



PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 04/2022SEMED

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0



ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

TIANGUA, 3 de fevereiro de 2023

À
Comissão Permanente de Licitação
Tianguá-Ceara.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 04/2022SEMED

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e serviços de Objeto: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 NO BAIRRO DO PLANALTO, SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE., no Município de Cruz, objeto da referida CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 04/2022SEMED.

O valor total da proposta é de R\$ 4.631.267,75 (quatro milhões, seiscentos e trinta e um mil, duzentos e sessenta e sete reais e setenta e cinco centavos), conforme orçamento resumo, planilha de preços, composições de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 10 meses, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de 180 dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços acompanha esta proposta, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão inclusas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência Pública e seus anexos.

Atenciosamente,

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 NO BAIRRO DO PLANALTO
MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	M2	10,00	190,06	1.900,60
1.2	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (45x2,20m)	M2	99,00	193,01	19.107,99
1.3	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	UN	1,00	2.455,95	2.455,95
1.4	Instalação provisória de água	UN	1,00	8.217,47	8.217,47
1.5	Instalações provisórias de esgoto	UN	1,00	260,67	260,67
1.6	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	1.330,94	3.353,97
1.7	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	2.048,68	40.973,60
1.8	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	1.680,93	33.618,60
1.9	Locação da obra (execução de gabarito)	M2	891,68	7,01	6.250,68
2.0	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	M2	1.575,00	0,51	803,25
				Total	116.942,78
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				
2.1	EDIFICAÇÃO				
2.1.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	M3	158,44	131,21	20.788,91
2.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	M3	250,58	155,29	38.912,57
2.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	107,09	8,50	910,26
2.1.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	210,86	37,91	7.993,70
2.2	MURETA E ABRIGO GÁS				
2.2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	M3	15,68	155,29	2.434,95
2.2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	13,37	8,50	113,64
2.2.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	11,42	37,91	432,93
2.3	CASTELO D'ÁGUA				
2.3.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	M3	3,65	155,29	566,81
2.3.2	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	4,84	8,50	41,14
2.3.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	1,23	37,91	46,63
				Total	72.241,56
3	FUNDAÇÕES				
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS				
3.1.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	46,65	43,67	2.037,21
3.1.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	131,71	269,44	35.487,94
3.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	317,20	21,27	6.746,84
3.1.4	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	41,25	19,74	814,27
3.1.5	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	366,94	17,54	6.436,13
3.1.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	225,00	14,77	3.323,25
3.1.7	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	134,38	22,94	3.082,68
3.1.8	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	15,55	1.070,47	16.645,81
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES				

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 NO BAIRRO DO PLANALTO
 MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.



ÁGUA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
3.2.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	60,44	43,67	2.639,41
3.2.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	M3	55,45	1.385,78	76.841,50
3.2.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	349,55	163,77	57.245,80
3.2.4	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	660,10	19,74	13.030,37
3.2.5	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	113,60	17,54	1.992,54
3.2.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	26,41	14,77	390,08
3.2.7	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	356,91	22,94	8.187,52
3.2.8	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	24,18	973,26	23.533,43
3.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				
3.3.1	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	M	35,00	109,93	3.847,55
3.3.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm	UN	5,00	26,61	133,05
3.3.3	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	4,84	43,67	211,36
3.3.4	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	4,40	181,99	800,76
3.3.5	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	116,61	16,68	1.945,05
3.3.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	83,78	14,02	1.174,60
3.3.7	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	13,87	19,60	271,85
3.3.8	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	13,08	21,20	277,30
3.3.9	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	2,42	973,26	2.355,29
3.4	ABRIGO DE GÁS - BLOCOS				
3.4.1	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	M	17,50	150,10	2.626,75
3.4.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	1,25	43,67	54,59
3.4.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	5,00	181,99	909,95
3.4.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	10,19	21,20	216,03
3.4.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	0,63	973,26	613,15
3.5	MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME				
3.5.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	12,12	43,67	529,28
3.5.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	M3	1,13	1.131,29	1.278,36
3.5.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	44,47	181,99	8.093,10
3.5.4	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	84,20	18,68	1.572,86
3.5.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	3,64	973,26	3.542,67
				Total	288.888,34
4	SUPERESTRUTURA				
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES				
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	333,34	135,66	45.220,90
4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	839,33	17,39	14.595,95
4.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	312,88	14,54	4.549,28
4.1.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	450,22	22,88	10.301,03
4.1.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	18,25	734,16	13.398,42

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSFCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 NO BAIRRO DO PLANALTO
MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS				
4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	344,10	141,84	48.807,14
4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	675,91	19,64	13.274,87
4.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	9,64	17,39	167,64
4.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	365,31	14,54	5.311,61
4.2.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	24,55	707,74	17.375,02
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS				
4.3.1	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	124,12	126,60	15.713,99
4.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES				
4.4.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	18,00	102,22	1.839,96
4.4.2	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	13,66	19,64	268,28
4.4.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	43,92	22,88	1.004,89
4.4.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	0,76	734,16	557,96
4.5	CONCRETO ARMADO -CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE				
4.5.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	19,24	102,22	1.966,71
4.5.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	15,26	21,23	323,97
4.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	19,45	19,64	382,00
4.5.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	28,01	17,39	487,09
4.5.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	17,06	22,88	390,33
4.5.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	1,23	734,16	903,02
				Total	196.839,66
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				
5.1	ELEMENTOS VAZADOS				
5.1.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	M2	6,10	370,90	2.262,49
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	572,77	107,08	61.332,21
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) para sóculos	M2	10,38	141,81	1.471,99
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	864,11	147,86	127.767,30
5.2.4	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	9,72	158,59	1.541,49
5.2.5	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	M	311,80	30,42	9.484,96
5.2.6	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	M2	8,06	548,98	4.424,78
5.2.7	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	M2	3,60	198,86	715,90
5.3	ALVENARIA DA MURETA				

