



PLANILHA DE ORÇAMENTO

FIRMA:

CRECHE FNDE PROINFÂNCIA PROJETO
PADRÃO TIPO 2 - EUCALIPTO
BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMAORÇAMENTO
DATA BASE 05/2015
AJUSTADO INCC

BDI = 27,70%

CC:
CT:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO		VALOR TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					75.828,49
1.1	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	6,00	565,37	721,98	4.331,88
1.2	Instalação provisória de água	un	1,00	1.794,48	2.291,55	2.291,55
1.3	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	2.441,20	3.117,41	3.117,41
1.4	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	420,87	537,45	537,45
1.5	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	40,00	562,32	718,08	28.723,20
1.6	Tapume de estrutura de madeira c/ fechamento em chapa de aço galvanizado de 0,3 mm e altura de 2 m	m²	100,00	288,39	368,27	36.827,00
2	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					15.037,58
	ELEMENTOS VAZADOS					
2.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	5,14	165,39	211,20	1.085,57
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
2.2	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	11,32	965,16	1.232,51	13.952,01
3	ESQUADRIAS					285.601,71
	PORTAS DE MADEIRA					
3.1	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	565,84	722,58	4.335,48
3.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	1.790,88	2.286,95	6.860,85
3.3	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	575,27	734,62	2.203,86
3.4	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	844,86	1.078,89	6.473,34
3.5	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	884,36	1.129,33	5.646,65
3.6	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00	502,13	641,22	5.129,76
3.7	Chapa metálica (alumínio) 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	15,40	181,46	231,72	3.568,49
3.8	FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
3.9	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	31,00	126,89	162,04	5.023,24
	PORTAS EM ALUMÍNIO					
3.10	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,10	653,29	834,25	1.751,93
3.11	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	653,29	834,25	1.401,54
3.12	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36	653,29	834,25	2.803,08
3.13	Porta de correr de vidro - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	un	7,00	3.187,33	4.070,22	28.491,54
3.14	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22	650,77	831,03	1.844,89
	PORTAS DE VIDRO - PV					
3.15	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, inclusive vidro, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	3.187,33	4.070,22	4.070,22
	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA					
3.16	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	654,80	836,18	735,84
3.17	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15	654,80	836,18	1.797,79
3.18	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	1,61	576,70	736,45	1.185,68
3.19	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	654,80	836,18	2.282,77
3.20	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maximar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	697,59	890,82	935,36
3.21	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maximar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	697,59	890,82	11.224,33



PLANILHA DE ORÇAMENTO

FIRMA:

CRECHE FNDE PROINFÂNCIA PROJETO
PADRÃO TIPO 2 - EUCALIPTO
BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMAORÇAMENTO
DATA BASE 05/2015
AJUSTADO INCC

BDI = 27,70%

CC:
CT:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO		VALOR TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
3.22	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	697,59	890,82	7.482,89
3.23	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	697,59	890,82	5.612,17
3.24	Janela de Alumínio - JA-10, 70*75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	697,59	890,82	935,36
3.25	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	697,59	890,82	4.676,81
3.26	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	697,59	890,82	3.741,44
3.27	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	697,59	890,82	14.965,78
3.28	Tela de nylon de proteção com moldura em alumínio - fixada na esquadria	m²	1,88	103,70	132,42	248,95
	VIDROS					
3.29	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	9,46	253,02	323,11	3.056,62
3.30	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	m²	12,00	543,91	694,57	8.334,84
	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO					
3.31	Chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	112,15	439,13	560,77	62.890,36
3.32	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	5,46	2.699,34	3.447,06	18.820,95
3.33	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PO1, PO2, PO3)	m²	19,12	375,48	479,49	9.167,85
3.34	Gradil metalico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	99,90	375,48	479,49	47.901,05
4	SISTEMAS DE COBERTURA					396.878,34
4.1	Estrutura metalica	m²	779,36	127,29	162,55	126.684,97
4.2	Telha Sanduiche metalica	m²	805,81	228,20	291,41	234.821,09
4.3	Cumieeira em perfil ondulado de aço zincado	m	6,60	83,96	107,22	707,65
4.4	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	m²	97,85	86,16	110,03	10.766,44
4.5	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	214,50	43,65	55,74	11.956,23
4.6	Pingadeira (chapim) em concreto	m	211,25	44,27	56,53	11.941,96
5	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					171.498,47
5.1	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	411,91	99,71	127,33	52.448,50
5.2	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	5,58	88,01	112,39	627,14
5.3	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	4,15	88,01	112,39	466,42
5.4	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	6,84	88,01	112,39	768,75
5.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	66,37	88,01	112,39	7.459,32
5.6	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	103,55	32,11	41,00	4.245,55
5.7	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	300,27	65,37	83,48	25.066,54
5.8	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	400,28	157,32	200,90	80.416,25
6	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					194.667,23
6.1	Camada regularizadora e=2,0cm	m²	811,66	39,48	50,42	40.923,90
6.2	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	403,54	78,07	99,70	40.232,94
6.3	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	70,15	89,58	3.352,08
6.4	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	149,12	56,05	71,58	10.674,01



