 89,07	R\$ 89,07	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 89,07
12 77	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 131,36	R\$ 656,80	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 656,80
12 78	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	31,00	R\$ 89,07	R\$ 2.761,17	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 2.761,17
12 79	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	15,00	R\$ 62,14	R\$ 932,10	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 932,10
Subtotal 12					R\$ 31.505,52			R\$ -	R\$ 31.505,52
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC									
13 1	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	237,27	R\$ 19,96	R\$ 4.735,91	50,58%	120,00	R\$ 2.395,20	R\$ 2.340,71
13 2	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	107,14	R\$ 39,64	R\$ 4.247,03	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 4.247,03
13 3	Curva curta 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	52,00	R\$ 24,53	R\$ 1.275,56	19,23%	10,00	R\$ 245,30	R\$ 1.030,26
13 4	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	26,00	R\$ 14,12	R\$ 367,12	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 367,12
13 5	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 13,22	R\$ 52,88	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 52,88
13 6	Tê sanitario - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 62,49	R\$ 249,96	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 249,96
13 7	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 36,00	R\$ 216,00	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 216,00
ACESSÓRIOS									
13 8	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	24,00	R\$ 24,01	R\$ 576,24	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 576,24
13 9	Caixa de areia sem grelha 80x80cm	un	20,00	R\$ 160,29	R\$ 3.205,80	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 3.205,80
Subtotal 13					R\$ 14.926,50			R\$ 2.640,50	R\$ 12.286,00
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA								
14 1	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	213,06	R\$ 38,66	R\$ 8.236,90	48,00%	102,26	R\$ 3.953,37	R\$ 4.283,53
14 2	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	125,81	R\$ 13,73	R\$ 1.727,37	38,06%	47,88	R\$ 657,39	R\$ 1.069,98
14 3	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	136,81	R\$ 20,48	R\$ 2.801,87	35,00%	47,88	R\$ 980,58	R\$ 1.821,29
14 4	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	92,42	R\$ 26,29	R\$ 2.429,72	39,99%	36,96	R\$ 971,68	R\$ 1.458,04
14 5	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	37,60	R\$ 39,52	R\$ 1.485,95	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.485,95
14 6	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	37,00	R\$ 6,39	R\$ 236,43	27,03%	10,00	R\$ 63,90	R\$ 172,53
14 7	Curva PVC 90° curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	97,00	R\$ 7,99	R\$ 775,03	20,62%	20,00	R\$ 159,80	R\$ 615,23
14 8	Curva PVC 90° curta - 75mm - fornecimento e instalação	un	23,00	R\$ 51,52	R\$ 1.184,96	43,48%	10,00	R\$ 515,20	R\$ 669,76
14 9	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 14,11	R\$ 98,77	42,86%	3,00	R\$ 42,33	R\$ 56,44
14 10	Joelho PVC 45° 75mm - fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 11,21	R\$ 44,84	50,00%	2,00	R\$ 22,42	R\$ 22,42
14 11	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	62,00	R\$ 7,00	R\$ 434,00	56,45%	35,00	R\$ 245,00	R\$ 189,00
14 12	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un	49,00	R\$ 5,15	R\$ 252,35	53,06%	26,00	R\$ 133,90	R\$ 118,45
14 13	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	26,00	R\$ 14,36	R\$ 373,36	46,15%	12,00	R\$ 172,32	R\$ 201,04
14 14	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	35,00	R\$ 13,46	R\$ 471,10	45,71%	16,00	R\$ 215,36	R\$ 255,74
14 15	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 6,71	R\$ 20,13	100,00%	3,00	R\$ 20,13	R\$ -
14 16	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	19,00	R\$ 5,01	R\$ 95,19	52,63%	10,00	R\$ 50,10	R\$ 45,09
14 17	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundário - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	65,00	R\$ 5,01	R\$ 325,65	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 325,65
14 18	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	25,00	R\$ 37,11	R\$ 927,75	48,00%	12,00	R\$ 445,32	R\$ 482,43
14 19	Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 37,11	R\$ 74,22	100,00%	2,00	R\$ 74,22	R\$ -
14 20	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	19,00	R\$ 34,27	R\$ 651,13	52,63%	10,00	R\$ 342,70	R\$ 308,43
14 21	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 23,33	R\$ 116,65	40,00%	2,00	R\$ 46,66	R\$ 69,99
14 22	Junção PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 23,33	R\$ 46,66	100,00%	2,00	R\$ 46,66	R\$ -
14 23	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 11,33	R\$ 67,98	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 67,98
14 24	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 7,37	R\$ 36,85	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 36,85
14 25	Tê PVC 45° - 40mm - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 14,05	R\$ 14,05	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 14,05
14 26	Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação	un	19,00	R\$ 14,05	R\$ 266,95	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 266,95
14 27	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	11,00	R\$ 48,49	R\$ 533,39	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 533,39
14 28	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	20,00	R\$ 48,49	R\$ 969,80	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 969,80

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS

CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - PROINFÂNCIA TIPO "1" METODOLOGIA CONVENCIONAL - BAIRRO SERRA AZUL
CONTRATO Nº 058.2016.26.5.003 - CP - CPL - 003/2016

