



ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP



APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

PARAIPABA, 8 de março de 2022

À
Prefeitura Municipal de Paraipaba Comissão Permanente de Licitação

REF.: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 001.2022

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRENCIA PUBLICA Nº 001.2022, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 3.490.561,99 (três milhões, quatrocentos e noventa mil, quinhentos e sessenta e um reais e noventa e nove centavos), com prazo de execução de 300 dias.

Caso nos seja adjudicado a objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). FRANCISCO HEITOR MOURAO NETO, portador(a) da Carteira de Identidade N.º 90002050930 SSP-CE e do CPF N.º 07956609879, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 180 dias, corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

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 PARAIPABA

OBRA: PROINFÂNCIA - TIPO 1- OPÇÃO 220V COM SAPATAS
MUNICÍPIO: PARAIPABA/CE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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	192,71	1.927,10
1.2	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (40x2,20m)	M²	88,00	45,56	4.009,28
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	1.643,94	1.643,94
1.4	Instalação provisória de água	UN	1,00	6.235,11	6.235,11
1.5	Instalações provisórias de esgoto	UN	1,00	263,52	263,52
1.6	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M²	2,52	1.155,48	2.911,81
1.7	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M²	20,00	1.250,10	25.002,00
1.8	Barracão provisório para depósito	M²	20,00	1.035,65	20.713,00
1.9	Locação da obra (execução de gabarito)	M²	1.514,30	7,94	12.023,54
1.10	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	M²	2.400,00	0,40	960,00
1.11	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	76,64	576,76	44.202,89
1.12	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M²	144,67	82,98	12.004,72
1.13	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	720,00	152,09	109.504,80
1.14	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	un	22,00	6,50	143,00
				Total	241.544,71
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	274,13	50,40	13.816,15
2.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	M³	343,64	91,56	31.463,68
2.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	M²	175,17	1,16	203,20
2.1.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M³	280,54	33,13	9.294,29
2.2	MURETA E ABRIGO GÁS				
2.2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	M³	15,59	91,56	1.427,42
2.2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	M²	12,95	1,16	15,02
2.2.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M³	11,41	33,13	378,01
2.3	CASTELO D'ÁGUA				
2.3.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	M³	10,09	91,56	923,84
2.3.2	Regularização e compactação do fundo de valas	M²	12,96	1,16	15,03
2.3.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M³	2,31	33,13	76,53
				Total	57.613,17
3	FUNDAÇÕES				
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS				
3.1.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M²	75,29	33,52	2.523,72
3.1.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M²	160,87	155,44	25.005,63
3.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	450,26	22,58	10.166,87
3.1.4	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	60,08	21,69	1.303,14

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 PARAIPABA

OBRA: PROINFÂNCIA - TIPO 1- OPÇÃO 220V COM SAPATAS

MUNICÍPIO: PARAIPABA/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
3.1.5	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	562,26	19,54	10.986,56
3.1.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	229,18	16,70	3.827,31
3.1.7	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	154,06	23,08	3.555,70
3.1.8	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	23,14	555,89	12.863,29
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES				
3.2.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vaia	M²	99,89	28,52	2.848,86
3.2.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	M³	1.370,57	78,44	107.507,51
3.2.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M²	593,99	68,30	40.569,52
3.2.4	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	0,17	22,58	3,84
3.2.5	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	804,86	21,69	17.457,41
3.2.6	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	88,18	19,54	1.723,04
3.2.7	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	24,33	16,70	406,31
3.2.8	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	405,01	23,08	9.347,63
3.2.9	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	39,96	555,89	22.213,36
3.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				
3.3.1	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	M	63,00	61,62	3.882,06
3.3.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	UN	9,00	15,86	142,74
3.3.3	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M²	12,96	28,52	369,62
3.3.4	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M²	8,64	78,42	677,55
3.3.5	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	238,29	19,54	4.656,19
3.3.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	199,34	16,70	3.328,98
3.3.7	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	18,49	17,87	330,42
3.3.8	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	23,54	23,08	543,30
3.3.9	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	7,78	555,89	4.324,82
3.4	ABRIGO DE GÁS - BLOCOS				
3.4.1	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro, sem armação	M	21,00	117,61	2.469,81
3.4.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	M²	1,50	28,52	42,78
3.4.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M²	6,00	78,42	470,52
3.4.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	12,23	23,08	282,27
3.4.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	0,75	555,89	416,92
3.5	MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME				
3.5.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M²	11,45	28,52	326,55
3.5.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	M³	21,14	78,44	1.658,22
3.5.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M²	36,64	68,30	2.502,51
3.5.4	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	78,87	21,69	1.710,69
3.5.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	8,43	23,08	194,56
3.5.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	3,44	555,89	1.912,26

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 PARAIPABA

OBRA: PROINFÂNCIA - TIPO 1- OPÇÃO 220V COM SAPATAS

MUNICÍPIO: PARAIPABA/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ÁGUA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
				Total	302.552,47
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	510,21	44,68	22.796,18
4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.057,50	19,54	20.663,55
4.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	657,88	16,58	10.907,65
4.1.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	627,66	22,38	14.047,03
4.1.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	28,15	555,89	15.648,30
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS				
4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M²	597,12	100,49	60.004,59
4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.058,64	21,56	22.824,28
4.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	62,37	19,54	1.218,71
4.2.4	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	7,16	16,58	118,71
4.2.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	571,09	22,38	12.780,99
4.2.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	40,30	555,89	22.402,37
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS				
4.3.1	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	216,92	58,56	12.702,84
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	16,02	44,68	715,77
4.4.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	41,19	21,56	888,06
4.4.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	9,13	22,38	204,33
4.4.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	0,66	555,89	366,89
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	22,66	44,68	1.012,45
4.5.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	18,52	22,21	411,33
4.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	19,50	21,56	420,42
4.5.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	33,61	19,54	656,74
4.5.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	19,23	22,38	430,37
4.5.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	1,46	555,89	811,60
				Total	222.033,16
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	193,72	1.181,69
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	1.015,65	56,86	57.749,86
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	M²	16,86	80,44	1.356,22

ÁGUA 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 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 PARAIPABA

OBRA: PROINFÂNCIA - TIPO 1- OPÇÃO 220V COM SAPATAS

MUNICÍPIO: PARAIPABA/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
	areia) para sóculos				
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	710,21	75,49	53.613,75
5.2.4	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M²	13,02	130,13	1.694,29
5.2.5	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	M	536,28	24,91	13.358,73
5.2.6	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	M²	15,72	539,05	8.473,87
5.2.7	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	M²	7,20	158,80	1.143,36
5.3	ALVENARIA DA MURETA				
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	42,84	75,49	3.233,99
				Total	141.805,76
6	ESQUADRIAS				
6.1	PORTAS DE MADEIRA				
6.1.1	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	10,00	1.065,25	10.652,50
6.1.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	5,00	1.928,60	9.643,00
6.1.3	Porta de Madeira - PM3 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	1.115,34	6.692,04
6.1.4	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	4,00	1.115,34	4.461,36
6.1.5	Porta de Madeira - PM5 - 82 cm x 210 cm com visor, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	10,00	1.491,09	14.910,90
6.1.6	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	8,00	499,31	3.994,48
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS				
6.2.1	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	UN	8,00	79,16	633,28
6.2.2	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	UN	14,00	423,60	5.930,40
6.2.3	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	M²	19,20	117,31	2.252,35
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	1.932,99	4.059,28
6.3.2	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	M²	1,68	1.514,86	2.544,96
6.3.3	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	M²	6,72	2.493,86	16.758,74
6.3.4	Porta de correr - PA4 - 450x270 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	M²	143,10	554,97	79.416,21
6.3.5	Porta de correr - PA5 - 240x210 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	M²	5,04	554,97	2.797,05
6.3.6	Porta de abrir - PA6 - 120x170 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M²	4,08	688,70	2.809,90
6.3.7	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M²	5,25	688,70	3.615,68
6.4	PORTAS DE VIDRO - PV				