PLANILHA DE ORÇAMENTO

FIRMA:

CRECHE FNDE PROINFÂNCIA PROJETO
PADRÃO TIPO 2 - EUCALIPTO
BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMAORÇAMENTO
DATA BASE 05/2015
AJUSTADO INCC

BDI = 27,70%

CC:
CT:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO		VALOR TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
6.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	42,60	100,02	127,73	5.441,30
6.6	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m ²	216,40	147,07	187,81	40.642,08
6.7	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m ²	18,09	226,16	288,81	5.224,57
6.8	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m ²	20,43	226,16	288,81	5.900,39
6.9	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	19,88	107,10	136,77	2.718,99
6.10	Soleira em granito cinza andorinha, L=17,5cm, E=2cm	m	33,48	107,10	136,77	4.579,06
6.11	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77	167,30	213,64	378,14
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						0,00
6.12	Passo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m ²	222,84	63,13	80,62	17.965,36
6.13	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m ²	17,38	41,03	52,40	910,71
6.14	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m ²	28,05	113,23	144,59	4.055,75
6.15	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m ²	3,51	147,14	187,90	659,53
6.16	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m ²	1,89	147,14	187,90	355,13
6.17	Meio -fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	15,30	69,26	88,45	1.353,29
6.18	Colchão de areia e=10cm	m ³	6,00	183,01	233,70	1.402,20
6.19	Grama batatais em placas	m ²	331,98	18,63	23,79	7.897,80
7	PINTURA					119.775,91
7.1	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m ²	1.530,66	23,70	30,26	46.317,77
7.2	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m ²	2.050,08	16,66	21,27	43.605,20
7.3	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m ²	704,15	14,69	18,76	13.209,85
7.4	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m ²	78,12	42,66	54,48	4.255,98
7.5	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m ²	10,36	42,47	54,23	561,82
7.6	Pintura epoxi - 02 demãos	m ²	109,17	84,82	108,32	11.825,29
8	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					85.793,59
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						
8.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	24,14	9,36	11,95	288,47
8.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	164,46	6,09	7,78	1.279,50
8.3	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	2,71	12,24	15,63	42,36
8.4	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	64,93	21,71	27,72	1.799,86
8.5	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	19,39	33,24	42,45	823,11
8.6	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	179,81	46,32	59,15	10.635,76
8.7	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 2/1", fornecimento e instalação	un	8,00	299,98	383,07	3.064,56
8.8	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	26,49	33,83	67,66
8.9	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	4,85	6,19	12,38
8.10	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	62,00	4,85	6,19	383,78
8.11	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	2,00	6,71	8,57	17,14
8.12	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	21,00	13,81	17,64	370,44
8.13	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	8,00	26,53	33,88	271,04
8.14	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	12,00	43,31	55,31	663,72
8.15	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	16,00	21,04	26,87	429,92
8.16	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	6,00	52,14	66,58	399,48
8.17	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	24,00	15,03	19,19	460,56
8.18	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	7,00	20,80	26,56	185,92