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNF 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 NO BAIRRO DO PLANALTO
 MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
5.3.1	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	62,95	147,86	9.307,79
				Total	218.308,91
6	ESQUADRIAS				
6.1	PORTAS DE MADEIRA				
6.1.1	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	1.283,86	7.703,16
6.1.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	3.133,51	9.400,53
6.1.3	Porta de Madeira - PM3 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	1.341,37	8.048,22
6.1.4	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	1.341,37	4.024,11
6.1.5	Porta de Madeira - PM5 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	5,00	3.134,81	15.674,05
6.1.6	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	4,00	2.237,32	8.949,28
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS				
6.2.1	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	UN	4,00	101,31	405,24
6.2.2	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	UN	8,00	446,48	3.571,84
6.2.3	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	M2	12,80	323,51	4.140,93
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO				
6.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	M2	2,10	2.263,78	4.753,94
6.3.2	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	1,68	2.370,94	3.983,18
6.3.3	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	3,36	3.621,99	12.169,89
6.3.4	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	M2	83,48	879,59	73.428,17
6.3.5	Porta de abrir - PA5 - 120x170 - em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	2,04	1.179,77	2.406,73
6.4	PORTAS DE VIDRO - PV				
6.4.1	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	1,00	2.321,98	2.321,98
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA				
6.5.1	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	0,88	1.019,76	897,39
6.5.2	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	2,15	1.019,76	2.192,48
6.5.3	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	1,61	1.325,78	2.134,51
6.5.4	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	2,73	1.019,76	2.783,94
6.5.5	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	2,16	1.325,78	2.863,68
6.5.6	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	1,05	705,50	740,77
6.5.7	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias -	M2	12,60	705,50	8.889,30

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SPCPE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 NO BAIRRO DO PLANALTO
MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.



ÁGUA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
	Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm				
6.5.8	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	8,40	705,50	5.926,20
6.5.9	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	6,30	705,50	4.444,65
6.5.10	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	1,05	705,50	740,77
6.5.11	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	5,25	705,50	3.703,88
6.5.12	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	4,20	705,50	2.963,10
6.5.13	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	16,80	705,50	11.852,40
6.5.14	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	2,72	1.325,78	3.606,12
6.5.15	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	M2	10,28	31,95	328,45
6.6	VIDROS				
6.6.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	M2	13,33	366,08	4.879,85
6.6.2	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	M2	7,20	581,89	4.189,61
6.6.3	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	M2	7,50	919,73	6.897,98
6.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO				
6.7.1	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	M2	71,89	442,11	31.783,29
6.7.2	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	M2	5,27	1.209,30	6.373,01
6.7.3	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura	M2	116,76	680,37	79.440,00
6.7.4	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	M2	17,12	1.790,39	30.651,48
				Total	379.264,13
7	SISTEMAS DE COBERTURA				
7.1	Estrutura steel frame metalica em tesouras	M2	1.681,21	582,36	979.069,46
7.2	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	M2	1.650,66	459,96	759.237,57
7.3	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	M	69,15	127,69	8.829,76
7.4	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	M	93,60	77,52	7.255,87
7.5	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	M	45,70	77,52	3.542,66
7.6	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	M	126,60	77,52	9.814,03
7.7	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	M	233,60	71,46	16.693,06
				Total	1.784.442,41
8	IMPERMEABILIZAÇÃO				
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldramas)	M2	394,02	54,91	21.635,64
8.2	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	M2	125,46	94,23	11.822,10
				Total	33.457,74
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				
9.1	EDIFICAÇÃO				
9.1.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	M2	2.569,60	5,93	15.237,73

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050920 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNF 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 NO BAIRRO DO PLANALTO
MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
9.1.2	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	M2	1.589,78	60,47	96.134,00
9.1.3	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	M2	979,82	72,76	71.291,70
9.1.4	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	M2	1.024,77	56,07	57.458,85
9.1.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	M2	456,39	159,69	72.880,92
9.1.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	M2	4,60	158,73	730,16
9.1.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	M2	4,92	158,73	780,95
9.1.8	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	M2	9,71	158,73	1.541,27
9.1.9	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	M2	94,00	158,73	14.920,62
9.1.10	Roda meio em madeira (largura=10cm)	M	127,20	32,75	4.165,80
9.1.11	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	M2	438,37	157,73	69.144,10
9.1.12	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	M2	259,43	337,28	87.500,55
9.2	MURETA				
9.2.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	M2	98,05	5,93	581,44
9.2.2	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	M2	98,05	60,47	5.929,08
				Total	498.297,17
10	SISTEMAS DE PISOS				
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA				
10.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	M2	408,38	87,77	35.843,51
10.1.2	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm - áreas molhadas	M2	130,16	46,98	6.114,92
10.1.3	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	M2	375,34	46,40	17.415,78
10.1.4	Pintura de base epoxi sobre piso	M2	37,42	75,85	2.838,31
10.1.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	148,95	56,21	8.372,48
10.1.6	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	42,90	99,95	4.287,85
10.1.7	Piso vinílico em manta espessura 2 mm	M2	216,53	244,56	52.954,58
10.1.8	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	M	68,00	17,93	1.219,24
10.1.9	Rodapé vinílico de 7cm de altura	M	127,20	59,52	7.570,94
10.1.10	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	M	53,45	97,56	5.214,58
10.1.11	Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	M	1,75	165,89	290,31
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
10.2.1	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	M2	254,80	222,17	56.608,92
10.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	M3	17,38	632,04	10.984,86
10.2.3	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	M2	27,74	86,79	2.407,55
10.2.4	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	M2	7,50	135,28	1.014,60