Planilha Acumulado

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	Acumulado				Saldo Contratual
14 29	Tê PVC sanitario 150mm-100mm - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 114,25	R\$ 228,50	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 228,50	
14 30	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	19,00	R\$ 13,95	R\$ 265,05	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 265,05	
14 31	Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 37,36	R\$ 149,44	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 149,44	
14 32	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	R\$ 23,86	R\$ 453,34	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 453,34	
14 33	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	1,00	R\$ 55,60	R\$ 55,60	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 55,60	
14 34	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	7,00	R\$ 110,53	R\$ 773,71	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 773,71	
14 35	Caixa de inspeção 60x60cm	un	17,00	R\$ 359,06	R\$ 6.104,02	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 6.104,02	
14 36	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00	R\$ 139,33	R\$ 139,33	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 139,33	
14 37	Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm	un	30,00	R\$ 9,13	R\$ 273,90	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 273,90	
14 38	Terminal de Ventilação 50mm	un	39,00	R\$ 32,00	R\$ 1.248,00	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.248,00	
14 39	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	R\$ 1.560,77	R\$ 1.560,77	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.560,77	
14 40	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	R\$ 1.348,18	R\$ 1.348,18	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.348,18	
Subtotal 14					R\$ 37.298,89			R\$ 9.159,04	R\$ 28.139,85	
15	LOUÇAS E METAIS									
15.1	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 849,66	R\$ 1.699,32	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.699,32	
15.2	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios-fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 208,17	R\$ 832,68	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 832,68	
15.3	Bacia Convencional Studio Kids, código P1.16, para válvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Deca ou equivalente	un	20,00	R\$ 435,03	R\$ 8.700,60	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 8.700,60	
15.4	Válvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	26,00	R\$ 229,01	R\$ 5.954,26	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 5.954,26	
15.5	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L 37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira	un	22,00	R\$ 109,44	R\$ 2.407,68	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 2.407,68	
15.6	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1 1/2"x1 1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3 1/2"x1 1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 739,42	R\$ 2.218,26	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 2.218,26	
15.7	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANK, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1 1/2"x1 1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3 1/2"x1 1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	15,00	R\$ 288,90	R\$ 4.333,50	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 4.333,50	
15.8	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00	R\$ 66,98	R\$ 267,92	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 267,92	
15.9	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	4,00	R\$ 322,10	R\$ 1.288,40	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.288,40	
15.10	Lavatório pequeno Ravenalzy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	6,00	R\$ 94,46	R\$ 566,76	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 566,76	
15.11	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	7,00	R\$ 642,25	R\$ 4.495,75	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 4.495,75	
15.12	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	15,00	R\$ 63,44	R\$ 951,60	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 951,60	
15.13	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	R\$ 423,57	R\$ 847,14	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 847,14	
15.14	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA	un	4,00	R\$ 41,02	R\$ 164,08	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 164,08	
15.15	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020 C37, DECA ou equivalente	un	26,00	R\$ 207,31	R\$ 5.390,06	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 5.390,06	
15.16	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984 C37 ACT CR, DECA, ou equivalente	un	4,00	R\$ 168,22	R\$ 672,88	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 672,88	
15.17	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	R\$ 179,25	R\$ 358,50	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 358,50	
15.18	Torneira elétrica Forti Maxi, com mangueira plastica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente	un	4,00	R\$ 179,25	R\$ 717,00	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 717,00	
15.19	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900 C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	15,00	R\$ 93,25	R\$ 1.398,75	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.398,75	
15.20	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167 C37, DECA, ou equivalente	un	15,00	R\$ 87,25	R\$ 1.308,75	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.308,75	
15.21	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00	R\$ 22,02	R\$ 242,22	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 242,22	
15.22	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193 C37, Deca ou equivalente	un	32,00	R\$ 43,66	R\$ 1.397,12	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.397,12	
15.23	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	26,00	R\$ 49,71	R\$ 1.292,46	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.292,46	
15.24	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente	un	22,00	R\$ 111,17	R\$ 2.445,74	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 2.445,74	
15.25	Cabide metálico Izy, código 2060 C37, Deca ou equivalente	un	16,00	R\$ 26,65	R\$ 426,40	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 426,40	
15.26	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310 I.080 ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	8,00	R\$ 367,43	R\$ 2.939,44	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 2.939,44	
15.27	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente	un	4,00	R\$ 247,68	R\$ 990,72	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 990,72	
15.28	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335 I.ESC	un	1,00	R\$ 339,41	R\$ 339,41	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 339,41	
15.29	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 665,45	R\$ 665,45	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 665,45	
15.30	Gancho metálico para mochilas, fornecimento e instalação	un	188,00	R\$ 26,61	R\$ 5.002,68	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 5.002,68	
15.29	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	20,60	R\$ 78,65	R\$ 1.620,19	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.620,19	
Subtotal 15					R\$ 61.935,72			R\$ -	R\$ 61.935,72	
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL									
16.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,42	R\$ 563,27	R\$ 799,84	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 799,84	
16.2	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,16	R\$ 467,74	R\$ 74,84	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 74,84	
16.3	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	43,00	R\$ 45,66	R\$ 1.963,38	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.963,38	
16.4	Envelopamento de concreto - 3cm	m	42,00	R\$ 15,59	R\$ 654,78	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 654,78	
16.5	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	3,00	R\$ 199,50	R\$ 598,50	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 598,50	
16.6	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	R\$ 98,44	R\$ 393,76	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 393,76	
16.7	União 3/4" NPT 300	un	3,00	R\$ 75,80	R\$ 227,40	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 227,40	
16.8	Niple 3/4" NPT 300	un	6,00	R\$ 14,34	R\$ 86,04	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 86,04	
16.9	Niple 1/2" NPT 300	un	4,00	R\$ 12,61	R\$ 50,44	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 50,44	
16.10	Niple 1/4" NPT 300	un	4,00	R\$ 11,70	R\$ 46,80	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 46,80	
16.11	Tê redução 3/4"x1/2"	un	1,00	R\$ 22,93	R\$ 22,93	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 22,93	
16.12	Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00	R\$ 22,28	R\$ 22,28	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 22,28	
16.13	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00	R\$ 21,94	R\$ 43,88	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 43,88	
16.14	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00	R\$ 21,94	R\$ 43,88	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 43,88	
16.15	Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00	R\$ 29,59	R\$ 59,18	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 59,18	

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS

CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - PROINFÂNCIA TIPO "1" METODOLOGIA CONVENCIONAL - BAIRRO SERRA AZUL
CONTRATO Nº 058.2016.26.5.003 - CP - CPL - 003/2016