PLANILHA DE ORÇAMENTO

FIRMA:

CRECHE FNDE PROINFÂNCIA PROJETO
PADRÃO TIPO 2 - EUCALIPTO
BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMAORÇAMENTO
DATA BASE 05/2015
AJUSTADO INCC

BDI = 27,70%

CC:
CT:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO		VALOR TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
8.19	Bucha de redução sold. longa 60mm-32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	20,80	26,56	26,56
8.20	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	8,00	48,82	62,34	498,72
8.21	Engate flexível plástico 1/2 -30cm	un	30,00	10,62	13,56	406,80
8.22	Joelho 45 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	1,00	9,12	11,65	11,65
8.23	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	5,00	6,40	8,17	40,85
8.24	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	3,00	18,06	23,06	69,18
8.25	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	14,00	94,96	121,26	1.697,64
8.26	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	6,00	8,83	11,28	67,68
8.27	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	68,00	10,40	13,28	903,04
8.28	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	12,00	15,56	19,87	238,44
8.29	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	1,00	44,39	56,69	56,69
8.30	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	34,00	139,46	178,09	6.055,06
8.31	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	7,00	17,92	22,88	160,16
8.32	Joelho de redução 90° soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	55,00	12,41	15,85	871,75
8.33	Joelho de redução 90° soldável 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	13,03	16,64	16,64
8.34	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	10,00	5,58	7,13	71,30
8.35	Luva de redução soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	13,92	17,78	88,90
8.36	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	20,00	14,58	18,62	372,40
8.37	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	26,40	33,71	202,26
8.38	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	11,00	70,37	89,86	988,46
8.39	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	14,00	63,73	81,38	1.139,32
8.40	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	11,00	26,64	34,02	374,22
8.41	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	84,53	107,94	1.403,22
8.42	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	84,53	107,94	323,82
8.43	Tê redução 90° soldável com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	11,00	26,47	33,80	371,80
8.44	Tê soldável com rosca bolsa central - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	10,95	13,98	13,98
8.45	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	1,00	25,56	32,64	32,64
8.46	Tubo de descarga VDE 38mm	un	14,00	22,44	28,66	401,24
8.47	Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario	un	14,00	56,89	72,65	1.017,10
TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS						
8.48	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	27,97	35,72	35,72
8.49	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	4,00	229,19	292,68	1.170,72
8.50	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	440,48	562,49	3.374,94
8.51	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	177,30	226,41	226,41
8.52	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00	177,30	226,41	226,41
8.53	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	261,39	333,80	1.335,20
8.54	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	26,00	177,30	226,41	5.886,66
8.55	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	10,00	125,23	159,92	1.599,20
ÁGUA QUENTE						
8.56	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 22 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	45,00	29,43	37,58	1.691,10
8.57	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 28 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	81,00	43,98	56,16	4.548,96
8.58	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 35 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	93,00	55,68	71,10	6.612,30
8.59	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBOSOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVEACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	3,00	133,55	170,54	511,62



PLANILHA DE ORÇAMENTO

FIRMA:

CRECHE FNDE PROINFÂNCIA PROJETO
PADRÃO TIPO 2 - EUCALIPTO
BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMAORÇAMENTO
DATA BASE 05/2015
AJUSTADO INCC