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 PARAIPABA

OBRA: PROINFÂNCIA - TIPO 1- OPÇÃO 220V COM SAPATAS

MUNICÍPIO: PARAIPABA/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
6.4.1	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	1,00	4.545,33	4.545,33
6.4.2	Porta de Vidro temperado - PV2 - 175x230, de abir.com ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	1,00	4.545,33	4.545,33
6.4.3	Bandeiras fixas de vidro 175x35 para porta PV2, conforme projeto de esquadria	M²	3,53	585,16	2.065,61
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA				
6.5.1	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M²	1,75	899,39	1.573,93
6.5.2	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M²	1,60	899,39	1.439,02
6.5.3	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M²	3,22	1.007,97	3.245,66
6.5.4	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M²	2,03	899,39	1.825,76
6.5.5	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M²	2,16	1.007,97	2.177,22
6.5.6	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M²	2,10	663,37	1.393,08
6.5.7	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M²	12,60	663,37	8.358,46
6.5.8	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M²	6,30	663,37	4.179,23
6.5.9	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M²	18,90	663,37	12.537,69
6.5.10	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M²	2,10	663,37	1.393,08
6.5.11	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M²	6,30	663,37	4.179,23
6.5.12	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M²	8,40	663,37	5.572,31
6.5.13	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M²	12,60	663,37	8.358,46
6.5.14	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M²	33,60	663,37	22.289,23
6.5.15	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M²	16,80	663,37	11.144,62
6.5.16	Janela de Alumínio - JA-16, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M²	5,44	1.007,97	5.483,36
6.5.17	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	M²	19,38	43,56	844,19
6.6	VIDROS				
6.6.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	M²	16,20	422,10	6.838,02
6.6.2	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	M²	7,20	608,33	4.379,98
6.6.3	Divisória em vidro temperado, jateado, 10mm com porta de correr	M²	3,57	608,33	2.171,74
6.6.4	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	M²	16,90	559,34	9.452,85
6.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO				
6.7.1	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	M²	69,79	297,23	20.743,68
6.7.2	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	M²	20,52	325,95	6.688,49
6.7.3	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura	M²	164,44	325,95	53.599,22

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 PARAIPABA

OBRA: PROINFÂNCIA - TIPO 1- OPÇÃO 220V COM SAPATAS

MUNICÍPIO: PARAIPABA/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
6.7.4	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	M²	13,50	622,06	8.397,81
Total					390.594,72
7	SISTEMAS DE COBERTURA				
7.1	Estrutura steel frame metálica em tesouras	M²	1.451,75	200,46	291.017,80
7.2	Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR 30mm, 0,5 x 0,43mm	M²	1.402,03	155,75	218.366,17
7.3	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	M	83,13	67,73	5.630,39
7.4	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	M²	115,14	120,17	13.836,37
7.5	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	M	139,80	70,54	9.861,49
7.6	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	M	66,15	70,54	4.666,22
7.7	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	M	108,80	70,54	7.674,75
7.8	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	M	53,20	139,45	7.418,74
Total					558.471,94
8	IMPERMEABILIZAÇÃO				
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldramas)	M²	630,63	36,48	23.005,38
8.2	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	M²	211,50	44,43	9.396,94
Total					32.402,33
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				
9.1	EDIFICAÇÃO				
9.1.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	M²	4.084,95	4,19	17.115,94
9.1.2	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	M²	2.783,00	29,50	82.098,50
9.1.3	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	M²	1.301,95	36,91	48.054,97
9.1.4	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	M²	1.909,34	27,12	51.781,30
9.1.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	M²	671,71	65,70	44.131,35
9.1.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	M²	8,30	60,10	498,83
9.1.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelha	M²	8,78	60,10	527,68
9.1.8	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	M²	17,25	60,10	1.036,73
9.1.9	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	M²	166,07	60,10	9.980,81
9.1.10	Roda meio em madeira (largura=10cm)	M	238,60	29,67	7.079,26
9.1.11	Forno de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	M²	495,39	70,93	35.138,01
9.1.12	Forno em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	M²	734,92	151,68	111.472,67
9.2	MURETA				
9.2.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	M²	91,79	4,19	384,60
9.2.2	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	M²	91,79	36,91	3.387,97

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 PARAIPABA

OBRA: PROINFÂNCIA - TIPO 1- OPÇÃO 220V COM SAPATAS

MUNICÍPIO: PARAIPABA/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
Total					412.688,62
10	SISTEMAS DE PISOS				
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA				
10.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	M²	954,70	38,05	36.326,33
10.1.2	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	M²	286,79	29,96	8.592,23
10.1.3	Piso cimentado desempenado com acabamento liso espessura 2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	M²	382,52	34,15	13.063,06
10.1.4	Pintura de base epoxi sobre piso	M²	23,72	52,69	1.249,81
10.1.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M²	228,05	57,74	13.167,61
10.1.6	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M²	347,46	107,36	37.303,31
10.1.7	Piso vinílico em manta espessura 2 mm	M²	394,65	109,98	43.403,61
10.1.8	Piso tátil direcional em placas de borracha 25x25cm - azul	M²	0,81	228,40	185,00
10.1.9	Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - azul	M²	2,94	228,40	671,50
10.1.10	Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - amarela	M²	4,50	228,40	1.027,80
10.1.11	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	M	132,10	18,97	2.505,94
10.1.12	Rodapé vinílico de 7cm de altura	M	238,60	26,74	6.380,16
10.1.13	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	M	99,15	96,80	9.597,72
10.1.14	Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	M	1,75	164,23	287,40
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
10.2.1	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m espessura 10cm	M²	387,78	139,92	54.258,18
10.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	M²	22,06	125,21	2.762,13
10.2.3	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	M²	68,26	64,05	4.372,05
10.2.4	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	M²	7,63	127,04	969,32
10.2.5	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	M²	1,38	127,04	175,32
10.2.6	Colchão de areia	M³	27,24	16,14	439,65
10.2.7	Grama batatais em placas	M²	354,18	14,05	4.976,23
Total					241.714,37
11	PINTURAS E ACABAMENTOS				
11.1	EDIFICAÇÃO				
11.1.1	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	M²	3.222,29	14,30	46.078,75
11.1.2	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	M²	3.033,26	15,33	46.499,88
11.1.3	Emassamento de forro com massa corrida PVA	M²	500,86	11,55	5.784,93
11.1.4	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	M²	500,86	10,69	5.354,19
11.1.5	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	M²	188,92	12,31	2.325,61
11.1.6	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	M²	23,86	12,31	293,72
11.1.7	Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	M²	515,99	17,55	9.055,62
11.1.8	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	M²	189,04	52,69	9.960,52
11.1.9	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	M²	247,08	17,55	4.336,25
11.2	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 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 PARAIPABA