Planilha Acumulado

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	Acumulado				Saldo Contratual
16.16	Regulador 1º estágio com manômetro	un	1,00	R\$ 170,39	R\$ 170,39	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 170,39	
16.17	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00	R\$ 55,13	R\$ 55,13	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 55,13	
16.18	Mangueira Flexível	m	2,00	R\$ 14,14	R\$ 28,28	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 28,28	
16.19	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	R\$ 71,84	R\$ 143,68	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 143,68	
16.20	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00	R\$ 45,14	R\$ 45,14	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 45,14	
16.21	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00	R\$ 45,14	R\$ 45,14	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 45,14	
Subtotal 16					R\$ 5.575,69			R\$ -	R\$ 5.575,69	
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO									
17.1	Extintor ABC - 6KG	un	7,00	R\$ 323,65	R\$ 2.265,55	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 2.265,55	
17.2	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	R\$ 491,22	R\$ 491,22	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 491,22	
17.3	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	2,00	R\$ 84,58	R\$ 169,16	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 169,16	
17.4	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	R\$ 72,70	R\$ 508,90	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 508,90	
17.5	Tubo aço carbono 2 1/2"	m	1,25	R\$ 319,85	R\$ 399,81	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 399,81	
17.6	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	10,00	R\$ 54,93	R\$ 549,30	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 549,30	
17.7	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	R\$ 87,02	R\$ 348,08	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 348,08	
17.8	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" x 1 1/2"	un	65,27	R\$ 63,06	R\$ 4.115,93	46,38%	30,27	R\$ 1.908,83	R\$ 2.207,10	
17.9	Adaptador storz - rosca interna 2 1/2"	un	3,00	R\$ 118,70	R\$ 356,10	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 356,10	
17.10	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x25 cm	un	2,00	R\$ 292,29	R\$ 584,58	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 584,58	
17.11	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	3,00	R\$ 21,11	R\$ 63,33	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 63,33	
17.12	Esguicho jato sólido 1 1/2" 16mm	un	3,00	R\$ 58,84	R\$ 176,52	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 176,52	
17.13	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	6,00	R\$ 362,48	R\$ 2.174,88	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 2.174,88	
17.14	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	3,00	R\$ 54,99	R\$ 164,97	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 164,97	
17.15	Redução giratória tipo storz - 2 1/2" x 1 1/2"	un	3,00	R\$ 105,93	R\$ 317,79	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 317,79	
17.16	Registro globo 2 1/2" 45º	un	3,00	R\$ 180,12	R\$ 540,36	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 540,36	
17.17	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	3,00	R\$ 65,13	R\$ 195,39	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 195,39	
17.18	Tampão de FoFo 50x50cm	un	1,00	R\$ 264,21	R\$ 264,21	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 264,21	
17.19	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	R\$ 326,55	R\$ 1.632,75	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.632,75	
17.20	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	R\$ 212,42	R\$ 424,84	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 424,84	
17.21	União assento de ferro conico macho-fêmea 2 1/2"	un	4,00	R\$ 119,06	R\$ 476,24	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 476,24	
17.22	Luminária de emergência com lampada fluorescente 9W de 1 hora	un	40,00	R\$ 52,05	R\$ 2.082,00	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 2.082,00	
17.23	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	8,00	R\$ 21,28	R\$ 170,24	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 170,24	
17.24	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	3,00	R\$ 21,28	R\$ 63,84	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 63,84	
17.25	Conjunto motobomba	un	2,00	R\$ 2.012,56	R\$ 4.025,12	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 4.025,12	
17.26	Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incendio	un	2,00	R\$ 45,14	R\$ 90,28	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 90,28	
17.27	Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13 - (250x125) Saída de emergência	un	14,00	R\$ 45,14	R\$ 631,96	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 631,96	
17.28	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saída"	un	3,00	R\$ 45,14	R\$ 135,42	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 135,42	
17.29	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de Incêndio	un	8,00	R\$ 45,14	R\$ 361,12	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 361,12	
Subtotal 17					R\$ 23.779,89			R\$ 1.908,83	R\$ 21.871,06	
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V									
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO									
18.1.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 08 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	R\$ 368,57	R\$ 1.105,71	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.105,71	
18.1.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	R\$ 368,57	R\$ 368,57	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 368,57	
18.1.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	R\$ 407,87	R\$ 1.223,61	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.223,61	
18.1.4	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	R\$ 960,60	R\$ 1.921,20	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.921,20	
18.1.5	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 533,02	R\$ 533,02	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 533,02	
18.2	DISJUNTORES									
18.2.1	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	22,00	R\$ 11,56	R\$ 254,32	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 254,32	
18.2.2	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	7,00	R\$ 11,56	R\$ 80,92	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 80,92	
18.2.3	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	19,00	R\$ 11,56	R\$ 219,64	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 219,64	
18.2.4	Disjuntor unipolar termomagnético 25A	un	26,00	R\$ 11,56	R\$ 300,56	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 300,56	
18.2.5	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	10,00	R\$ 11,56	R\$ 115,60	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 115,60	
18.2.6	Disjuntor unipolar termomagnético 40A	un	1,00	R\$ 11,56	R\$ 11,56	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 11,56	
18.2.7	Disjuntor tripolar termomagnético 10A	un	1,00	R\$ 75,78	R\$ 75,78	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 75,78	
18.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	4,00	R\$ 75,78	R\$ 303,12	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 303,12	
18.2.9	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	2,00	R\$ 75,78	R\$ 151,56	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 151,56	
18.2.10	Disjuntor tripolar termomagnético 80A	un	8,00	R\$ 101,53	R\$ 812,24	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 812,24	
18.2.11	Disjuntor tripolar termomagnético 175A	un	1,00	R\$ 290,43	R\$ 290,43	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 290,43	
18.2.12	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	un	1,00	R\$ 290,43	R\$ 290,43	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 290,43	
18.2.13	Interruptor bipolar DR - 100A	un	3,00	R\$ 61,68	R\$ 185,04	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 185,04	
18.2.14	Interruptor bipolar DR - 25A	un	3,00	R\$ 28,29	R\$ 84,87	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 84,87	
18.2.15	Interruptor bipolar DR - 63A	un	1,00	R\$ 62,60	R\$ 62,60	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 62,60	
18.2.16	Interruptor bipolar DR - 80A	un	1,00	R\$ 62,58	R\$ 62,58	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 62,58	
18.2.17	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	28,00	R\$ 122,27	R\$ 3.423,56	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 3.423,56	
18.2.18	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	R\$ 168,42	R\$ 1.347,36	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.347,36	
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
18.3.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	559,40	R\$ 3,76	R\$ 2.103,34	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 2.103,34	
18.3.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	298,90	R\$ 4,84	R\$ 1.446,68	19,57%	58,50	R\$ 283,14	R\$ 1.163,54	

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS

CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - PROINFÂNCIA TIPO "1" METODOLOGIA CONVENCIONAL - BAIRRO SERRA AZUL
CONTRATO Nº 058.2016.26.5.003 - CP - CPL - 003/2016