BDI = 27,70%

CC:
CT:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO		VALOR TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
8.60	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	un	10,00	104,89	133,94	1.339,40
8.61	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	10,00	97,57	124,60	1.246,00
8.62	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	20,00	35,43	45,24	904,80
8.63	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	10,00	23,96	30,60	306,00
8.64	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	6,00	41,76	53,33	319,98
8.65	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	m	219,00	3,69	4,71	1.031,49
8.66	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	m	219,00	2,74	3,50	766,50
8.67	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	80,00	20,94	26,74	2.139,20
8.68	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	80,00	27,89	35,62	2.849,60
8.69	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILKER SOALR EM AÇO INOX 600 LITROS CIN 03 PLACAS DE VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M E INSTALAÇÃO	un	1,00	6.698,67	8.554,20	8.554,20
9	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					16.437,45
	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
9.1	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	237,72	34,88	44,54	10.588,05
9.2	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	14,00	28,39	36,25	507,50
9.3	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	36,00	29,28	37,39	1.346,04
9.4	Tê sanitario - 100x100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	52,89	67,54	67,54
	ACESSÓRIOS					
9.5	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	12,00	39,32	50,21	602,52
9.6	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	10,00	260,44	332,58	3.325,80
10	INSTALAÇÃO SANITÁRIA					56.907,03
10.1	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	143,52	65,13	83,17	11.936,56
10.2	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	83,23	23,46	29,96	2.493,57
10.3	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	185,94	34,43	43,97	8.175,78
10.4	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	38,05	43,15	55,10	2.096,56
10.5	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	2,77	64,93	82,92	229,69
10.6	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	22,00	10,27	13,11	288,42
10.7	Curva PVC 90° curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	56,00	9,38	11,98	670,88
10.8	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	28,39	36,25	290,00
10.9	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	36,00	13,72	17,52	630,72
10.10	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un	27,00	9,87	12,60	340,20
10.11	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	14,00	29,28	37,39	523,46
10.12	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	29,00	34,21	43,69	1.267,01
10.13	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	33,00	12,75	16,28	537,24
10.14	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	6,00	9,45	12,07	72,42
10.15	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	37,00	9,45	12,07	446,59
10.16	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	14,00	98,76	126,12	1.765,68
10.17	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	92,19	117,73	941,84
10.18	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	8,00	61,61	78,68	629,44



PLANILHA DE ORÇAMENTO

FIRMA:

CRECHE FNDE PROINFÂNCIA PROJETO
PADRÃO TIPO 2 - EUCALIPTO
BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMAORÇAMENTO
DATA BASE 05/2015
AJUSTADO INCC

BDI = 27,70%

CC:
CT:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO		VALOR TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
10.19	Tê PVC 45° - 40mm - fornecimento e instalação	un	1,00	23,10	29,50	29,50
10.20	Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação	un	9,00	23,10	29,50	265,50
10.21	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	4,00	78,69	100,49	401,96
10.22	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	10,00	78,69	100,49	1.004,90
10.23	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	15,00	24,05	30,71	460,65
10.24	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	36,14	46,15	876,85
10.25	Caixa de gordura SIMPLES - CG 37cm	un	4,00	737,76	942,12	3.768,48
10.26	CAIXA DE INSPEÇÃO 60x60cm	un	13,00	574,87	734,11	9.543,43
10.27	Caixa de inspeção modulada DN 30cm	un	1,00	239,81	306,24	306,24
10.28	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	un	18,00	13,54	17,29	311,22
10.29	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	23,00	12,24	15,63	359,49
10.30	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	2.670,55	3.410,29	3.410,29
10.31	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	2.218,06	2.832,46	2.832,46
11	LOUÇAS E METAIS					62.932,22
11.1	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 ligacao, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalação	un	2,00	1.479,81	1.889,72	3.779,44
11.2	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessóriosfornecimento e instalação	un	2,00	369,69	472,09	944,18
11.3	Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	un	10,00	392,15	500,78	5.007,80
11.4	Valvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	14,00	392,15	500,78	7.010,92
11.5	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada ecomplementos (válvula, sifao e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	13,00	183,69	234,57	3.049,41
11.6	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, 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	3,00	507,68	648,31	1.944,93
11.7	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, 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	9,00	479,93	612,87	5.515,83
11.8	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	79,69	101,76	203,52
11.9	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	3,00	1.664,59	2.125,68	6.377,04
11.10	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	3,00	161,98	206,85	620,55
11.11	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	5,00	613,08	782,90	3.914,50
11.12	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	10,00	102,39	130,75	1.307,50
11.13	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	1.123,33	1.434,49	2.868,98
11.14	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA	un	2,00	45,83	58,52	117,04
11.15	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	14,00	72,30	92,33	1.292,62
11.16	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	3,00	265,90	339,55	1.018,65
11.17	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	128,72	164,38	328,76
11.18	Torneira elétrica Forti Maxi, com mangueira plastica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	128,72	164,38	328,76
11.19	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	10,00	184,56	235,68	2.356,80
11.20	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	12,00	139,99	178,77	2.145,24
11.21	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00	23,26	29,70	326,70
11.22	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	19,00	70,08	89,49	1.700,31