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 NO BAIRRO DO PLANALTO
MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
10.2.5	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	M2	4,88	135,28	660,17
10.2.6	Colchão de areia	M3	21,96	16,39	359,92
10.2.7	Grama batatais em placas	M2	344,81	17,98	6.199,68
10.2.8	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	M	8,06	41,26	332,56
				Total	220.690,77
11	PINTURAS E ACABAMENTOS				
11.1	EDIFICAÇÃO				
11.1.1	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	M2	2.004,59	32,65	65.449,86
11.1.2	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	M2	1.902,96	35,38	67.326,72
11.1.3	Emassamento de forro com massa corrida PVA	M2	442,55	12,87	5.695,62
11.1.4	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	M2	442,55	37,67	16.670,86
11.1.5	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	M2	123,61	34,08	4.212,63
11.1.6	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	M2	12,72	33,94	431,72
11.1.7	Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	M2	421,23	26,95	11.352,15
11.1.8	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	M2	101,63	75,85	7.708,64
11.1.9	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	M2	172,13	26,95	4.638,90
11.2	MURETA				
12.2.1	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	M2	98,05	19,12	1.874,72
12.2.2	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	M2	98,05	35,38	3.469,01
				Total	188.830,83
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				
12.1.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	M	27,60	10,26	283,18
12.1.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	M	166,90	7,11	1.186,66
12.1.3	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	M	81,05	24,99	2.025,44
12.1.4	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	M	11,00	41,33	454,63
12.1.5	Tubo PVC soldável Ø 75mm	M	134,60	68,41	9.207,99
12.1.6	Tubo PVC soldável Ø 85mm	M	54,55	85,17	4.646,02
12.1.7	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2"	UN	3,00	45,05	135,15
12.1.8	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2"	UN	6,00	302,25	1.813,50
12.1.9	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3"	UN	2,00	531,47	1.062,94
12.1.10	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	UN	4,00	4,96	19,84
12.1.11	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	UN	72,00	4,76	342,72
12.1.12	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	UN	40,00	14,03	561,20
12.1.13	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2"	UN	6,00	40,43	242,58
12.1.14	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	UN	2,00	60,02	120,04
12.1.15	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	UN	6,00	27,08	162,48
12.1.16	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm	UN	2,00	42,42	84,84
12.1.17	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	UN	4,00	46,58	186,32
12.1.18	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	UN	30,00	14,73	441,90

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 NO BAIRRO DO PLANALTO
MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
12.1.19	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm	UN	1,00	30,76	30,76
12.1.20	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm	UN	5,00	35,51	177,55
12.1.21	Joelho 45 soldável - 25mm	UN	3,00	6,83	20,49
12.1.22	Joelho 45 soldável - 50mm	UN	2,00	20,70	41,40
12.1.23	Joelho 45 soldável - 75mm	UN	8,00	119,76	958,08
12.1.24	Joelho 45 soldável - 85mm	UN	2,00	189,39	378,78
12.1.25	Joelho 90 soldável - 20mm	UN	4,00	8,93	35,72
12.1.26	Joelho 90 soldável - 25mm	UN	88,00	10,67	938,96
12.1.27	Joelho 90 soldável - 50mm	UN	28,00	17,91	501,48
12.1.28	Joelho 90 soldável - 60mm	UN	4,00	49,78	199,12
12.1.29	Joelho 90 soldável - 75mm	UN	26,00	65,66	1.707,16
12.1.30	Joelho 90 soldável - 85mm	UN	6,00	189,39	1.136,34
12.1.31	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 1/2"	UN	47,00	19,20	902,40
12.1.32	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4"	UN	12,00	19,20	230,40
12.1.33	Tê 90 soldável - 25mm	UN	17,00	23,35	396,95
12.1.34	Tê 90 soldável - 50mm	UN	14,00	28,48	398,72
12.1.35	Tê 90 soldável - 75mm	UN	7,00	117,52	822,64
12.1.36	Tê 90 soldável - 85mm	UN	4,00	181,77	727,08
12.1.37	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	UN	10,00	26,64	266,40
12.1.38	Tê de redução 90 soldavel - 60mm - 50mm	UN	2,00	100,74	201,48
12.1.39	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	UN	13,00	100,74	1.309,62
12.1.40	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	UN	3,00	100,74	302,22
12.1.41	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2"	UN	9,00	30,34	273,06
12.1.42	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	UN	8,00	30,34	242,72
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS				
12.2.1	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	UN	3,00	362,87	1.088,61
12.2.2	Registro bruto de gaveta 3"	UN	1,00	431,60	431,60
12.2.3	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2"	UN	2,00	102,31	204,62
12.2.4	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	UN	8,00	219,26	1.754,08
12.2.5	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	UN	30,00	113,52	3.405,60
12.2.6	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	UN	6,00	107,90	647,40
				Total	42.708,87
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
13.1.1	Tubo de PVC Ø100mm	M	246,60	39,73	9.797,42
13.1.2	Tubo de PVC Ø150mm	M	3,00	80,15	240,45
13.1.3	Joelho 45 - 100mm	UN	11,00	31,89	350,79
13.1.4	Joelho 90 - 100mm	UN	47,00	47,15	2.216,05
13.1.5	Junção simples - 100mm - 100mm	UN	4,00	106,64	426,56
13.1.6	Tê 100mm	UN	1,00	85,35	85,35