Planilha Acumulado

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	Acumulado			Saldo Contratual
18.3.3	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø16mm (DN 1/2"), inclusive conexões	m	6,00	R\$ 4,28	R\$ 25,68	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 25,68
18.3.4	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	241,80	R\$ 6,76	R\$ 1.634,57	67,10%	162,25	R\$ 1.096,81	R\$ 537,76
18.3.5	Eletroduto PVC flexível rígido roscável, Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	15,60	R\$ 13,58	R\$ 211,85	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 211,85
18.3.6	Eletroduto PVC flexível rígido roscável, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	14,70	R\$ 17,36	R\$ 255,19	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 255,19
18.3.7	Eletroduto Aço Galvanizado DN 25mm (1"), inclusive conexões	m	164,60	R\$ 16,55	R\$ 2.724,13	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 2.724,13
18.3.8	Eletroduto Aço Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	68,60	R\$ 21,59	R\$ 1.481,07	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.481,07
18.3.9	Eletroduto Aço Galvanizado DN 100mm (2"), inclusive conexões	m	2,30	R\$ 33,65	R\$ 77,40	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 77,40
18.3.10	Eletroduto Aço Galvanizado DN 62mm (2 1/2"), inclusive conexões	m	3,50	R\$ 54,73	R\$ 191,56	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 191,56
18.3.11	Eletroduto Aço Galvanizado DN 125mm (3"), inclusive conexões	m	21,90	R\$ 66,41	R\$ 1.454,38	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.454,38
18.3.12	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	17,00	R\$ 145,07	R\$ 2.466,19	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 2.466,19
18.3.13	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	17,00	R\$ 155,24	R\$ 2.639,08	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 2.639,08
18.3.14	Caixa inspeção aterramento 250x250x400mm	un	2,00	R\$ 44,28	R\$ 88,56	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 88,56
18.3.15	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	262,00	R\$ 10,79	R\$ 2.826,98	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 2.826,98
18.3.16	Caixa de Passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	un	10,00	R\$ 23,47	R\$ 234,70	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 234,70
18.3.17	Caixa de passagem PVC Octogonal 3" - fornecimento e instalação	un	205,00	R\$ 11,32	R\$ 2.320,60	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 2.320,60
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
18.4.1	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 a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	7.957,10	R\$ 3,80	R\$ 30.236,98	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 30.236,98
18.4.2	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 a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	502,00	R\$ 5,80	R\$ 2.911,60	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 2.911,60
18.4.3	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 a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	2.335,30	R\$ 8,29	R\$ 19.359,64	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 19.359,64
18.4.4	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 a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	602,80	R\$ 12,36	R\$ 7.450,61	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 7.450,61
18.4.5	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 a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	267,50	R\$ 21,01	R\$ 5.620,18	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 5.620,18
18.4.6	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 a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	41,40	R\$ 14,86	R\$ 615,20	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 615,20
18.4.7	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 a seguinte seção nominal: #35 mm²	m	235,90	R\$ 19,72	R\$ 4.651,95	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 4.651,95
18.4.8	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 a seguinte seção nominal: #50 mm²	m	6,90	R\$ 26,71	R\$ 184,30	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 184,30
18.4.9	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 a seguinte seção nominal: #70 mm²	m	259,80	R\$ 39,00	R\$ 10.132,20	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 10.132,20
18.4.10	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 a seguinte seção nominal: #95 mm²	m	10,30	R\$ 52,75	R\$ 543,33	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 543,33
18.4.11	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 a seguinte seção nominal: #120 mm²	m	138,00	R\$ 66,09	R\$ 9.120,42	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 9.120,42
18.5	ELETROCALHAS								
18.5.1	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	31,30	R\$ 14,88	R\$ 465,74	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 465,74
18.5.2	Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	m	18,50	R\$ 21,68	R\$ 401,08	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 401,08
18.5.3	Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	m	11,50	R\$ 26,20	R\$ 301,30	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 301,30
18.5.4	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	36,60	R\$ 21,62	R\$ 791,29	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 791,29
18.5.5	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	5,50	R\$ 27,53	R\$ 151,42	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 151,42
18.5.6	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	5,60	R\$ 22,72	R\$ 127,23	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 127,23
18.5.7	Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	m	11,10	R\$ 34,66	R\$ 384,73	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 384,73
18.5.8	Suporte vertical eletrocalha 120x146mm	un	7,00	R\$ 31,01	R\$ 217,07	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 217,07
18.5.9	Suporte vertical eletrocalha 120x160mm	un	3,00	R\$ 31,01	R\$ 93,03	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 93,03
18.5.10	Suporte vertical eletrocalha 70x125mm	un	6,00	R\$ 31,01	R\$ 186,06	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 186,06
18.5.11	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	18,00	R\$ 31,01	R\$ 558,18	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 558,18
18.5.12	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	22,00	R\$ 25,26	R\$ 555,72	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 555,72
18.5.13	Suporte vertical eletrocalha 95x114mm	un	19,00	R\$ 31,01	R\$ 589,19	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 589,19
18.5.14	Tala plana perfurada 50mm	un	38,00	R\$ 8,62	R\$ 327,56	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 327,56
18.5.15	Tala plana perfurada 75mm	un	6,00	R\$ 9,08	R\$ 54,48	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 54,48
18.5.16	Tala plana perfurada 100mm	un	4,00	R\$ 9,08	R\$ 36,32	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 36,32
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
18.6.1	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	137,00	R\$ 15,00	R\$ 2.055,00	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 2.055,00
18.6.2	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	2,00	R\$ 18,40	R\$ 36,80	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 36,80
18.6.3	Interruptor 1 tecla paralela	un	2,00	R\$ 24,58	R\$ 49,16	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 49,16
18.6.4	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	36,00	R\$ 37,94	R\$ 1.365,84	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.365,84
18.6.5	Interruptor 1 tecla simples	un	18,00	R\$ 19,76	R\$ 355,68	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 355,68
18.6.6	Interruptor 2 teclas simples	un	6,00	R\$ 31,39	R\$ 188,34	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 188,34
18.6.7	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	R\$ 113,30	R\$ 906,40	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 906,40
18.6.8	Luminárias embutir 2x16W completa	un	17,00	R\$ 167,33	R\$ 2.844,61	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 2.844,61
18.6.9	Luminárias embutir 2x36W completa	un	103,00	R\$ 170,94	R\$ 17.606,82	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 17.606,82
18.6.10	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	40,00	R\$ 189,90	R\$ 7.596,00	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 7.596,00
18.6.11	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	R\$ 250,05	R\$ 2.250,45	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 2.250,45
18.6.12	Projector com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	R\$ 148,54	R\$ 594,16	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 594,16
18.6.13	Projector com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	R\$ 202,57	R\$ 202,57	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 202,57
18.6.14	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	18,00	R\$ 60,99	R\$ 1.097,82	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.097,82
Subtotal 18					R\$ 168.622,70			R\$ 1.379,95	R\$ 167.242,75
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO								
19.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	153,39	R\$ 3,11	R\$ 477,04	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 477,04
19.2	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	23,00	R\$ 3,26	R\$ 74,98	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 74,98

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS

CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - PROINFÂNCIA TIPO "1" METODOLOGIA CONVENCIONAL - BAIRRO SERRA AZUL
CONTRATO Nº 058.2016.26.5.003 - CP - CPL - 003/2016