PLANILHA DE ORÇAMENTO

FIRMA:

CRECHE FNDE PROINFÂNCIA PROJETO
PADRÃO TIPO 2 - EUCALIPTO
BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMAORÇAMENTO
DATA BASE 05/2015
AJUSTADO INCC

BDI = 27,70%

CC:
CT:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO		VALOR TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
11.23	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	17,00	63,27	80,80	1.373,60
11.24	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	13,00	188,76	241,05	3.133,65
11.25	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	6,00	252,54	322,49	1.934,94
11.26	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente	un	3,00	483,19	617,03	1.851,09
11.27	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC	un	1,00	608,81	777,45	777,45
11.28	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,90	134,63	171,92	1.702,01
12	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					5.799,91
12.1	Abriço para Central de GLP, em concreto	m³	0,78	709,35	905,84	706,56
12.2	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,32	690,14	881,31	282,02
12.3	Tubo de aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	22,00	37,18	47,48	1.044,56
12.4	Envelopamento de concreto - 3cm	m	22,00	20,71	26,45	581,90
12.5	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	2,00	212,37	271,20	542,40
12.6	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	76,19	97,29	389,16
12.7	União 3/4" NPT 300	un	3,00	5,31	6,78	20,34
12.8	Niple 3/4" NPT 300	un	6,00	1,02	1,30	7,80
12.9	Niple 1/2" NPT 300	un	4,00	0,73	0,93	3,72
12.10	Niple 1/4" NPT 300	un	4,00	7,97	10,18	40,72
12.11	Tê redução 3/4"x1/2"	un	1,00	13,37	17,07	17,07
12.12	Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00	6,73	8,59	8,59
12.13	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00	11,15	14,24	28,48
12.14	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00	14,30	18,26	36,52
12.15	Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00	6,22	7,94	15,88
12.16	Regulador 1º estágio com manômetro	un	1,00	263,56	336,57	336,57
12.17	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00	78,56	100,32	100,32
12.18	Mangueira Flexível	m	2,00	9,67	12,35	24,70
12.19	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	610,89	780,11	1.560,22
12.20	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00	20,51	26,19	26,19
12.21	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00	20,51	26,19	26,19
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					62.352,00
13.1	Extintor ABC - 6KG	un	5,00	230,96	294,94	1.474,70
13.2	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	776,66	991,79	991,79
13.3	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	2,00	68,44	87,40	174,80
13.4	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	10,00	68,44	87,40	874,00
13.5	Curva macho - fêmea 2 1/2"	un	1,00	237,93	303,84	303,84
13.6	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	11,00	75,92	96,95	1.066,45
13.7	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	237,93	303,84	607,68
13.8	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" 2 1/2"	m	61,52	165,24	211,01	12.981,34
13.9	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	1,00	178,09	227,42	227,42
13.10	Caixa de incendio, de embutir, de aço, medindo (90x60x25)cm, 2 lances de 15m de mangueira de fibra de poliéster puro, revestida internamente com borracha vulcanizada no diametro 1 1/2", empataada e com registro e esguicho. Fornecimento e instalacao.Completa conforme projeto	un	2,00	1.726,33	2.204,52	4.409,04
13.11	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	2,00	75,92	96,95	193,90
13.12	União assento de ferro conico macho-fêmea 2 1/2"	un	4,00	205,33	262,21	1.048,84
13.13	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	un	2,00	155,39	198,43	396,86



PLANILHA DE ORÇAMENTO

FIRMA:

CRECHE FNDE PROINFÂNCIA PROJETO
PADRÃO TIPO 2 - EUCALIPTO
BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMAORÇAMENTO
DATA BASE 05/2015
AJUSTADO INCC