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 S3PCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 NO BAIRRO DO PLANALTO
 MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
13.2	ACESSÓRIOS				
13.2.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	UN	11,00	54,21	596,31
13.2.2	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	UN	9,00	138,19	1.243,71
				Total	14.956,64
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				
14.1	Tubo de PVC rígido 100mm	M	149,30	70,47	10.521,17
14.2	Tubo de PVC rígido 40mm	M	115,30	24,62	2.838,69
14.3	Tubo de PVC rígido 50mm	M	173,10	36,71	6.354,50
14.4	Tubo de PVC rígido 75mm	M	69,55	54,41	3.784,22
14.5	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	UN	25,00	11,31	282,75
14.6	Joelho PVC 45° 100mm	UN	6,00	31,89	191,34
14.7	Joelho PVC 45° 75mm	UN	9,00	26,07	234,63
14.8	Joelho PVC 45° 50mm	UN	31,00	15,03	465,93
14.9	Joelho PVC 45° 40mm	UN	32,00	8,93	285,76
14.10	Joelho PVC 90° 100mm	UN	12,00	31,96	383,52
14.11	Joelho PVC 90° 75mm	UN	28,00	39,28	1.099,84
14.12	Joelho PVC 90° 50mm	UN	18,00	14,16	254,88
14.13	Joelho PVC 90° 40mm	UN	106,00	10,11	1.071,66
14.14	Junção PVC simples 100mm-50mm	UN	14,00	100,61	1.408,54
14.15	Junção PVC simples 100mm-100mm	UN	8,00	61,21	489,68
14.16	Junção PVC simples 75mm-50mm	UN	1,00	93,91	93,91
14.17	Junção PVC simples 50mm-50mm	UN	9,00	28,83	259,47
14.18	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	UN	1,00	37,85	37,85
14.19	Tê PVC sanitario 100mm-50mm	UN	4,00	85,49	341,96
14.20	Tê PVC sanitario 100mm-75mm	UN	12,00	85,49	1.025,88
14.21	Tê PVC sanitario 50mm-50mm	UN	13,00	26,32	342,16
14.22	Tê PVC sanitario 75mm-75mm	UN	1,00	58,56	58,56
14.23	Tê PVC sanitario 40mm-40mm	UN	12,00	23,89	286,68
14.24	Caixa sifonada 150x150x50mm	UN	19,00	53,41	1.014,79
14.25	Caixa de gordura simples	UN	4,00	216,98	867,92
14.26	Caixa de inspeção 60x60cm	UN	12,00	784,32	9.411,84
14.27	Ralo seco PVC 100mm	UN	15,00	17,92	268,80
14.28	Ralo linear 50cm	UN	3,00	32,79	98,37
14.29	Terminal de Ventilação 50mm	UN	9,00	14,15	127,35
14.30	Terminal de Ventilação 75mm	UN	9,00	18,79	169,11
14.31	Sumidouro Ø 2,30m	UN	1,00	11.772,43	11.772,43
14.32	Fossa séptica Ø 2,80m	UN	1,00	10.890,72	10.890,72
				Total	66.734,91
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				
15.1	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	UN	4,00	375,12	1.500,48

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050430 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 NO BAIRRO DO PLANALTO
 MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.



ÁGUA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
15.2	Bacia Convencional infantil, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, Deca ou equivalente	UN	9,00	672,62	6.053,58
15.3	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	M	9,70	105,03	1.018,79
15.4	Válvula de descarga com duplo acionamento	UN	13,00	485,18	6.307,34
15.5	Cuba de embutir oval em louça branca	UN	13,00	330,65	4.298,45
15.6	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	UN	6,00	410,91	2.465,46
15.7	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	UN	5,00	481,11	2.405,55
15.8	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	UN	1,00	368,47	368,47
15.9	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	UN	2,00	188,48	376,96
15.10	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	UN	3,00	180,03	540,09
15.11	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	UN	3,00	180,03	540,09
15.12	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	UN	5,00	1.068,06	5.340,30
15.13	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	UN	8,00	105,64	845,12
15.14	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	UN	9,00	47,93	431,37
15.15	Papeleira de sobrepor interfolhado	UN	3,00	47,93	143,79
15.16	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	UN	10,00	84,35	843,50
15.17	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	UN	2,00	197,87	395,74
15.18	Torneira elétrica Fortti Maxi, Lorenzetti ou equivalente	UN	2,00	197,87	395,74
15.19	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	UN	9,00	137,94	1.241,46
15.20	Torneira de parede de uso geral para jardim	UN	7,00	26,14	182,98
15.21	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	UN	16,00	79,44	1.271,04
15.22	Torneira para lavatório com acionamento por aiavanca	UN	3,00	79,44	238,32
15.23	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	UN	14,00	70,94	993,16
15.24	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	UN	14,00	64,07	896,98
15.25	Cabide metálico, Deca ou equivalente	UN	107,00	34,05	3.643,35
15.26	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	7,00	497,04	3.479,28
15.27	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	5,00	476,84	2.384,20
15.28	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	9,00	446,48	4.018,32
15.29	Cadeira articulada para banho	UN	1,00	1.636,97	1.636,97
				Total	54.256,88
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				
16.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	M3	1,14	670,80	764,71
16.2	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	M2	0,24	1.179,77	283,14
16.3	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	M	37,60	54,49	2.048,82
16.4	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	M	37,60	22,85	859,16
16.5	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	UN	4,00	613,14	2.452,56
16.6	Regulador 1º estágio com manometro	UN	1,00	234,16	234,16
16.7	Regulador 2º estágio com registro	UN	2,00	371,46	742,92

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 979.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 NO BAIRRO DO PLANALTO
MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.



ÁGUA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
16.8	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	UN	1,00	5.962,73	5.962,73
16.9	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente "Proibido fumar"	UN	1,00	117,45	117,45
16.10	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	UN	1,00	117,45	117,45
				Total	13.583,10
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				
17.1	Extintor ABC - 6KG	UN	6,00	306,59	1.839,54
17.2	Extintor CO2 - 6KG	UN	2,00	1.042,47	2.084,94
17.3	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	UN	7,00	178,95	1.252,65
17.4	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	UN	1,00	192,29	192,29
17.5	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	UN	2,00	112,52	225,04
17.6	Tê aço galvanizado 2 1/2"	UN	4,00	248,98	995,92
17.7	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	M	63,00	162,06	10.209,78
17.8	Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	UN	2,00	2.403,96	4.807,92
17.9	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	UN	1,00	546,49	546,49
17.10	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	UN	5,00	362,87	1.814,35
17.11	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	UN	3,00	251,71	755,13
17.12	União ferro galvanizado Ø 2½" com assento cônico	UN	4,00	264,71	1.058,84
17.13	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	UN	36,00	37,54	1.351,44
17.14	Marcação de piso com tinta retrorefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	M2	10,00	23,09	230,90
17.15	Bomba hidráulica 5 cv	UN	2,00	4.405,58	8.811,16
17.16	Central de alarme	UN	1,00	283,96	283,96
17.17	Alarme sonoro/visual com acionador manual	UN	2,00	283,96	567,92
17.18	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	UN	34,00	117,45	3.993,30
				Total	41.021,57
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				
18.1.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	1,00	634,27	634,27
18.1.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	2,00	817,32	1.634,64
18.1.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	3,00	937,21	2.811,63
18.1.4	Quadro de medição	UN	1,00	102,05	102,05
18.2					
18.2.1	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	UN	66,00	16,21	1.069,86
18.2.2	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	UN	3,00	16,94	50,82
18.2.3	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	UN	2,00	16,94	33,88
18.2.4	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	UN	16,00	18,36	293,76
18.2.5	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	UN	4,00	20,08	80,32