Planilha Acumulado

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	Acumulado			Saldo Contratual
19.3	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00	R\$ 3,24	R\$ 90,72	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 90,72
19.4	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	un	7,00	R\$ 81,86	R\$ 573,02	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 573,02
Subtotal 19					R\$ 1.215,76			R\$ -	R\$ 1.215,76
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA								
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
20.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	R\$ 536,10	R\$ 1.608,30	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.608,30
20.1.2	Switch de 48 portas	un	1,00	R\$ 1.980,66	R\$ 1.980,66	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.980,66
20.1.3	Guias de cabos simples	un	2,00	R\$ 49,20	R\$ 98,40	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 98,40
20.1.4	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	R\$ 49,20	R\$ 49,20	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 49,20
20.1.5	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	R\$ 49,20	R\$ 98,40	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 98,40
20.1.6	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	R\$ 49,20	R\$ 49,20	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 49,20
20.1.7	Perfil de montagem	un	1,00	R\$ 64,20	R\$ 64,20	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 64,20
20.1.8	Anel organizador de cabos	un	2,00	R\$ 49,20	R\$ 98,40	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 98,40
20.1.9	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	R\$ 108,09	R\$ 216,18	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 216,18
20.1.10	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 537,92	R\$ 537,92	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 537,92
20.1.11	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 325,09	R\$ 650,18	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 650,18
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS								
20.2.1	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1.268,50	R\$ 4,83	R\$ 6.126,86	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 6.126,86
20.2.2	Cabo coaxial	m	341,00	R\$ 2,41	R\$ 821,81	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 821,81
20.3	CABOS DE CONEXÃO								
20.3.1	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	28,00	R\$ 52,93	R\$ 1.482,04	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.482,04
20.4	TOMADAS								
20.4.1	Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa)	un	28,00	R\$ 29,85	R\$ 835,80	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 835,80
20.4.2	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	14,00	R\$ 36,24	R\$ 507,36	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 507,36
20.4.3	Central PABX 24 portas	un	1,00	R\$ 1.043,39	R\$ 1.043,39	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.043,39
20.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS								
20.5.1	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	5,00	R\$ 145,11	R\$ 725,55	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 725,55
20.5.2	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	41,00	R\$ 10,68	R\$ 437,88	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 437,88
20.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
20.6.1	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,30	R\$ 6,62	R\$ 8,61	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 8,61
20.6.2	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	119,30	R\$ 5,41	R\$ 645,41	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 645,41
20.6.3	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1", fornecimento e instalação	m	50,40	R\$ 21,49	R\$ 1.083,10	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.083,10
20.6.4	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1.1/4", fornecimento e instalação	m	4,10	R\$ 35,38	R\$ 145,06	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 145,06
20.6.5	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 2", fornecimento e instalação	m	22,00	R\$ 38,83	R\$ 854,26	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 854,26
20.6.6	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexões	m	77,74	R\$ 46,29	R\$ 3.598,58	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 3.598,58
Subtotal 20					R\$ 23.766,75			R\$ -	R\$ 23.766,75
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA								
21.1	Coifa de Centro em Aço Inox de 1500x1000x600	un	1,00	R\$ 2.371,07	R\$ 2.371,07	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 2.371,07
21.2	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	m	2,85	R\$ 169,00	R\$ 481,65	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 481,65
21.3	Chapéu chimes em alumínio	un	1,00	R\$ 124,78	R\$ 124,78	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 124,78
21.4	Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit	un	2,00	R\$ 293,59	R\$ 587,18	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 587,18
Subtotal 21					R\$ 3.564,68			R\$ -	R\$ 3.564,68
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								
22.1	Para-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1 1/2" tipo simples	m	3,00	R\$ 51,35	R\$ 154,05	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 154,05
22.2	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	42,00	R\$ 4,01	R\$ 168,42	71,43%	30,00	R\$ 120,30	R\$ 48,12
22.3	Conector mini-Bar em bronze estanhado Tel-583	un	12,00	R\$ 12,69	R\$ 152,28	100,00%	12,00	R\$ 152,28	R\$ -
22.4	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	24,00	R\$ 0,93	R\$ 22,32	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 22,32
22.5	Presilha em latão	un	24,00	R\$ 1,52	R\$ 36,48	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 36,48
22.6	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	R\$ 308,03	R\$ 308,03	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 308,03
22.7	Escavação de vala para aterramento	m³	39,00	R\$ 4,23	R\$ 164,97	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 164,97
22.8	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	13,00	R\$ 51,95	R\$ 675,35	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 675,35
22.9	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	5,00	R\$ 12,02	R\$ 60,10	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 60,10
22.10	Cabo de cobre nu 35 mm2	m	330,00	R\$ 23,52	R\$ 7.761,60	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 7.761,60
22.11	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	260,00	R\$ 33,41	R\$ 8.686,60	69,23%	180,00	R\$ 6.013,80	R\$ 2.672,80
22.12	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	4,00	R\$ 274,40	R\$ 1.097,60	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.097,60
22.13	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	12,00	R\$ 18,21	R\$ 218,52	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 218,52
Subtotal 22					R\$ 19.506,32			R\$ 6.286,38	R\$ 13.219,94
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
23.1	GERAIS								
23.1.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	R\$ 1.406,23	R\$ 1.406,23	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.406,23
23.1.2	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	48,53	R\$ 479,75	R\$ 23.282,27	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 23.282,27
23.1.3	Prateleira acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	56,26	R\$ 479,75	R\$ 26.990,74	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 26.990,74
23.1.4	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	48,02	R\$ 116,68	R\$ 5.602,97	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 5.602,97
23.1.5	Bancos de concreto	m²	7,22	R\$ 233,63	R\$ 1.686,81	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.686,81
23.1.6	Banco e acabamento em granito	m²	3,62	R\$ 479,55	R\$ 1.735,97	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.735,97
23.1.7	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	106,80	R\$ 66,82	R\$ 7.136,38	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 7.136,38
23.2	CAIXA D'ÁGUA - 30.000L								
23.2.1	Alça de içamento	un	2,00	R\$ 1.799,75	R\$ 3.599,50	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 3.599,50
23.2.2	Suporte de luz piloto	un	1,00	R\$ 1.019,98	R\$ 1.019,98	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.019,98
23.2.3	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	R\$ 118,77	R\$ 118,77	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 118,77
23.2.4	Suporte para Para-raio	un	1,00	R\$ 27,00	R\$ 27,00	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 27,00

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS

CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - PROINFÂNCIA TIPO "1" METODOLOGIA CONVENCIONAL - BAIRRO SERRA AZUL

CONTRATO Nº 058.2016.26.5.003 - CP - CPL - 003/2016

Planilha Acumulado

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	Acumulado			Saldo Contratual
23.2.5	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	9,00	R\$ 367,23	R\$ 3.305,07	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 3.305,07
23.2.6	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	6,97	R\$ 291,56	R\$ 2.032,17	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 2.032,17
23.2.7	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	1.702,30	R\$ 9,74	R\$ 16.580,40	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 16.580,40
23.2.8	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	R\$ 1.799,98	R\$ 1.799,98	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.799,98
23.2.9	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3	m²	145,76	R\$ 11,24	R\$ 1.638,34	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.638,34
23.2.10	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	R\$ 40,60	R\$ 2.804,65	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 2.804,65
23.2.11	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	R\$ 40,60	R\$ 2.804,65	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 2.804,65
23.2.12	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	69,08	R\$ 20,76	R\$ 1.434,10	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.434,10
Subtotal 23					R\$ 105.005,98			R\$ -	R\$ 105.005,98
24	SERVIÇOS FINAIS								
24.1	Limpeza final da obra	m²	1.510,23	R\$ 2,09	R\$ 3.156,38	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 3.156,38
Subtotal 24					R\$ 3.156,38			R\$ -	R\$ 3.156,38
Custo TOTAL com BDI incluso					R\$ 1.882.032,50	18,65%		R\$ 350.928,43	R\$ 1.531.104,07


Florivaldo Vieira Martins

Secretário Municipal de Obras, Serviços Urbanos e Habitação
Engenheiro Civil - CREA RN 151.253.865-5
Portaria nº 542/2017 - GP


Raimundo Nando D. Duarte

Secretário Municipal Adjunto de Obras, Serviços Urbanos e Habitação
Engenheiro Civil - CREA RN 150.180.722-6
Portaria nº 733/2018 - GP

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS E HABITAÇÃO

CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - PROINFÂNCIA TIPO "1" METODOLOGIA CONVENCIONAL - BAIRRO SERRA AZUL
CONTRATO Nº 058.2016.26.5.003 - CP - CPL - 003/2016