OBRA: PROINFÂNCIA - TIPO 1- OPÇÃO 220V COM SAPATAS

MUNICÍPIO: PARAIPABA/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
11.2.1	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	M²	91,79	19,80	1.817,44
11.2.2	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	M²	91,79	15,33	1.407,14
				Total	132.914,05
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				
12.1.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	M	49,00	7,60	372,40
12.1.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	M	285,00	5,99	1.707,15
12.1.3	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	M	17,00	12,91	219,47
12.1.4	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	M	115,00	21,40	2.461,00
12.1.5	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	M	26,00	35,59	925,34
12.1.6	Tubo PVC soldável Ø 75mm	M	64,00	59,10	3.782,40
12.1.7	Tubo PVC soldável Ø 85mm	M	125,00	73,62	9.202,50
12.1.8	Tubo PVC soldável Ø 110mm	M	59,00	63,55	3.749,45
12.1.9	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 100mm - 4"	UN	4,00	493,71	1.974,84
12.1.10	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 3"	UN	4,00	355,12	1.420,48
12.1.11	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2"	UN	3,00	36,11	108,33
12.1.12	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4"	UN	4,00	50,87	203,48
12.1.13	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	UN	4,00	3,61	14,44
12.1.14	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	UN	92,00	3,60	331,20
12.1.15	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1"	UN	2,00	5,56	11,12
12.1.16	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	UN	72,00	11,30	813,60
12.1.17	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2"	UN	4,00	23,16	92,64
12.1.18	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	UN	4,00	50,87	203,48
12.1.19	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm	UN	4,00	9,60	38,40
12.1.20	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	UN	23,00	22,50	517,50
12.1.21	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	UN	12,00	22,50	270,00
12.1.22	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	UN	4,00	45,30	181,20
12.1.23	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm	UN	2,00	105,24	210,48
12.1.24	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	UN	35,00	11,91	416,85
12.1.25	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm	UN	2,00	14,86	29,72
12.1.26	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	UN	4,00	11,91	47,64
12.1.27	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica	UN	2,00	16,09	32,18
12.1.28	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm	UN	6,00	33,57	201,42
12.1.29	Joelho 45 soldável - 25mm	UN	6,00	5,13	30,78
12.1.30	Joelho 45 soldável - 32mm	UN	2,00	9,85	19,70
12.1.31	Joelho 45 soldável - 50mm	UN	6,00	16,62	99,72
12.1.32	Joelho 45 soldável - 75mm	UN	5,00	102,41	512,05
12.1.33	Joelho 45 soldável - 85mm	UN	1,00	121,00	121,00
12.1.34	Joelho 90 soldável - 20mm	UN	4,00	6,01	24,04
12.1.35	Joelho 90 soldável - 25mm	UN	155,00	7,22	1.119,10

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 PARAIPABA

OBRA: PROINFÂNCIA - TIPO 1- OPÇÃO 220V COM SAPATAS

MUNICÍPIO: PARAIPABA/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
12.1.36	Joelho 90 soldável - 32mm	UN	3,00	10,58	31,74
12.1.37	Joelho 90 soldável - 50mm	UN	30,00	14,16	424,80
12.1.38	Joelho 90 soldável - 60mm	UN	15,00	41,72	625,80
12.1.39	Joelho 90 soldável - 75mm	UN	7,00	162,90	1.140,30
12.1.40	Joelho 90 soldável - 85mm	UN	14,00	162,90	2.280,60
12.1.41	Joelho 90 soldável - 110mm	UN	8,00	49,86	398,88
12.1.42	Joelho de redução 90° soldavel 32mm-25mm	UN	2,00	27,10	54,20
12.1.43	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4"	UN	20,00	14,67	293,40
12.1.44	Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2"	UN	86,00	27,10	2.330,60
12.1.45	Tê 90 soldável - 25mm	UN	38,00	10,23	388,74
12.1.46	Tê 90 soldável - 32mm	UN	3,00	12,78	38,34
12.1.47	Tê 90 soldável - 50mm	UN	19,00	22,93	435,67
12.1.48	Tê 90 soldável - 75mm	UN	6,00	53,11	318,66
12.1.49	Tê 90 soldável - 85mm	UN	10,00	53,11	531,10
12.1.50	Tê 90 soldável - 110mm	UN	2,00	75,30	150,60
12.1.51	Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm	UN	1,00	13,96	13,96
12.1.52	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	UN	23,00	21,32	490,36
12.1.53	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm	UN	1,00	33,67	33,67
12.1.54	Tê de redução 90 soldavel - 60mm - 50mm	UN	7,00	85,17	596,19
12.1.55	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	UN	10,00	85,17	851,70
12.1.56	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	UN	4,00	85,17	340,68
12.1.57	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm	UN	5,00	125,55	627,75
12.1.58	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm	UN	2,00	125,55	251,10
12.1.59	Tê redução 90° soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2"	UN	20,00	20,71	414,20
12.1.60	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	UN	2,00	23,71	47,42
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS				
2.2.1	Registro de esfera 1/2"	UN	2,00	58,33	116,66
12.2.2	Registro bruto de gaveta 2"	UN	2,00	162,17	324,34
12.2.3	Registro bruto de gaveta 3"	UN	2,00	365,51	731,02
12.2.4	Registro bruto de gaveta 4"	UN	2,00	729,31	1.458,62
12.2.5	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	UN	1,00	127,44	127,44
12.2.6	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	UN	12,00	180,63	2.167,56
12.2.7	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	UN	33,00	95,61	3.155,13
12.2.8	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	UN	13,00	90,71	1.179,23
				Total	53.835,56
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
13.1.1	Tubo de PVC Ø100mm	M	296,00	43,17	12.778,32
13.1.2	Tubo de PVC Ø150mm	M	98,00	65,17	6.386,66
13.1.3	Joelho 45 - 100mm	UN	20,00	24,94	498,80