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 NO BAIRRO DO PLANALTO
 MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
18.2.6	Disjuntor monopolar termomagnético 40A	UN	1,00	29,02	29,02
18.2.7	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	UN	2,00	102,99	205,98
18.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	UN	4,00	112,42	449,68
18.2.9	Disjuntor tripolar termomagnético 40A	UN	2,00	120,48	240,96
18.2.10	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	UN	2,00	130,87	261,74
18.2.11	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	UN	2,00	181,55	363,10
18.2.12	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	UN	2,00	813,49	1 626,98
18.2.13	Interruptor bipolar DR - 25A	UN	1,00	169,20	169,20
18.2.14	Interruptor bipolar DR -63A	UN	2,00	288,98	577,96
18.2.15	Interruptor bipolar DR -40A	UN	3,00	169,20	507,60
18.2.16	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	UN	24,00	150,71	3 617,04
18.2.17	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	UN	8,00	150,71	1 205,68
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
18.3.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	408,30	11,76	4 801,61
18.3.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	M	174,40	15,60	2 720,64
18.3.3	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	M	334,90	22,89	7 665,86
18.3.4	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2"), inclusive conexões	M	10,20	34,34	350,27
18.3.5	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	M	40,00	59,13	2 365,20
18.3.6	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	29,80	29,83	888,93
18.3.7	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	UN	11,00	284,94	3 134,34
18.3.8	Caixa de Passagem PVC 4x2"	UN	170,00	17,51	2 976,70
18.3.9	Caixa de passage PVC octogonal 3"	UN	100,00	12,88	1 288,00
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	5 871,30	6,92	40 629,40
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	253,90	8,49	2 155,61
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	1 472,40	11,63	17 124,01
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: #16 mm²	M	34,50	29,31	1 011,19
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: #25 mm²	M	58,30	34,80	2 028,84
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: #35 mm²	M	88,60	46,98	4 162,43
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: #70 mm²	M	282,80	115,25	32 592,70
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: #95 mm²	M	40,00	123,11	4 924,40

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79

CNPJ 12.049.385/0001-60
 ENGENHEIRO CIVIL

RG 90002050930 SSPCE
 RNP 06u1023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 NO BAIRRO DO PLANALTO
 MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.



ÁGUA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
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: #150 mm ²	M	159,80	239,15	38.216,17
18.5	ELETROCALHAS				
18.5.1	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	M	75,20	99,38	7.473,38
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
18.6.1	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	UN	95,00	37,19	3.533,05
18.6.2	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	UN	23,00	40,05	921,15
18.6.3	Tomada dupla 10A, completa	UN	3,00	52,00	156,00
18.6.4	Interruptor 1 tecla simples e tomada	UN	34,00	55,50	1.887,00
18.6.5	Interruptor 1 tecla simples	UN	3,00	31,23	93,69
18.6.6	Interruptor 2 teclas simples e tomada	UN	2,00	73,86	147,72
18.6.7	Interruptor 3 teclas simples	UN	1,00	67,95	67,95
18.6.8	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	UN	10,00	37,19	371,90
18.6.9	Luminárias sobrepor 2x36W completa	UN	8,00	211,22	1.689,76
18.6.10	Luminárias embutir 2x16W completa	UN	11,00	107,70	1.184,70
18.6.11	Luminárias embutir 2x36W completa	UN	56,00	124,11	6.950,16
18.6.12	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	UN	25,00	177,65	4.441,25
18.6.13	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	UN	9,00	220,85	1.987,65
18.6.14	Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W	UN	4,00	459,53	1.838,12
18.6.15	Projetor com lâmpada de vapor metálico 250W	UN	1,00	459,53	459,53
18.6.16	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	UN	8,00	160,05	1.280,40
				Total	219.485,89
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				
19.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	M	63,90	16,77	1.071,60
19.2	Joelho 45 - 25mm	UN	12,00	6,83	81,96
19.3	Joelho 90 - 25mm	UN	14,00	6,21	86,94
19.4	Tê 25mm	UN	3,00	9,83	29,49
				Total	1.269,99
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA				
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS				
20.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	UN	3,00	1.589,06	4.767,18
20.1.2	Switch de 24 portas	UN	1,00	15.156,32	15.156,32
20.1.3	Guias de cabos simples	UN	2,00	48,82	97,64
20.1.4	Guia de Cabos Vertical, fechado	UN	1,00	48,82	48,82
20.1.5	Guia de Cabos Vertical	UN	2,00	48,82	97,64
20.1.6	Guia de Cabos Superior, fechado	UN	1,00	48,82	48,82
20.1.7	Bandeja deslizante perfurada	UN	2,00	65,74	131,48
20.1.8	Mini-rack de parede 19" x 5u x 450mm	UN	1,00	1.030,02	1.030,02
20.1.9	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps	UN	2,00	1.514,87	3.029,74
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS				

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

(Handwritten signature and initials)

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 NO BAIRRO DO PLANALTO
MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.