BDI = 27,70%

CC:
CT:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO		VALOR TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
13.14	Registro globo 2 1/2" 45°	un	2,00	203,28	259,59	519,18
13.15	Registro de gaveta com haste 2 1/2"	un	1,00	494,87	631,95	631,95
13.16	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	2,00	403,52	515,30	1.030,60
13.17	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	un	1,00	782,81	999,65	999,65
13.18	Tampão deFoFo 50x50cm	un	1,00	488,70	624,07	624,07
13.19	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	375,29	479,25	2.396,25
13.20	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	548,98	701,05	1.402,10
13.21	Luminária de emergência com lampada fluorescente 9W de 1 hora	un	20,00	537,49	686,37	13.727,40
13.22	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	6,00	33,24	42,45	254,70
13.23	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	2,00	33,24	42,45	84,90
13.24	Conjunto motobomba Thebe THSI-18 5CV ou equivalente	un	2,00	5.931,01	7.573,90	15.147,80
13.25	Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incendio	un	2,00	24,23	30,94	61,88
13.26	Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13 - (250x125) Saída de emergência	un	11,00	29,94	38,23	420,53
13.27	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saída"	un	3,00	29,94	38,23	114,69
13.28	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de Incêndio	un	6,00	24,23	30,94	185,64
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V					169.002,43
	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
14.1	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	3,00	637,03	813,49	2.440,47
14.2	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	1,00	704,90	900,16	900,16
14.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 32 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	1.037,03	1.324,29	2.648,58
14.4	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 40 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	1.119,11	1.429,10	1.429,10
14.5	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	1.170,62	1.494,88	1.494,88
	DISJUNTORES					
14.6	Disjuntos unipolar termomagnético 10A	un	38,00	20,60	26,31	999,78
14.7	Disjuntos unipolar termomagnético 20A	un	26,00	20,60	26,31	684,06
14.8	Disjuntos unipolar termomagnético 32A	un	4,00	20,60	26,31	105,24
14.9	Disjuntos tripolar termomagnético 20A	un	4,00	134,74	172,06	688,24
14.10	Disjuntos tripolar termomagnético 50A	un	4,00	134,74	172,06	688,24
14.11	Disjuntos tripolar termomagnético 70A	un	2,00	180,73	230,79	461,58
14.12	Disjuntos tripolar termomagnético 125A	un	1,00	517,84	661,28	661,28
14.13	Disjuntos tripolar termomagnético 150A	un	1,00	517,84	661,28	661,28
14.14	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	4,00	217,86	278,21	1.112,84
14.15	Dispositivo de proteção contra surto - 275V - 40KA	un	22,00	217,86	278,21	6.120,62
14.16	Dispositivo de proteção contra surto - 275V - 80KA	un	4,00	217,86	278,21	1.112,84
	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
14.17	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	758,80	9,21	11,76	8.923,49
14.18	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	12,10	11,66	14,89	180,17
14.19	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	187,50	16,02	20,46	3.836,25
14.20	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	6,60	42,89	54,77	361,48
14.21	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões	m	55,20	68,89	87,97	4.855,94
14.22	Caixa de passagem 100x100x80mm aço pintada	un	16,00	91,11	116,35	1.861,60
14.23	Caixa PVC 4x2", fornecimento e instalação	un	118,00	12,08	15,43	1.820,74



PLANILHA DE ORÇAMENTO

FIRMA:

CRECHE FNDE PROINFÂNCIA PROJETO
PADRÃO TIPO 2 - EUCALIPTO
BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMAORÇAMENTO
DATA BASE 05/2015
AJUSTADO INCC