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 PARAIPABA

OBRA: PROINFÂNCIA - TIPO 1- OPÇÃO 220V COM SAPATAS

MUNICÍPIO: PARAIPABA/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
13.1.4	Joelho 90 - 100mm	UN	71,00	25,01	1.775,71
13.1.5	Junção simples - 100mm - 100mm	UN	7,00	91,98	643,86
13.2	ACESSÓRIOS				
13.2.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	UN	23,00	66,63	1.532,49
13.2.2	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	UN	16,00	479,74	7.675,84
				Total	31.291,68
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				
14.1	Tubo de PVC rígido 100mm	M	226,00	63,55	14.362,30
14.2	Tubo de PVC rígido 40mm	M	186,00	17,35	3.227,10
14.3	Tubo de PVC rígido 50mm	M	160,00	26,84	4.294,40
14.4	Tubo de PVC rígido 75mm	M	154,00	43,23	6.657,42
14.5	Tubo de PVC rígido 150mm	M	38,00	65,17	2.476,46
14.6	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	UN	37,00	8,23	304,51
14.7	Joelho PVC 45° 100mm	UN	6,00	24,94	149,64
14.8	Joelho PVC 45° 75mm	UN	21,00	20,44	429,24
14.9	Joelho PVC 45° 50mm	UN	29,00	11,62	336,98
14.10	Joelho PVC 45° 40mm	UN	54,00	6,45	348,30
14.11	Joelho PVC 90° 100mm	UN	24,00	25,01	600,24
14.12	Joelho PVC 90° 75mm	UN	48,00	33,56	1.610,88
14.13	Joelho PVC 90° 50mm	UN	38,00	10,84	411,92
14.14	Joelho PVC 90° 40mm	UN	166,00	7,50	1.245,00
14.15	Junção PVC simples 100mm-50mm	UN	20,00	86,69	1.733,80
14.16	Junção PVC simples 100mm-75mm	UN	4,00	86,69	346,76
14.17	Junção PVC simples 100mm-100mm	UN	16,00	90,12	1.441,92
14.18	Junção PVC simples 75mm-50mm	UN	6,00	60,20	361,20
14.19	Junção PVC simples 75mm-75mm	UN	2,00	60,20	120,40
14.20	Junção PVC simples 40mm-40mm	UN	1,00	13,74	13,74
14.21	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	UN	6,00	32,35	194,10
14.22	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm	UN	5,00	17,11	85,55
14.23	Tê PVC 90° - 40mm	UN	21,00	19,22	403,62
14.24	Tê PVC sanitario 100mm-50mm	UN	13,00	74,20	964,60
14.25	Tê PVC sanitario 100mm-75mm	UN	17,00	74,20	1.261,40
14.26	Tê PVC sanitario 150mm-100mm	UN	2,00	143,56	287,12
14.27	Tê PVC sanitario 50mm-50mm	UN	17,00	21,25	361,25
14.28	Tê PVC sanitario 75mm-75mm	UN	3,00	51,25	153,75
14.29	Tê PVC sanitario 75mm-50mm	UN	2,00	51,25	102,50
14.30	Tê PVC sanitario 100mm-100mm	UN	1,00	82,27	82,27
14.31	Caixa sifonada 150x150x50mm	UN	21,00	40,77	856,17
14.32	Caixa sifonada 150x185x75mm	UN	2,00	94,97	189,94
14.33	Caixa de gordura simples	UN	7,00	168,99	1.182,93

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 PARAIPABA

OBRA: PROINFÂNCIA - TIPO 1- OPÇÃO 220V COM SAPATAS

MUNICÍPIO: PARAIPABA/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
14.34	Caixa de inspeção 60x60cm	UN	17,00	479,74	8.155,58
14.35	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	UN	19,00	13,62	258,78
14.36	Ralo seco PVC 100mm	UN	3,00	13,62	40,86
14.37	Ralo linear 50cm	UN	6,00	102,17	613,02
14.38	Terminal de Ventilação 50mm	UN	17,00	13,59	231,03
14.39	Terminal de Ventilação 75mm	UN	20,00	18,20	364,00
14.40	Sumidouro Ø 3,80m	UN	1,00	6.934,50	6.934,50
14.41	Fossa séptica 2,30 x 4,15 m	UN	1,00	7.494,43	7.494,43
				Total	70.689,61
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				
15.1	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	UN	6,00	314,25	1.885,50
15.2	Bacia Convencional infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente	UN	18,00	559,61	10.072,98
15.3	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	M	19,40	80,28	1.557,43
15.4	Válvula de descarga com duplo acionamento	UN	24,00	376,12	9.026,88
15.5	Cuba de embutir oval em louça branca	UN	22,00	143,45	3.155,90
15.6	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	UN	7,00	405,92	2.841,44
15.7	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	UN	10,00	210,64	2.106,40
15.8	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	UN	1,00	424,20	424,20
15.9	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	UN	4,00	90,22	360,88
15.10	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	UN	4,00	152,05	608,20
15.11	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	UN	6,00	152,05	912,30
15.12	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, incluso torneirade metal cromado, Deca ou equivalente	UN	7,00	883,44	6.184,08
15.13	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	UN	13,00	91,42	1.188,46
15.14	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	UN	18,00	41,21	741,78
15.15	Papeleira de sobrepor interfolhado	UN	4,00	64,84	259,36
15.16	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	UN	18,00	81,16	1.460,88
15.17	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	UN	2,00	194,01	388,02
15.18	Torneira elétrica Fortti Maxi, Lorenzetti ou equivalente	UN	4,00	194,01	776,04
15.19	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	UN	15,00	117,66	1.764,90
15.20	Torneira de parede de uso geral para jardim	UN	14,00	36,20	506,80
15.21	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	UN	28,00	67,78	1.897,84
15.22	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	UN	4,00	67,78	271,12
15.23	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	UN	23,00	74,20	1.706,60
15.24	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	UN	23,00	64,84	1.491,32
15.25	Cabide metálico, Deca ou equivalente	UN	89,00	73,31	6.524,59
15.26	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	9,00	473,28	4.259,52
15.27	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	6,00	453,44	2.720,64

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 PARAIPABA

OBRA: PROINFÂNCIA - TIPO 1- OPÇÃO 220V COM SAPATAS

MUNICÍPIO: PARAIPABA/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
15.28	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	14,00	423,60	5.930,40
15.29	Cadeira articulada para banho	UN	1,00	1.588,63	1.588,63
				Total	72.613,09
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				
16.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	M²	2,44	438,14	1.069,06
16.2	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	M²	0,24	688,70	165,29
16.3	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	M	45,80	52,57	2.407,71
16.4	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	M	45,80	18,63	853,25
16.5	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	UN	4,00	165,28	661,12
16.6	Regulador 1º estágio com manômetro	UN	1,00	1.298,06	1.298,06
16.7	Regulador 2º estágio com registro	UN	2,00	155,54	311,08
16.8	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	UN	1,00	498,63	498,63
16.9	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	UN	1,00	37,60	37,60
16.10	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamável"	UN	1,00	37,60	37,60
				Total	7.339,40
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				
17.1	Extintor ABC - 6KG	UN	8,00	822,54	6.580,32
17.2	Extintor CO2 - 6KG	UN	2,00	885,15	1.770,30
17.3	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	UN	10,00	146,91	1.469,10
17.4	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	UN	2,00	91,19	182,38
17.5	Tê aço galvanizado 2 1/2"	UN	4,00	204,30	817,20
17.6	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	M	65,00	166,70	10.835,50
17.7	Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	UN	2,00	1.802,76	3.605,52
17.8	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	UN	1,00	478,30	478,30
17.9	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	UN	5,00	305,77	1.528,85
17.10	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	UN	3,00	223,97	671,91
17.11	União ferro galvanizado Ø 2½" com assento cônico	UN	4,00	224,01	896,04
17.12	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	UN	57,00	35,37	2.016,09
17.13	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	UN	12,00	41,17	494,04
17.14	Bomba hidráulica trifásica 3 cv	UN	2,00	2.723,32	5.446,64
17.15	Central de alarme	UN	1,00	282,27	282,27
17.16	Alarme sonoro/visual com acionador manual	UN	2,00	282,27	564,54
17.17	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	UN	43,00	37,60	1.616,80
				Total	39.255,80
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				
18.1.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	3,00	292,55	877,65
18.1.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	1,00	350,77	350,77

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.556.098-79
 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 PARAIPABA