ÁGUIA

Orç. 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
20.2.1	Cabo UTP -6 (24AWG)	M	579,00	12,92	7.480,68
20.2.2	Cabo coaxial	M	113,00	11,70	1.322,10
20.2.3	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	UN	19,00	24,27	461,13
20.3	TOMADAS				
20.3.1	Tomada modular RJ-45 completa	UN	19,00	58,49	1.111,31
20.3.2	Tomada completa TV/SAT	UN	8,00	43,23	345,84
20.3.3	Conector emenda para cabo coaxial	UN	10,00	1,40	14,00
20.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS				
20.4.1	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	UN	4,00	284,94	1.139,76
20.4.2	Caixa de passagem PVC 4x2"	UN	27,00	17,51	472,77
5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
20.5.1	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	M	15,20	12,63	191,98
20.5.2	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	M	112,05	11,76	1.317,71
20.5.3	Eletroduto PVC rígido roscavel 1.1/4", inclusive conexões	M	4,80	22,71	109,01
20.5.4	Eletroduto aço galvanizado 1", inclusive conexões	M	55,20	37,10	2.047,92
20.5.5	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	M	51,65	54,65	2.822,67
				Total	43.244,54
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA				
21.1	Coifa de centro em aço inox de 1200x900x600 mm, duto de ligação e chapéu chinês	UN	1,00	4.254,77	4.254,77
21.2	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	UN	1,00	2.064,77	2.064,77
				Total	6.319,54
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				
22.1	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	UN	1,00	194,00	194,00
22.2	Vergalhão CA - 25 # 10mm	M	108,60	11,40	1.238,04
22.3	Conector mini-gar em bronze estanhado	UN	11,00	29,59	325,49
22.4	Abraçadeira-guia reforçada 2"	UN	4,00	5,15	20,60
22.5	Clips galvanizado	UN	33,00	29,59	976,47
22.6	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	UN	1,00	758,42	758,42
22.7	Escavação de vala para aterramento	M3	26,18	155,29	4.065,49
22.8	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	26,18	37,91	992,48
22.9	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	UN	11,00	121,15	1.332,65
22.10	Cabo de cobre nu 16mm ²	M	26,00	39,18	1.018,68
22.11	Cabo de cobre nu 35mm ²	M	261,00	69,62	18.170,82
22.12	Cabo de cobre nu 50mm ²	M	174,50	89,59	15.633,45
22.13	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	UN	11,00	74,63	820,93
22.14	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm ²	UN	251,00	13,34	3.348,34
22.15	Solda exotermica	UN	22,00	51,05	1.123,10

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 NO BAIRRO DO PLANALTO
 MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
Total					50.018,97
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	4.681,18	4.681,18
23.1.2	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	M2	42,96	406,71	17.472,26
23.1.3	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	M2	26,89	406,71	10.936,43
23.1.4	Prateleiras e escaninhos em mdf	M2	30,15	171,08	5.158,06
23.1.5	Bancos de concreto	M	9,32	211,73	1.973,32
23.1.6	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	M	79,65	105,62	8.412,63
23.1.7	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	UN	148,00	53,06	7.852,88
23.1.8	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	UN	1,00	52,99	52,99
23.1.9	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	M	4,12	519,00	2.138,28
23.2	CAIXA DÁGUA - 15.000L				
23.2.1	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto				
23.2.2	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	M	17,60	109,82	1.932,83
23.2.3	Guarda corpo de 1,0m de altura	M	4,00	140,24	560,96
23.2.4	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	M2	101,80	90,43	9.205,77
23.2.5	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	M2	50,90	13,53	688,68
23.2.6	Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	M2	50,90	13,53	688,68
23.2.7	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	M2	50,90	14,56	741,10
Total					72.496,05
24	SERVIÇOS FINAIS				
24.1	Limpeza de obra	M2	891,68	2,61	2.327,28
24.2	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	UN	1,00	4.639,22	4.639,22
Total					6.966,50
Total Geral					4.631.267,75

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 4.631.267,75 (quatro milhões, seiscentos e trinta e um mil, duzentos e sessenta e sete reais e setenta e cinco centavos).

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO THEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0



ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,90
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,49
3.0	(R)	RISCOS	0,56
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	1,04
5.0	(L)	LUCRO	6,62
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	2,50
6.0	(I)	CPRB (Apenas quando houver desoneração do INSS)	4,50

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

BDI ADOTADO : 26,54

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0



ÁGUIA

PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DE IMPOSTOS E TAXAS (SERVIÇOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	2,50
6.0	(I)	CPRB (Apenas quando houver desoneração do INSS)	4,50

TOTAL ADOTADO 10,65

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224 5672 - Fax: 3224 5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0



ÁGUA

- PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
1.0	A1	INSS	0,00	0,00
2.0	A2	SESI	1,50	1,50
3.0	A3	SENAI	1,00	1,00
4.0	A4	INCRA	0,20	0,20
5.0	A5	SEBRAE	0,60	0,60
6.0	A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
6.0	A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
7.0	A8	F.G.T.S.	8,00	8,00
8.0	A9	SECONCI	0,00	0,00
9.0	B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
10.	B2	FERIADOS	3,71	0,00
11.	B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
12.	B4	13° SALARIO	10,80	8,33
13.	B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
14.	B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
15.	B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00
16.	B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
17.	B9	FERIAS GOZADAS	8,71	6,73
18.	B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03
19.	C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,40	4,17
20.	C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
21.	C3	FERIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
22.	C4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
23.	C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS : 83,85 47,76

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0301023234

AV. SANTOS DUMONT
3224.5672 - Fax 3224.5672
60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 04/2022SEMED

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 NO BAIRRO DO PLANALTO, SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.



1

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	0,316800	112,07	35,50
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	0,202800	105,71	21,44
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	0,247000	156,35	38,62
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	0,233400	146,27	34,14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 129,70				
			Total do Serviço (sem BDI) :	129,70
			B.D.I (26,54%)	34,42
			Total do Serviço (com BDI) :	164,12

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	0,154000	34,39	5,30
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	0,112100	39,00	4,37
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	0,733900	35,59	26,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 35,79				
			Total do Serviço (sem BDI) :	35,79
			B.D.I (26,54%)	9,50
			Total do Serviço (com BDI) :	45,29

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m2	0,336500	48,65	16,37
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m2	0,608700	43,19	26,29
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m2	0,054800	55,33	3,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 45,69				
			Total do Serviço (sem BDI) :	45,69
			B.D.I (26,54%)	12,13
			Total do Serviço (com BDI) :	57,82

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 04/2022SEMED

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 NO BAIRRO DO PLANALTO, SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.