BDI = 27,70%

CC:
CT:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO		VALOR TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
14.24	Caixa PVC octogonal 3", fornecimento e instalação	un	134,00	18,46	23,57	3.158,38
	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:					
14.25	#2,5 mm ²	m	5.800,30	4,62	5,90	34.221,77
14.26	#4 mm ²	m	1.955,30	6,59	8,42	16.463,63
14.27	#6 mm ²	m	364,20	8,72	11,14	4.057,19
14.28	#16 mm ²	m	140,60	14,91	19,04	2.677,02
14.29	#25 mm ²	m	145,60	21,16	27,02	3.934,11
14.30	#35 mm ²	m	35,50	28,97	36,99	1.313,15
14.31	#70 mm ²	m	141,90	54,90	70,11	9.948,61
	ELETROCALHAS					
14.32	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	36,30	95,07	121,40	4.406,82
14.33	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	58,00	124,65	159,18	9.232,44
14.34	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	0,60	155,35	198,38	119,03
14.35	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	21,00	11,95	15,26	320,46
14.36	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	33,00	11,95	15,26	503,58
14.37	Tala plana perfurada 50mm	un	40,00	9,98	12,74	509,60
	ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
14.38	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	49,00	27,59	35,23	1.726,27
14.39	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	11,00	49,64	63,39	697,29
14.40	Interruptor simples 10 A, completa	un	1,00	22,04	28,15	28,15
14.41	Interruptor 1 tecla e tomada, completa	un	39,00	73,91	94,38	3.680,82
14.42	Luminárias 2x40W completa	un	62,00	161,45	206,17	12.782,54
14.43	Luminárias 2x20 W completa	un	11,00	141,69	180,94	1.990,34
14.44	Luminárias 2X36 com alaetas completa	un	26,00	81,70	104,33	2.712,58
14.45	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	320,89	409,78	3.688,02
14.46	Projetor com lâmpada de vapor metálico 250W	un	5,00	932,16	1.190,37	5.951,85
14.47	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00	81,24	103,74	829,92
15	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					1.892,30
15.1	Tubo PVC soldável - Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	95,00	6,09	7,78	739,10
15.2	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	18,00	6,40	8,17	147,06
15.3	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	22,00	5,89	7,52	165,44
15.4	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita n°1	un	5,00	131,67	168,14	840,70
16	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					56.541,64
	EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
16.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	2,00	979,89	1.251,32	2.502,64
16.2	Switch de 48 portas	un	1,00	1.928,79	2.463,06	2.463,06
16.3	Guia de Cabos simples	un	2,00	82,39	105,21	210,42
16.4	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	82,39	105,21	105,21
16.5	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	82,39	105,21	210,42
16.6	Guia de Cabos superiores, fechado	un	1,00	82,39	105,21	105,21
16.7	Perfil de Montagem	un	1,00	51,10	65,25	65,25
16.8	Anel organizador de cabos	un	2,00	81,63	104,24	208,48



PLANILHA DE ORÇAMENTO

FIRMA:

CRECHE FNDE PROINFÂNCIA PROJETO
PADRÃO TIPO 2 - EUCALIPTO
BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMAORÇAMENTO
DATA BASE 05/2015
AJUSTADO INCC

BDI = 27,70%

CC:
CT:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO		VALOR TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
16.9	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	115,14	147,03	294,06
16.10	Mini-rack 19"x8ux450mm - fornecimento e instalação	un	1,00	767,41	979,98	979,98
16.11	Access Point 2.4Ghz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	1,00	815,19	1.041,00	1.041,00
CABOS EM PAR TRANÇADOS						
16.12	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	980,30	15,69	20,04	19.645,21
16.13	Cabo coaxial	m	242,00	13,79	17,61	4.261,62
CABOS DE CONEXÃO						
16.14	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00	53,49	68,31	1.297,89
TOMADAS						
16.15	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	19,00	79,73	101,82	1.934,58
16.16	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	8,00	27,00	34,48	275,84
16.17	Central PABX 50/300	un	1,00	3.677,38	4.696,01	4.696,01
CAIXAS E ACESSÓRIOS						
16.18	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	2,00	240,32	306,89	613,78
16.19	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	41,00	12,08	15,43	632,63
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
16.20	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,30	11,66	14,89	19,36
16.21	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	219,80	9,21	11,76	2.584,85
16.22	Eletroduto Aço Galvanizado, Ø1.1/2", fornecimento e instalação	m	4,00	71,14	90,85	363,40
16.23	Eletrocalha lisa com tampa 50x25mm, inclusive conexões	m	99,10	95,07	121,40	12.030,74
17 SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA						
17.1	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600mm incluindo duto e exaustor. Fornecimento e instalação. Completa conforme projeto	un	1,00	11.552,86	14.753,00	14.753,00
18 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						
30.231,17						
18.1	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	un	3,00	83,29	106,36	319,08
18.2	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	35,00	11,57	14,77	516,95
18.3	Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	un	10,00	14,61	18,66	186,60
18.4	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	20,00	0,46	0,59	11,80
18.5	Presilha em latão	un	20,00	4,78	6,10	122,00
18.6	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6mm	un	1,00	217,06	277,19	277,19
18.7	Escavação de vala para aterramento	m³	30,00	6,79	8,67	260,10
18.8	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	10,00	75,28	96,13	961,30
18.9	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	250,00	36,93	47,16	11.790,00
18.10	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	200,00	52,38	66,89	13.378,00
18.11	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	5,00	312,02	398,45	1.992,25
18.12	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	10,00	32,57	41,59	415,90
19 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
71.222,27						
19.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2")	un	1,00	4.632,91	5.916,23	5.916,23
19.2	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	29,79	340,12	434,33	12.938,69
19.3	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	30,37	340,12	434,33	13.190,60
19.4	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	31,00	197,57	252,30	7.821,30
19.5	Bancos de concreto	m²	5,87	215,62	275,35	1.616,30
19.6	Banco e acabamento em granito	m²	2,40	340,12	434,33	1.042,39
19.7	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	59,90	107,10	136,77	8.192,52