OBRA: PROINFÂNCIA - TIPO 1- OPÇÃO 220V COM SAPATAS

MUNICÍPIO: PARAIPABA/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
18.1.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	4,00	350,77	1.403,08
18.1.4	Quadro de medição	UN	1,00	96,09	96,09
18.2	DISJUNTORES				
18.2.1	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	UN	74,00	12,67	937,58
18.2.2	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	UN	1,00	13,12	13,12
18.2.3	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	UN	3,00	13,12	39,36
18.2.4	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	UN	23,00	14,05	323,15
18.2.5	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	UN	6,00	15,16	90,96
18.2.6	Disjuntor monopolar termomagnético 40A	UN	1,00	21,82	21,82
18.2.7	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	UN	2,00	81,31	162,62
18.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	UN	2,00	84,19	168,38
18.2.9	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	UN	2,00	87,50	175,00
18.2.10	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	UN	7,00	98,87	692,09
18.2.11	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	UN	2,00	1.213,35	2.426,70
18.2.12	Interruptor bipolar DR - 25A	UN	2,00	164,97	329,94
18.2.13	Interruptor bipolar DR - 40A	UN	1,00	284,05	284,05
18.2.14	Interruptor bipolar DR - 63A	UN	4,00	284,05	1.136,20
18.2.15	Interruptor bipolar DR - 100A	UN	1,00	284,05	284,05
18.2.16	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	UN	28,00	149,82	4.194,96
18.2.17	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	UN	8,00	149,82	1.198,56
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
18.3.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	701,60	8,08	5.668,93
18.3.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	M	288,60	11,09	3.200,57
18.3.3	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	M	418,50	18,09	7.570,66
18.3.4	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	M	2,10	39,32	82,57
18.3.5	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	M	25,40	48,57	1.233,68
18.3.6	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	40,60	20,98	851,79
18.3.7	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	UN	14,00	186,92	2.616,88
18.3.8	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	UN	2,00	50,82	101,64
18.3.9	Caixa de passagem PVC 4x2"	UN	279,00	12,04	3.359,16
18.3.10	Caixa de passage PVC octogonal 3"	UN	168,00	10,47	1.758,96
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	8.267,90	4,45	36.792,15
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	266,50	7,47	1.990,75
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	1.087,40	10,30	11.200,22

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
DEP 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 PARAIPABA

OBRA: PROINFÂNCIA - TIPO 1- OPÇÃO 220V COM SAPATAS

MUNICÍPIO: PARAIPABA/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
18.4.4	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm ²	M	555,30	17,18	9.540,05
18.4.5	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm ²	M	299,90	26,33	7.896,37
18.4.6	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm ²	M	196,50	32,50	6.386,25
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: #50 mm ²	M	607,20	63,59	38.611,85
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 mm ²	M	59,80	115,74	6.921,25
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	184,30	184,99	34.093,66
18.5	ELETROCALHAS				
18.5.1	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	M	86,10	91,83	7.906,56
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
18.6.1	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	UN	143,00	25,71	3.676,53
18.6.2	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	UN	34,00	28,01	952,34
18.6.3	Tomada dupla 10A, completa	UN	6,00	35,33	211,98
18.6.4	Interruptor 1 tecla simples e tomada	UN	37,00	38,53	1.425,61
18.6.5	Interruptor 2 teclas simples e tomada	UN	4,00	51,39	205,56
18.6.6	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	UN	15,00	38,53	577,95
18.6.7	Interruptor 1 tecla simples	UN	11,00	21,91	241,01
18.6.8	Interruptor 2 teclas simples	UN	4,00	34,76	139,04
18.6.9	Interruptor 3 teclas simples	UN	1,00	47,61	47,61
18.6.10	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	UN	12,00	25,71	308,52
18.6.11	Luminárias sobrepor 2x36W completa	UN	8,00	175,36	1.402,88
18.6.12	Luminárias embutir 2x16W completa	UN	18,00	101,16	1.820,88
18.6.13	Luminárias embutir 2x36W completa	UN	102,00	117,48	11.982,96
18.6.14	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	UN	40,00	168,55	6.742,00
18.6.15	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	UN	9,00	211,49	1.903,41
18.6.16	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	UN	4,00	446,09	1.784,36
18.6.17	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	UN	1,00	446,09	446,09
18.6.18	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	UN	16,00	152,67	2.442,72
				Total	239.301,56
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				
19.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	M	120,30	11,99	1.442,40
19.2	Joelho 45 soldável - 25mm	UN	23,00	5,13	117,99
19.3	Joelho 90 soldável - 25mm	UN	28,00	4,45	124,60
19.4	Tê 90 soldável - 25mm	UN	6,00	7,37	44,22

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 PARAIPABA

OBRA: PROINFÂNCIA - TIPO 1- OPÇÃO 220V COM SAPATAS

MUNICÍPIO: PARAIPABA/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
Total					1.729,21
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA				
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS				
20.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	UN	3,00	879,30	2.637,90
20.1.2	Switches de 48 portas	UN	1,00	2.585,83	2.585,83
20.1.3	Guias de cabos simples	UN	2,00	47,61	95,22
20.1.4	Guia de Cabos Vertical, fechado	UN	1,00	47,61	47,61
20.1.5	Guia de Cabos Vertical	UN	2,00	47,61	95,22
20.1.6	Guia de Cabos Superior, fechado	UN	1,00	47,61	47,61
20.1.7	Bandeja deslizante perfurada	UN	2,00	61,34	122,68
20.1.8	Mini-rack de parede 19" x 5u x 370mm	UN	1,00	533,94	533,94
20.1.9	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps	UN	2,00	399,47	798,94
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS				
20.2.1	Cabo UTP -6 (24AWG)	M	1.258,90	11,50	14.477,35
20.2.2	Cabo coaxial	M	171,65	10,29	1.766,28
20.2.3	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	UN	28,00	23,40	655,20
20.3	TOMADAS				
20.3.1	Tomada modular RJ-45 completa	UN	28,00	42,45	1.188,60
20.3.2	Tomada completa TV/SAT	UN	14,00	42,45	594,30
20.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS				
20.4.1	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	UN	14,00	186,92	2.616,88
20.4.2	Caixa de passagem em PVC ou ferro de embutir no teto 30x30x12	UN	2,00	50,82	101,64
20.4.3	Caixa de passagem PVC 4x2" -	UN	42,00	12,04	505,68
20.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
20.5.1	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	M	209,15	8,08	1.689,93
20.5.2	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	M	2,00	11,09	22,18
20.5.3	Eletroduto PVC roscavel 1 1/4", inclusive conexões	M	4,20	17,27	72,53
20.5.4	Eletroduto aço galvanizado 3/4", inclusive conexões	M	5,00	20,98	104,90
20.5.5	Eletroduto aço galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	M	46,30	52,23	2.418,25
20.5.6	Eletroduto aço galvanizado 2", inclusive conexões	M	22,50	52,23	1.175,17
20.5.7	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	M	63,30	49,50	3.133,35
Total					37.487,20
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA				
21.1	Coifa de centro em aço inox de 1500x1000x600 mm, duto de ligação e chapéu chinês	UN	1,00	4.439,97	4.439,97
21.2	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	UN	1,00	2.048,24	2.048,24
21.3	Exaustor mecânico para banheiro 80m³/h com duto flexível - kit	UN	4,00	307,00	1.228,00
Total					7.716,21
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				
22.1	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	UN	1,00	175,01	175,01