Abraçadeira-guia reforçada 2"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	1,000000	4,07	4,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,07				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	4,07
			B.D.I (26,54%)	1,08
			Total do Serviço (com BDI) :	5,15

Abrigo para Central de GLP, em concreto

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	h.improd.	0,620000	1,57	0,97
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	h.prod.	0,660000	5,18	3,42
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,280000	19,45	24,90
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,030000	21,21	43,06
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	m3	0,761000	130,00	98,93
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	325,160000	0,80	260,13
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,591000	167,00	98,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 457,76				
Total (Serviços Auxiliares) : 72,35				
			Total do Serviço (sem BDI) :	530,11
			B.D.I (26,54%)	140,69
			Total do Serviço (com BDI) :	670,80

Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,037000	20,73	62,96
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,037000	22,60	68,64
ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	un	1,000000	82,79	82,79
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	un	4,000000	0,69	2,76
CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	un	1,000000	601,63	601,63
CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	un	1,000000	17,99	17,99
ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	un	1,000000	269,99	269,99
MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	un	1,000000	604,00	604,00
REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	un	1,000000	189,00	189,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.768,16				
Total (Serviços Auxiliares) : 131,60				
			Total do Serviço (sem BDI) :	1.899,76
			B.D.I (26,54%)	504,20
			Total do Serviço (com BDI) :	2.403,96

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 9002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 04/2022SEMED

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 NO BAIRRO DO PLANALTO, SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.



ÁGUA

3

Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,040000	14,71	0,59
PINTOR	h	0,080000	16,55	1,32
LIXA PARA FERRO	un	0,275000	1,69	0,46
PRIMER A BASE DE EPOXI	l	0,132000	53,03	7,00
SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	l	0,033000	39,91	1,32
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,04				
Encargos Sociais (83,85%) 0,87				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,91				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,78				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				10,69
B.D.I (26,54%)				2,84
Total do Serviço (com BDI) :				13,53

Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,040000	14,71	0,59
PINTOR	h	0,080000	16,55	1,32
LIXA PARA FERRO	un	0,275000	1,69	0,46
PRIMER A BASE DE EPOXI	l	0,132000	53,03	7,00
SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	l	0,033000	39,91	1,32
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,04				
Encargos Sociais (83,85%) 0,87				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,91				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,78				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				10,69
B.D.I (26,54%)				2,84
Total do Serviço (com BDI) :				13,53

Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps	un	1,000000	1.197,15	1.197,15
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.197,15				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				1.197,15
B.D.I (26,54%)				317,72
Total do Serviço (com BDI) :				1.514,87

ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,136000	20,73	2,82
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,136000	22,60	3,07
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	un	1,000000	13,96	13,96
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	un	0,046000	18,20	0,84
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,014000	2,24	0,03
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,011000	63,20	0,70

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 04/2022SEMED

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 NO BAIRRO DO PLANALTO, SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.



ÁGUA

4



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 15,53	
Total (Serviços Auxiliares) : 5,89	
	Total do Serviço (sem BDI) : 21,42
	B.D.I (26,54%) 5,68
	Total do Serviço (com BDI) : 27,10

ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,100000	20,73	2,07
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,100000	22,60	2,26
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4" PARA AGUA FRIA	un	1,000000	1,10	1,10
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,007000	55,78	0,39
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,050000	2,24	0,11
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,008000	63,20	0,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,11	
Total (Serviços Auxiliares) : 4,33	
	Total do Serviço (sem BDI) : 6,44
	B.D.I (26,54%) 1,71
	Total do Serviço (com BDI) : 8,15

Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2" UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,052000	20,73	1,08
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,052000	22,60	1,18
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	un	1,000000	0,89	0,89
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,006000	55,78	0,33
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,026000	2,24	0,06
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,006000	63,20	0,38

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,66	
Total (Serviços Auxiliares) : 2,26	
	Total do Serviço (sem BDI) : 3,92
	B.D.I (26,54%) 1,04
	Total do Serviço (com BDI) : 4,96

Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4" UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,040000	20,73	0,83
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,040000	22,60	0,90
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	un	1,000000	1,10	1,10
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,007000	55,78	0,39
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,013000	2,24	0,03
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,008000	63,20	0,51

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 04/2022SEMED

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 NO BAIRRO DO PLANALTO, SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.



ÁGUA

5

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,03	
Total (Serviços Auxiliares) : 1,73	
	Total do Serviço (sem BDI) : 3,76
	B.D.I (26,54%) 1,00
	Total do Serviço (com BDI) : 4,76

Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,072000	20,73	1,49
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,072000	22,60	1,63
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	un	1,000000	5,53	5,53
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,018000	55,78	1,00
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,024000	2,24	0,05
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,022000	63,20	1,39

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,97	
Total (Serviços Auxiliares) : 3,12	
	Total do Serviço (sem BDI) : 11,09
	B.D.I (26,54%) 2,94
	Total do Serviço (com BDI) : 14,03

Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,104000	20,73	2,16
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,104000	22,60	2,35
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	un	1,000000	21,84	21,84
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,040000	55,78	2,23
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,035000	2,24	0,08
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,052000	63,20	3,29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 27,44	
Total (Serviços Auxiliares) : 4,51	
	Total do Serviço (sem BDI) : 31,95
	B.D.I (26,54%) 8,48
	Total do Serviço (com BDI) : 40,43

Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,117000	20,73	2,43
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,117000	22,60	2,64
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3" PARA AGUA FRIA	un	1,000000	35,86	35,86
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,047000	55,78	2,62
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,039000	2,24	0,09
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,060000	63,20	3,79

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-50 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 04/2022SEMED

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 NO BAIRRO DO PLANALTO, SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.