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês	5º Mês	6º Mês	7º Mês	8º Mês	9º Mês	10º Mês	% da Obra
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.481,41	100,00%										0,36%
			5.481,41										
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	1.531,75	15,00%	85,00%									0,10%
			229,76	1.301,99									
3	FUNDAÇÕES	23.712,62		70,00%	30,00%								1,55%
				16.598,83	7.113,79								
4	SUPERESTRUTURA	9.837,92		9,89%	68,95%	21,16%							0,64%
				972,97	6.783,25	2.081,70							
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	20.897,53			15,00%	40,00%	45,00%						1,36%
					3.134,63	8.359,01	9.403,89						
6	ESQUADRIAS	222.247,31					9,54%	39,52%	30,62%	20,32%			14,52%
						-	21.202,39	87.832,14	68.052,13	45.160,65			
7	SISTEMAS DE COBERTURA	275.296,66			24,50%	34,12%	24,80%	16,58%					17,98%
					67.447,68	93.931,22	68.273,57	45.644,19					
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	960,93			100,00%								0,06%
					960,93								
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	239.199,98				22,93%	28,19%	20,45%	28,43%				15,62%
						54.848,56	67.430,47	48.916,40	68.004,55				
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	177.988,64				14,04%	14,95%	24,90%	20,95%	25,16%			11,62%
						24.989,61	26.609,30	44.319,17	37.288,62	44.781,94			
11	PINTURA	75.463,24							30,00%	25,00%	40,00%	5,00%	4,93%
									22.638,97	18.865,81	30.185,30	3.773,16	
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	31.505,52				9,00%	19,50%	29,21%	19,42%	9,25%	13,62%		2,06%
						2.835,50	6.143,58	9.202,76	6.118,37	2.914,26	4.291,05		
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	12.286,00					18,50%	21,50%	28,50%	24,50%	7,00%		0,80%
							2.272,91	2.641,49	3.501,51	3.010,07	860,02		
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	28.139,85				17,09%	18,00%	18,91%	19,50%	26,50%			1,84%
						4.809,10	5.065,17	5.321,25	5.487,27	7.457,06			
15	LOUÇAS E METAIS	61.935,72						10,00%	20,00%	30,00%	40,00%		4,05%
								6.193,57	12.387,14	18.580,72	24.774,29		
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	5.575,69				31,00%	29,00%			20,00%	20,00%		0,36%
						1.728,46	1.616,95			1.115,14	1.115,14		
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	21.871,06				4,48%	10,03%	12,42%	21,07%	28,90%	23,10%		1,43%
						979,82	2.193,67	2.716,39	4.608,23	6.320,74	5.052,21		
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	167.242,75				4,00%	6,00%	9,00%	20,00%	23,00%	27,00%	11,00%	10,92%
						6.689,71	10.034,57	15.051,85	33.448,55	38.465,83	45.155,54	18.396,70	

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS E HABITAÇÃO

CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - PROINFÂNCIA TIPO "1" METODOLOGIA CONVENCIONAL - BAIRRO SERRA AZUL
CONTRATO Nº 058.2016.26.5.003 - CP - CPL - 003/2016

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

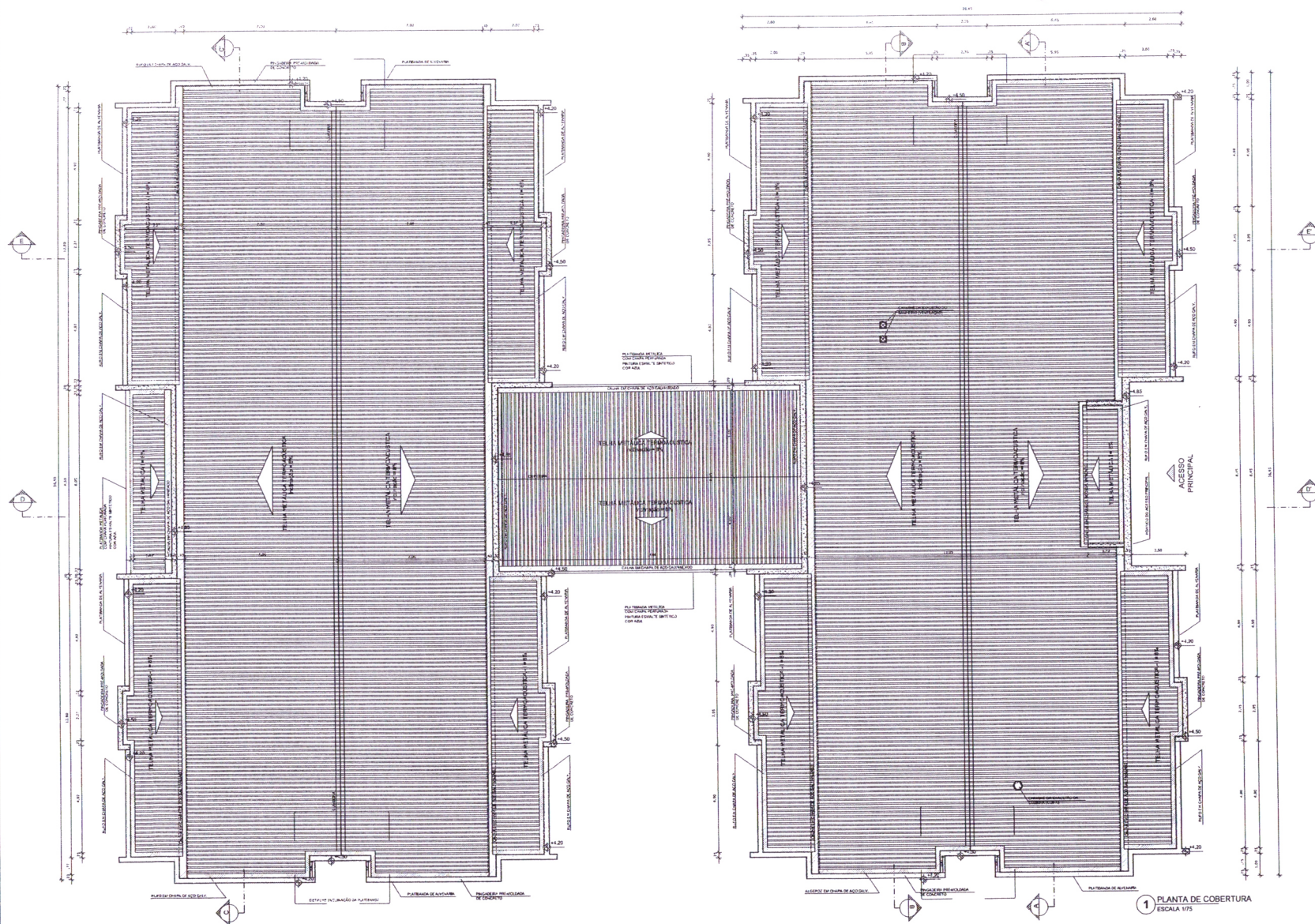
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês	5º Mês	6º Mês	7º Mês	8º Mês	9º Mês	10º Mês	% da Obra
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	1.215,76					20,00%				80,00%		0,08%
							243,15				972,61		
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	23.766,75							21,50%	27,45%	31,61%	19,44%	1,55%
									5.109,85	6.523,97	7.512,67	4.620,26	
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	3.564,68										100,00%	0,23%
												3.564,68	
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS (SPDA)	13.219,94		13,98%	18,95%				31,05%	21,02%	15,00%		0,86%
				1.848,15	2.505,18				4.104,79	2.778,83	1.982,99		
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	105.005,98	15,98%	23,45%						13,02%	29,78%	17,77%	6,86%
			16.779,96	24.623,90						13.671,78	31.270,78	18.659,56	
24	SERVIÇOS FINAIS	3.156,38									40,00%	60,00%	0,21%
											1.262,55	1.893,83	
VALOR DO CRONOGRAMA		1.531.104,07	22.491,13	45.345,84	87.945,46	201.252,69	220.489,62	267.839,21	270.749,98	209.646,80	154.435,15	50.908,19	100%
PERCENTUAL MENSAL		100,00%	1,47%	2,96%	5,74%	13,14%	14,40%	17,49%	17,68%	13,69%	10,09%	3,32%	