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 PARAIPABA

OBRA: PROINFÂNCIA - TIPO 1- OPÇÃO 220V COM SAPATAS

MUNICÍPIO: PARAIPABA/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ÁGUA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
22.2	Vergalhão CA - 25 # 10mm	M	154,00	10,43	1.606,22
22.3	Conector mini-gar em bronze estanhado	UN	16,00	21,37	341,92
22.4	Abraçadeira-guia reforçada 2"	UN	4,00	6,98	27,92
22.5	Clips galvanizado	UN	48,00	21,37	1.025,76
22.6	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	UN	1,00	501,27	501,27
22.7	Escavação de vala para aterramento	M³	43,95	91,56	4.024,06
22.8	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M³	43,95	33,13	1.456,06
22.9	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	UN	16,00	68,10	1.089,60
22.10	Cabo de cobre nu 16mm2	M	65,00	32,49	2.111,85
22.11	Cabo de cobre nu 35mm²	M	348,78	58,89	20.539,65
22.12	Cabo de cobre nu 50mm²	M	308,00	76,88	23.679,04
22.13	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	UN	16,00	57,08	913,28
22.14	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm²	UN	340,00	12,19	4.144,60
22.15	Solda exotermica	UN	32,00	50,43	1.613,76
				Total	63.250,00
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	4.520,75	4.520,75
23.1.2	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	M²	64,63	401,09	25.922,45
23.1.3	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	M²	50,00	401,09	20.054,50
23.1.4	Prateleiras e escaninhos em mdf	M²	51,18	165,11	8.450,33
23.1.5	Bancos de concreto	M²	8,64	195,13	1.685,92
23.1.6	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	M	144,95	104,81	15.192,21
23.1.7	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	UN	223,00	42,38	9.450,74
23.1.8	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	UN	2,00	51,84	103,68
23.1.9	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	M	6,40	513,64	3.287,30
23.2	CAIXA DÁGUA - 30.000L				
23.2.1	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	UN	1,00	29.920,54	29.920,54
23.2.2	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	M	18,00	97,50	1.755,00
23.2.3	Guarda corpo de 1,0m de altura	M	6,97	140,03	976,01
23.2.4	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	M²	145,76	30,77	4.485,04
23.2.5	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	M²	69,08	13,17	909,78
23.2.6	Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	M²	69,08	13,17	909,78
23.2.7	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	M²	69,08	13,86	957,45
				Total	128.581,48
24	SERVIÇOS FINAIS				
24.1	Limpeza de obra	M²	1.514,30	1,57	2.377,45

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 PARAIPABA

OBRA: PROINFÂNCIA - TIPO 1- OPÇÃO 220V COM SAPATAS

MUNICÍPIO: PARAIPABA/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
24.2	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	UN	1,00	758,44	758,44
				Total	3.135,89
				Total Geral	3.490.561,99

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 3.490.561,99 (três milhões, quatrocentos e noventa mil, quinhentos e sessenta e um reais e noventa e nove centavos).

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
DEP 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	4,00
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,80
3.0	(R)	RISCOS	0,97
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
5.0	(L)	LUCRO	6,16
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	5,00
6.0	(I)	CPRB (Apenas quando houver desoneração do INSS)	1,56

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

BDI ADOTADO : 25,79

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



ÁGUA

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	5,00
6.0	(I)	CPRB (Apenas quando houver desoneração do INSS)	1,56

TOTAL ADOTADO 10,21

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

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 001.2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA



(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	63,95	20,26
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	59,23	12,01
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	76,18	18,82
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	68,73	16,04

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) : 67,13				
			Total do Serviço (sem BDI) :	67,13
			B.D.I (25,79%)	17,31
			Total do Serviço (com BDI) :	84,44

(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	25,99	4,00
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	29,44	3,30
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	26,89	19,73

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) : 27,03				
			Total do Serviço (sem BDI) :	27,03
			B.D.I (25,79%)	6,97
			Total do Serviço (com BDI) :	34,00

(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	48,43	16,30
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	44,90	27,33
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	53,06	2,91

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) : 46,54				
			Total do Serviço (sem BDI) :	46,54
			B.D.I (25,79%)	12,00
			Total do Serviço (com BDI) :	58,54

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

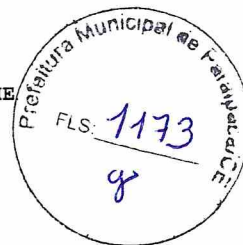
REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA N° 001.2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA



ÁGUA

2

Abraçadeira-guia reforçada 2"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	11,80	3,54
BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	un	1,000000	2,01	2,01
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,93				
Encargos Sociais (83,85%) 1,61				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,54				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,01				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				5,55
B.D.I (25,79%)				1,43
Total do Serviço (com BDI) :				6,98

Abrigo para Central de GLP, em concreto

M³

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	h	1,280000	22,36	28,62
SERVEENTE DE OBRAS	h	2,030000	12,87	26,13
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	1,35	0,84
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	4,39	2,90
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,761000	90,00	68,49
CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	325,160000	0,54	175,59
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,591000	77,39	45,74
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,78				
Encargos Sociais (83,85%) 24,97				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 54,75				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 289,82				
Total (Serviços Auxiliares) : 3,74				
Total do Serviço (sem BDI) :				348,31
B.D.I (25,79%)				89,83
Total do Serviço (com BDI) :				438,14

Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	3,037000	11,80	35,84
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	3,037000	15,20	46,16
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	75,57	75,57
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	0,66	2,64
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	406,17	406,17
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	16,42	16,42
ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	un	1,000000	246,42	246,42
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	431,43	431,43
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	172,50	172,50
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 44,60				
Encargos Sociais (83,85%) 37,40				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 82,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.351,15				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				1.433,15
B.D.I (25,79%)				369,61
Total do Serviço (com BDI) :				1.802,76

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 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

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 001.2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA



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	11,80	0,47
PINTOR	h	0,080000	15,20	1,22
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) : 0,92

Encargos Sociais (83,85%) 0,77

Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,69

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,78

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 10,47

B.D.I (25,79%) 2,70

Total do Serviço (com BDI) : 13,17

Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,040000	11,80	0,47
PINTOR	h	0,080000	15,20	1,22
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) : 0,92

Encargos Sociais (83,85%) 0,77

Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,69

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,78

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 10,47

B.D.I (25,79%) 2,70

Total do Serviço (com BDI) : 13,17

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	317,57	317,57

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) : 317,57

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 317,57

B.D.I (25,79%) 81,90

Total do Serviço (com BDI) : 399,47

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 HIDRAULICO	h	0,136000	11,80	1,60
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,136000	15,20	2,07
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	un	1,000000	12,25	12,25
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	un	0,046000	16,32	0,75
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,014000	1,83	0,03
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,011000	56,66	0,62

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

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 001.2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA



4

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,00	
Encargos Sociais (83,85%) 1,67	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,67	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,65	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	17,32
B.D.I (25,79%)	4,47
Total do Serviço (com BDI) :	21,79