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

FIRMA:

**CRECHE FNDE PROINFÂNCIA PROJETO
PADRÃO TIPO 2 - EUCALIPTO
BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA****ORÇAMENTO**
DATA BASE 05/2015
AJUSTADO INCC**BDI = 27,70%**CC:
CT:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO		VALOR TOTAL
				SEM BDI	COM BDI	
CAIXA DÁGUA -15.000L						
19.8	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m ²	101,80	98,96	126,37	12.864,47
19.9	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m ²	50,90	14,43	18,43	938,09
19.10	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m ²	52,88	84,82	108,32	5.727,96
19.11	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m ²	50,90	14,98	19,13	973,72
20	SERVIÇOS FINAIS					4.132,99
20.1	Limpeza final da obra	m ²	890,73	3,63	4,64	4.132,99
21	URBANIZAÇÃO					41.619,30
21.1	Alambrado em mourões de concreto "T", altura livre 2m, espaçados a cada 2m, com tela de arame galvanizado, fio 14 BWG e malha quadrada 5x5cm	m	82,35	143,51	183,26	15.091,46
21.2	Meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, dimensões 12x15x30x100cm (face superiorxface inferiorxaltura xcomprimento), rejuntado c/argamassa 1:4 cimento:areia, incluindo escavação e reaterro.	m	48,00	69,26	88,45	4.245,60
21.3	Lançamento e espalhamento de solo em área de passeio	m ³	11,52	20,20	25,80	297,22
21.4	Regularizacao e compactacao manual de terreno com soquete	m ²	57,60	7,59	9,69	558,14
21.5	Execução de passeio (calçada) em concreto 12 MPa, traço 1:3:5 (cimento /areia/brita), preparo mecânico, espessura 7cm, com junta de dilatação em madeira, incluso lançamento e adensamento	m ²	57,60	63,13	80,62	4.643,71
21.6	Plantio de grama batatais em placas incluindo terra vegetal	m ²	592,92	18,63	23,79	14.105,57
21.7	Calha em concreto simples, em meia cana, diâmetro 200 mm	m	31,88	65,77	83,99	2.677,60
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					128.390,25
22.1	Almoxarife com encargos complementares	h	435,00	30,34	38,74	16.851,90
22.2	Auxiliar técnico com encargos complementares	h	435,00	56,14	71,69	31.185,15
22.3	Encarregado geral com encargos complementares	h	435,00	40,03	51,12	22.237,20
22.4	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	290,00	119,08	152,07	44.100,30
22.5	Vigia noturno com encargos complementares	h	435,00	25,23	32,22	14.015,70
TOTAL DO ORÇAMENTO						2.067.295,28