Florivaldo Vieira Martins

Secretário Municipal de Obras, Serviços Urbanos e Habitação
Engenheiro Civil - CREA RN 151.253.865-5
Portaria nº 542/2017 - GP


Raimundo Nonato D. Duarte

Secretário Municipal Adjunto de Obras, Serviços Urbanos e Habitação
Engenheiro Civil - CREA RN 150.180.722-6
Portaria nº 733/2018 - GP



NOTAS:

- VERIFICAR E REVISAR EM DETALHE:
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PLANOS DO PROJETO ESTRUTURAL.
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS ENTRE OS PLANOS DE DETALHAMENTO.
- ANEXO DE COBERTURA DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO CAMPO E O PROJETO DE DETALHAMENTO A PARTIR DA COBERTURA DO PROJETO.
- ALINHAR O PLANO DO PROJETO COM A AUTOMATIZAÇÃO EXISTENTE DO PROJETO.

REFERÊNCIAS:

- PLANO DE QUANTITATIVOS.
- MEMÓRIA DE CÁLCULO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

LEGENDA:

	INDICAÇÃO DE PLANO E CORTES		INDICAÇÃO DE PLANO
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAL
	INDICAÇÃO DE PLANO		INDICAÇÃO DE CORTES
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ILUMINAÇÃO (LÂMPADA, INTERRUPTOR E C.T.)

LEGENDA SISTEMA DE COBERTURA

ITEM	QUANTIDADE
1. TUBO DE DRENAGEM (TUBO) - 100mm	1.000,00m
2. TUBO DE DRENAGEM (TUBO) - 100mm	8.000,00m
3. TUBO DE DRENAGEM (TUBO) - 100mm	200,00m
4. TUBO DE DRENAGEM (TUBO) - 100mm	200,00m
5. TUBO DE DRENAGEM (TUBO) - 100mm	100,00m

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

BRASIL PATRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

OUTO: _____

CREA: _____

RE: _____

OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE ARQUITETURA

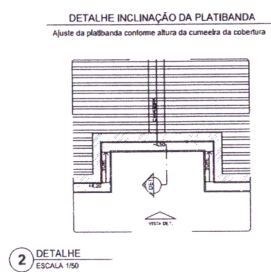
COORDENADOR: _____

PROJETO: _____

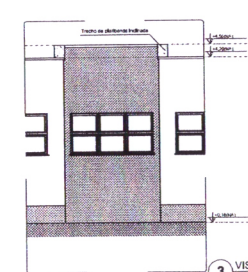
PLANTA DE COBERTURA

ARQ

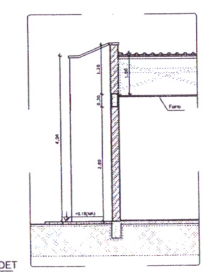
11/35



2 DETALHE
ESCALA 1:50



3 VISTA DET
ESCALA 1:50



4 CORTE DET
ESCALA 1:50

1 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:75

Assinado de forma digital por
ARTUR DE JESUS
BRITO:51366479220
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=Autoridade Certificadora Raiz
Brasileira v2, ou=AC SOLUTI,
ou=AC SOLUTI Multipla,
ou=Certificado PF A3, cn=ARTUR
DE JESUS BRITO:51366479220
Dados: 2019.03.07 11:20:42
-03'00'

Assinado de forma digital por
ARTUR DE JESUS
BRITO:51366479220
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=Autoridade Certificadora Raiz
Brasileira v2, ou=AC SOLUTI,
ou=AC SOLUTI Multipla,
ou=Certificado PF A3, cn=ARTUR
DE JESUS BRITO:51366479220
Dados: 2019.03.07 11:20:42
-03'00'