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 HIDRAULICO	h	0,100000	11,80	1,18
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,100000	15,20	1,52
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	un	1,000000	0,96	0,96
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,007000	50,01	0,35
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,050000	1,83	0,09
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,008000	56,66	0,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,47	
Encargos Sociais (83,85%) 1,23	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,70	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,85	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	4,55
B.D.I (25,79%)	1,17
Total do Serviço (com BDI) :	5,72

Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4" UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,117000	11,80	1,38
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,117000	15,20	1,78
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	un	1,000000	31,46	31,46
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,047000	50,01	2,35
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,039000	1,83	0,07
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,060000	56,66	3,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,72	
Encargos Sociais (83,85%) 1,44	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,16	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,28	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	40,44
B.D.I (25,79%)	10,43
Total do Serviço (com BDI) :	50,87

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,052000	11,80	0,61
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,052000	15,20	0,79
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	un	1,000000	0,78	0,78
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,006000	50,01	0,30
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,026000	1,83	0,05
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,006000	56,66	0,34

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,76	
Encargos Sociais (83,85%) 0,64	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,40	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,47	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	2,87
B.D.I (25,79%)	0,74
Total do Serviço (com BDI) :	3,61

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 CÍVIL 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

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 001.2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA



ÁGUA

5

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,040000	11,80	0,47
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,040000	15,20	0,61
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	un	1,000000	0,96	0,96
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,007000	50,01	0,35
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,013000	1,83	0,02
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,008000	56,66	0,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,59				
Encargos Sociais (83,85%) 0,49				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,08				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,78				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	2,86
			B.D.I (25,79%)	0,74
			Total do Serviço (com BDI) :	3,60

Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,049000	11,80	0,58
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,049000	15,20	0,74
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	un	1,000000	2,00	2,00
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,009000	50,01	0,45
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,017000	1,83	0,03
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,011000	56,66	0,62

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,72				
Encargos Sociais (83,85%) 0,60				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,32				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,10				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	4,42
			B.D.I (25,79%)	1,14
			Total do Serviço (com BDI) :	5,56

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 HIDRAULICO	h	0,072000	11,80	0,85
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,072000	15,20	1,09
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	un	1,000000	4,85	4,85
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,018000	50,01	0,90
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,024000	1,83	0,04
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,022000	56,66	1,25

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,06				
Encargos Sociais (83,85%) 0,88				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,94				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,04				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	8,98
			B.D.I (25,79%)	2,32
			Total do Serviço (com BDI) :	11,30

Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,085000	11,80	1,00
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,085000	15,20	1,29
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	un	1,000000	13,17	13,17
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,024000	50,01	1,20

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

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 001.2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA



LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,028000	1,83	0,05
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,030000	56,66	1,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,25				
Encargos Sociais (83,85%) 1,04				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,29				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 16,12				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		18,41
		B.D.I (25,79%)		4,75
		Total do Serviço (com BDI) :		23,16

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,117000	11,80	1,38
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,117000	15,20	1,78
ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	un	1,000000	31,46	31,46
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,047000	50,01	2,35
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,039000	1,83	0,07
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,060000	56,66	3,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,72				
Encargos Sociais (83,85%) 1,44				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,16				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,28				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		40,44
		B.D.I (25,79%)		10,43
		Total do Serviço (com BDI) :		50,87

Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,308000	11,80	3,63
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,308000	15,20	4,68
ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA	un	1,000000	378,00	378,00
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	un	0,194000	16,32	3,17
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,031000	1,83	0,06
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,052000	56,66	2,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,52				
Encargos Sociais (83,85%) 3,79				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,31				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 384,18				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		392,49
		B.D.I (25,79%)		101,22
		Total do Serviço (com BDI) :		493,71

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 HIDRAULICO	h	0,231000	11,80	2,73
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,231000	15,20	3,51
ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	un	1,000000	21,06	21,06
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	un	0,046000	16,32	0,75
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,023000	1,83	0,04
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,011000	56,66	0,62

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,39				
Encargos Sociais (83,85%) 2,85				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,24				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 22,47				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		28,71
		B.D.I (25,79%)		7,40
		Total do Serviço (com BDI) :		36,11

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

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 001.2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA



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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,308000	11,80	3,63
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,308000	15,20	4,68
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	un	1,000000	267,82	267,82
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	un	0,194000	16,32	3,17
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,031000	1,83	0,06
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,052000	56,66	2,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,52	
Encargos Sociais (83,85%) 3,79	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,31	Total do Serviço (sem BDI) : 282,31
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 274,00	B.D.I (25,79%) 72,81
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 355,12

Alarme sonoro/visual com acionador manual

UN

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 do Serviço (sem BDI) : 224,40
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 224,40	B.D.I (25,79%) 57,87
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 282,27

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 ESQUADRIAS	h	0,068000	15,20	1,03
SERVENTE DE OBRAS	h	0,034000	12,87	0,44
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	6,31	7,34
PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Kg	0,006000	22,30	0,13

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,80	
Encargos Sociais (83,85%) 0,67	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,47	Total do Serviço (sem BDI) : 8,94
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,47	B.D.I (25,79%) 2,31
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 11,25

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
PEDREIRO	h	10,263000	18,39	188,74
SERVENTE DE OBRAS	h	5,132000	12,87	66,05
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	426,77	55,48
BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	un	122,270000	2,89	353,36

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HENRIQUE 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

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 001.2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA



ÁGUA

8

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 138,59	
Encargos Sociais (83,85%) 116,20	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 254,79	Total do Serviço (sem BDI) : 663,63
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 353,36	B.D.I (25,79%) 171,15
Total (Serviços Auxiliares) : 55,48	Total do Serviço (com BDI) : 834,78

ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 CM

m2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,600000	18,39	29,42
SERVENTE DE OBRAS	h	1,850000	12,87	23,81
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,030400	90,00	2,74
CAL HIDRATADA	Kg	4,550000	1,10	5,01
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	4,550000	0,54	2,46
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	84,000000	0,58	48,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 28,95	
Encargos Sociais (83,85%) 24,28	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 53,23	Total do Serviço (sem BDI) : 112,16
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 58,93	B.D.I (25,79%) 28,93
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 141,09

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
PEDREIRO	h	1,550000	18,39	28,50
SERVENTE DE OBRAS	h	0,775000	12,87	9,97
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	426,77	4,18
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	Mil	0,028310	690,00	19,53
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Cento	0,005000	40,03	0,20
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	0,420000	3,74	1,57

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 20,92	
Encargos Sociais (83,85%) 17,55	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 38,47	Total do Serviço (sem BDI) : 63,95
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 21,30	B.D.I (25,79%) 16,49
Total (Serviços Auxiliares) : 4,18	Total do Serviço (com BDI) : 80,44

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
PEDREIRO	h	0,590000	18,39	10,85
SERVENTE DE OBRAS	h	0,295000	12,87	3,80
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	426,77	4,44
BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	un	13,600000	1,79	24,34
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Cento	0,005000	40,03	0,20
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	0,420000	3,74	1,57

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79
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

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 001.2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,97	
Encargos Sociais (83,85%) 6,68	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,65	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 26,11	
Total (Serviços Auxiliares) : 4,44	
	Total do Serviço (sem BDI) : 45,20
	B.D.I (25,79%) 11,66
	Total do Serviço (com BDI) : 56,86