ÁGUA

6



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 42,36	Total do Serviço (sem BDI) : 47,43
Total (Serviços Auxiliares) : 5,07	B.D.I (26,54%) 12,59
	Total do Serviço (com BDI) : 60,02

Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,231000	20,73	4,79
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,231000	22,60	5,22
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	un	1,000000	24,00	24,00
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	un	0,046000	18,20	0,84
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,023000	2,24	0,05
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,011000	63,20	0,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 25,59	Total do Serviço (sem BDI) : 35,60
Total (Serviços Auxiliares) : 10,01	B.D.I (26,54%) 9,45
	Total do Serviço (com BDI) : 45,05

Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,308000	20,73	6,38
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,308000	22,60	6,96
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	un	1,000000	218,63	218,63
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	un	0,194000	18,20	3,53
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,031000	2,24	0,07
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,052000	63,20	3,29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 225,52	Total do Serviço (sem BDI) : 238,86
Total (Serviços Auxiliares) : 13,34	B.D.I (26,54%) 63,39
	Total do Serviço (com BDI) : 302,25

Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3"	un	1,000000	420,00	420,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 420,00	Total do Serviço (sem BDI) : 420,00
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (26,54%) 111,47
	Total do Serviço (com BDI) : 531,47

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	1,000000	14,71	14,71
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS)	h	1,000000	0,12	0,12

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 04/2022SEMED

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 NO BAIRRO DO PLANALTO, SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.



COMPLEMENTARES) - HORISTA				
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,83	2,83
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,09	1,09
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,81	0,81
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,74	0,74
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,00				
Encargos Sociais (83,85%) 6,71				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,71				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,41				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,12				
Total do Serviço (sem BDI) :				21,24
			B.D.I (26,54%)	5,64
Total do Serviço (com BDI) :				26,88

AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO AUXILIAR	h	1,000000	14,71	14,71
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,15	0,15
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,83	2,83
EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,26	1,26
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,81	0,81
FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,45	0,45
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,00				
Encargos Sociais (83,85%) 6,71				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,71				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,29				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,15				
Total do Serviço (sem BDI) :				21,15
			B.D.I (26,54%)	5,61
Total do Serviço (com BDI) :				26,76

AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE ESPECIALIZADO	h	1,000000	14,71	14,71
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,12	0,12
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,83	2,83
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,15	1,15
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,81	0,81
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,56	0,56
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,00				
Encargos Sociais (83,85%) 6,71				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,71				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,29				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,12				
Total do Serviço (sem BDI) :				21,12
			B.D.I (26,54%)	5,61
Total do Serviço (com BDI) :				26,73

Alarme sonoro/visual com acionador manual

UN

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 04/2022SEMED

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 NO BAIRRO DO PLANALTO, SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.



ÁGUA

8

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	un	1,000000	224,40	224,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 224,40				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		224,40
		B.D.I (26,54%)		59,56
		Total do Serviço (com BDI) :		283,96

ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,068000	23,01	1,56
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,034000	21,21	0,72
GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,163000	7,82	9,09
PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Kg	0,006000	18,53	0,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,20				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,28				
		Total do Serviço (sem BDI) :		11,48
		B.D.I (26,54%)		3,05
		Total do Serviço (com BDI) :		14,53

ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,130000	560,18	72,82
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,263000	23,20	238,10
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,132000	21,21	108,85
BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	un	122,270000	3,80	464,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 464,63				
Total (Serviços Auxiliares) : 419,77				
		Total do Serviço (sem BDI) :		884,40
		B.D.I (26,54%)		234,72
		Total do Serviço (com BDI) :		1.119,12

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) para sóculos M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	m3	0,009800	560,18	5,49
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,550000	23,20	35,96
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,775000	21,21	16,44
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	Mil	0,028310	704,99	19,96
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Cento	0,005000	40,33	0,20
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	m	0,420000	80,99	34,02

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO VEI TOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 04/2022SEMED

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 NO BAIRRO DO PLANALTO, SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.



ÁGUIA

9

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 54,18	
Total (Serviços Auxiliares) : 57,89	
Total do Serviço (sem BDI) :	112,07
B.D.I (26,54%)	29,74
Total do Serviço (com BDI) :	141,81

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,010400	560,18	5,83
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,590000	23,20	13,69
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,295000	21,21	6,26
BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	un	13,600000	1,81	24,62
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Cento	0,005000	40,33	0,20
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	m	0,420000	80,99	34,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 58,84	
Total (Serviços Auxiliares) : 25,78	
Total do Serviço (sem BDI) :	84,62
B.D.I (26,54%)	22,46
Total do Serviço (com BDI) :	107,08

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,009800	560,18	5,49
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,550000	23,20	35,96
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,775000	21,21	16,44
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	Mil	0,028310	704,99	19,96
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Cento	0,005000	40,33	0,20
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	m	0,420000	80,99	34,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 54,18	
Total (Serviços Auxiliares) : 57,89	
Total do Serviço (sem BDI) :	112,07
B.D.I (26,54%)	29,74
Total do Serviço (com BDI) :	141,81

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,009800	560,18	5,49
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,370000	23,20	31,78
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,685000	21,21	14,53
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	Mil	0,027930	704,99	19,69
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Cento	0,005000	40,33	0,20

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 97002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 04/2022SEMED

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 NO BAIRRO DO PLANALTO, SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.



TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, m 0,420000 80,99 34,02
MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 53,91	Total do Serviço (sem BDI) : 105,71
Total (Serviços Auxiliares) : 51,80	B.D.I (26,54%) 28,06
	Total do Serviço (com BDI) : 133,77

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,009800	560,18	5,49
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,980000	23,20	45,94
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,990000	21,21	21,00
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	Mil	0,028310	704,99	19,96
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Cento	0,009400	40,33	0,38
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	m	0,785000	80,99	63,58

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 83,92	Total do Serviço (sem BDI) : 156,35
Total (Serviços Auxiliares) : 72,43	B.D.I (26,54%) 41,50
	Total do Serviço (com BDI) : 197,85

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,009800	560,18	5,49
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,690000	23,20	39,21
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,845000	21,21	17,92
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	Mil	0,027930	704,99	19,69
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Cento	0,009400	40,33	0,38
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	m	0,785000	80,99	63,58

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 83,65	Total do Serviço (sem BDI) : 146,27
Total (Serviços Auxiliares) : 62,62	B.D.I (26,54%) 38,82
	Total do Serviço (com BDI) : 185,09

Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,011800	560,18	6,61
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,860000	23,20	19,95
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,430000	21,21	9,12
BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA	un	13,600000	5,80	78,88

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0