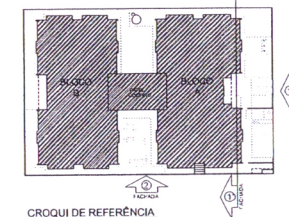
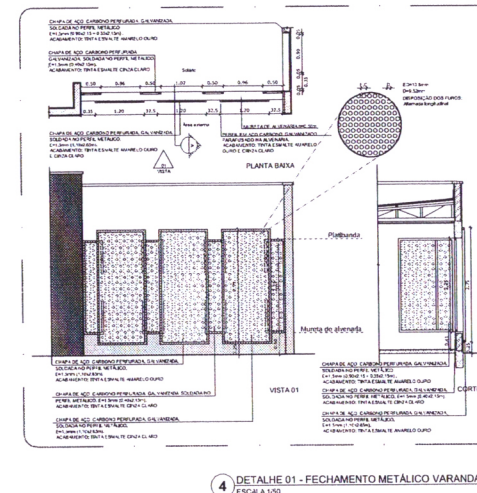
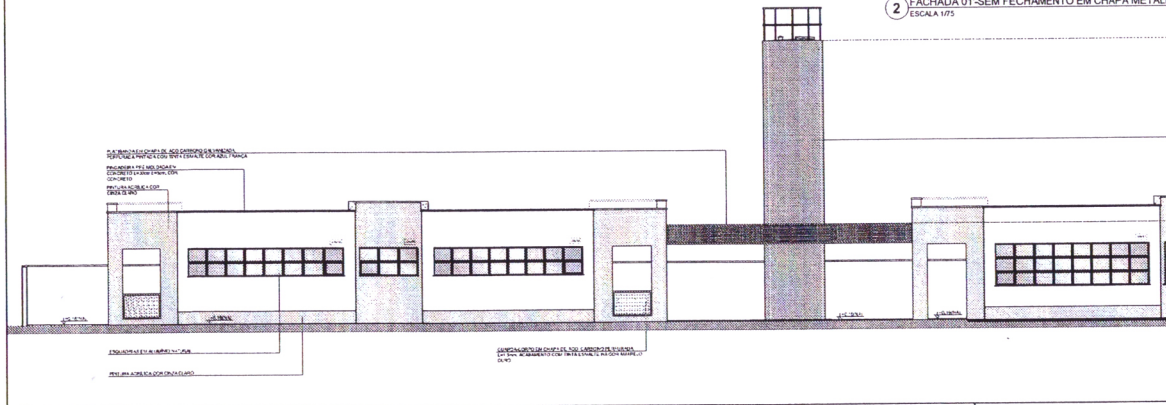
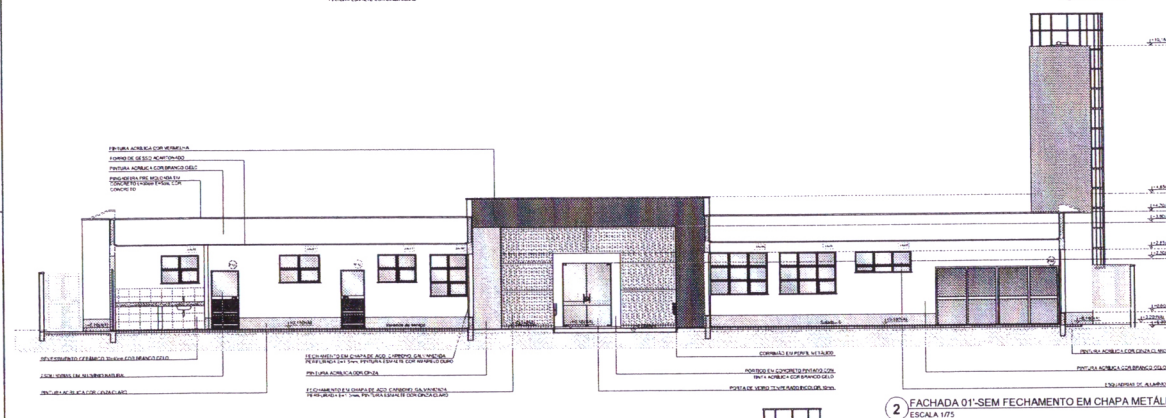
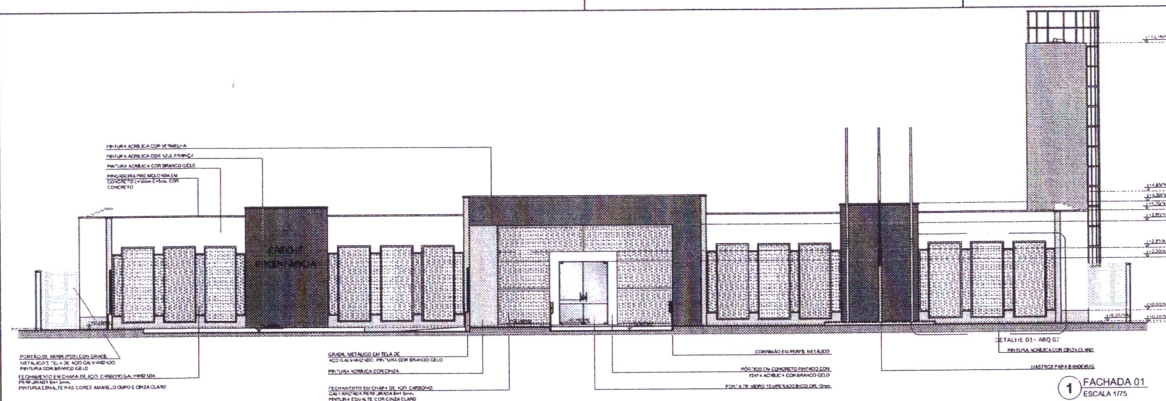
NOTAS

- MEDIDAS E REVIS EN DETRDS.
- VERIFICAR POSSUICAO EXATA DOS PLANOS NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DE FALHAS CONSTITUTIVAS PERTINENTES NAS PARTIDAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE DIMENSÕES ENTRE O PROJETO GARANTIDO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALER A INFORMACAO COM CONTRA DOS DESENHO;
- ALTERACOES NESTE PROJETO SOVIENTE COM AUTORIZACAO EMPRESA DO PRCE

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICACOES TECNICAS

LEGENDA:	
	INDICAÇÃO DE PLANTAS E CORTEZ
	INDICAÇÃO DE CORTEZ
	INDICAÇÃO DE FACHENDAS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS DE ÁGUA



FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
ENDEREÇO: _____
MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETARIO _____

RESP. TÉCNICO	GRUPO
---------------	-------

[illegible]

AUTOR DO PROJETO	
DLFO	CREA

1000

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

[illegible]

	RA
--	----

100

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

OBSERVAÇÕES:	
--------------	--

PRO-EXE ENGULTIO

PROJETO EXECUTIVO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROGRAMA INICIATIVA PROJETO DE ARQUITETURA
--

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação
Gestão e Planejamento

EACHADAS E DETALHE

ABR

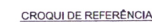
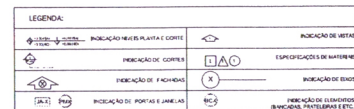
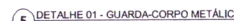
Gerente de Infraestrutura Educacional	PACAPADAS E DE FACHO	AR
---------------------------------------	----------------------	----

RECEBÃO	ESCALA	PLANTAS
R-00	ENCADADA	
R-01 - abasção sobre pilonante	DIT + EMISSÃO	07/
FORMAÇÃO		

(354XHSZ)		FEWER PQDZ'S	
-----------	--	--------------	--



Assinado de forma digital por JOSE
ELIAS FERNANDES
MACHADO:39259030200
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=Autoridade Certificadora Raiz
Brasileira v2, ou=AC SOLUTI, ou=AC
SOLUTI Multipla, ou=Certificado PF
A3, cn=JOSE ELIAS FERNANDES
MACHADO:39259030200
Dados: 2019.03.07 09:43:37 -03'00'



		Ministério da Educação			
PROJETO PADRÃO - FNDE					
PROPRIETÁRIO : _____					
ENDEREÇO: _____					
MUNICÍPIO - UF: _____					
PROPRIETÁRIO _____					
RESP. TÉCNICO _____					
ALUNO DO PROJETO _____					
DDO			CRE		
			RA		
OBSERVAÇÕES:					
PROJETO EXECUTIVO					
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1					
PROJETO DE ARQUITETURA					
COORDENADOR CGE/ST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		FACHADAS E DETALHE		ARQ	
REVISÃO R1: F.		REVISÃO DATA E INSCRIÇÃO		ASSINATURA	
DATA (DD/MM/AAAA)		DATA E INSCRIÇÃO ALUNO/PROFESSOR		08/35	