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 MECÂNICO COM BETONEIRA. AF_06/2014 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,550000	18,39	28,50
SERVEANTE DE OBRAS	h	0,775000	12,87	9,97
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	426,77	4,18
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	Mil	0,028310	690,00	19,53
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Cento	0,005000	40,03	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	3,74	1,57

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 20,92	
Encargos Sociais (83,85%) 17,55	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 38,47	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 21,30	
Total (Serviços Auxiliares) : 4,18	
	Total do Serviço (sem BDI) : 63,95
	B.D.I (25,79%) 16,49
	Total do Serviço (com BDI) : 80,44

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
PEDREIRO	h	1,370000	18,39	25,19
SERVEANTE DE OBRAS	h	0,685000	12,87	8,82
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	426,77	4,18
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	Mil	0,027930	690,00	19,27
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Cento	0,005000	40,03	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	3,74	1,57

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 18,50	
Encargos Sociais (83,85%) 15,51	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 34,01	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 21,04	
Total (Serviços Auxiliares) : 4,18	
	Total do Serviço (sem BDI) : 59,23
	B.D.I (25,79%) 15,28
	Total do Serviço (com BDI) : 74,51

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
PEDREIRO	h	1,980000	18,39	36,41
SERVEANTE DE OBRAS	h	0,990000	12,87	12,74
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	426,77	4,18
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	Mil	0,028310	690,00	19,53
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Cento	0,009400	40,03	0,38

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

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 001.2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA



ÁGUA

10

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 3,74 2,94

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 26,73	
Encargos Sociais (83,85%) 22,42	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 49,15	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 22,85	Total do Serviço (sem BDI) : 76,18
Total (Serviços Auxiliares) : 4,18	B.D.I (25,79%) 19,65
	Total do Serviço (com BDI) : 95,83

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
PEDREIRO	h	1,690000	18,39	31,08
SERVENTE DE OBRAS	h	0,845000	12,87	10,88
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	426,77	4,18
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	Mil	0,027930	690,00	19,27
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Cento	0,009400	40,03	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	3,74	2,94

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,82	
Encargos Sociais (83,85%) 19,14	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 41,96	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 22,59	Total do Serviço (sem BDI) : 68,73
Total (Serviços Auxiliares) : 4,18	B.D.I (25,79%) 17,73
	Total do Serviço (com BDI) : 86,46

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
PEDREIRO	h	0,860000	18,39	15,82
SERVENTE DE OBRAS	h	0,430000	12,87	5,53
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	426,77	5,04
BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	un	13,600000	2,26	30,74
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Cento	0,010000	40,03	0,40
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 12* CM	m	0,420000	5,91	2,48

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,61	
Encargos Sociais (83,85%) 9,74	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,35	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 33,62	Total do Serviço (sem BDI) : 60,01
Total (Serviços Auxiliares) : 5,04	B.D.I (25,79%) 15,48
	Total do Serviço (com BDI) : 75,49

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,860000	18,39	15,82
SERVENTE DE OBRAS	h	0,430000	12,87	5,53
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	426,77	5,04
BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA	un	13,600000	2,26	30,74

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

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 001.2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA



ÁGUA

11

(NBR 15270)

PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Cento	0,010000	40,03	0,40
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 12* CM	m	0,420000	5,91	2,48

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,61				
Encargos Sociais (83,85%) 9,74				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,35				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 33,62				
Total (Serviços Auxiliares) : 5,04				
Total do Serviço (sem BDI) :			60,01	
B.D.I (25,79%)			15,48	
Total do Serviço (com BDI) :			75,49	

Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,939000	18,39	35,66
SERVEENTE DE OBRAS	h	0,970000	12,87	12,48
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	0,028000	426,77	11,95
TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	un	73,490000	0,59	43,36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 26,18				
Encargos Sociais (83,85%) 21,96				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 48,14				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 43,36				
Total (Serviços Auxiliares) : 11,95				
Total do Serviço (sem BDI) :			103,45	
B.D.I (25,79%)			26,68	
Total do Serviço (com BDI) :			130,13	

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,130000	15,20	1,98
SERVEENTE DE OBRAS	h	0,048000	12,87	0,62
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	l	0,330000	15,50	5,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,41				
Encargos Sociais (83,85%) 1,19				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,60				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,12				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			7,72	
B.D.I (25,79%)			1,99	
Total do Serviço (com BDI) :			9,71	

Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,200000	11,80	14,16
ELETRICISTA	h	1,200000	15,20	18,24
ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	un	1,000000	88,97	88,97

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,62				
Encargos Sociais (83,85%) 14,78				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 32,40				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 88,97				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			121,37	
B.D.I (25,79%)			31,30	
Total do Serviço (com BDI) :			152,67	

AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO m3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
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

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 001.2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA



ÁGUA

12

SERVENTE DE OBRAS	h	0,027778	12,87	0,36
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,000000	86,99	0,00
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,013889	282,41	3,92
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000694	75,83	0,05
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,013194	239,30	3,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,20				
Encargos Sociais (83,85%) 0,16				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,36				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,13				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	7,49
			B.D.I (25,79%)	1,93
			Total do Serviço (com BDI) :	9,42

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3

m3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE DE OBRAS	h	10,000000	12,87	128,70
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,216000	90,00	109,44
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	486,000000	0,54	262,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 70,00				
Encargos Sociais (83,85%) 58,70				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 128,70				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 371,88				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	500,58
			B.D.I (25,79%)	129,10
			Total do Serviço (com BDI) :	629,68

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6

m3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE DE OBRAS	h	10,000000	12,87	128,70
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,216000	90,00	109,44
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	243,000000	0,54	131,22

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 70,00				
Encargos Sociais (83,85%) 58,70				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 128,70				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 240,66				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	369,36
			B.D.I (25,79%)	95,26
			Total do Serviço (com BDI) :	464,62

ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	h	4,720000	22,36	105,54
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	h.improd.	3,620000	0,88	3,19
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	h.prod.	1,100000	4,25	4,68
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Kg	1981,230000	2,33	4.616,27

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 57,41				
Encargos Sociais (83,85%) 48,13				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 105,54				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4.616,27				
Total (Serviços Auxiliares) : 7,87				
			Total do Serviço (sem BDI) :	4.729,68
			B.D.I (25,79%)	1.219,78
			Total do Serviço (com BDI) :	5.949,46

ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019

M3

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

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 001.2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA



ÁGUA

13

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	h	4,240000	22,36	94,81
PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	h.improd.	3,570000	5,44	19,42
PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	h.prod.	0,670000	14,38	9,63
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Kg	1857,060000	0,77	1.429,94
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 51,57				
Encargos Sociais (83,85%) 43,24				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 94,81				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.429,94				
Total (Serviços Auxiliares) : 29,05				
Total do Serviço (sem BDI) :				1.553,80
B.D.I (25,79%)				400,73
Total do Serviço (com BDI) :				1.954,53

ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4

m3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE DE OBRAS	h	10,000000	12,87	128,70
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,216000	90,00	109,44
CAL HIDRATADA	Kg	182,000000	1,10	200,20
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	365,000000	0,54	197,10
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 70,00				
Encargos Sociais (83,85%) 58,70				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 128,70				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 506,74				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				635,44
B.D.I (25,79%)				163,88
Total do Serviço (com BDI) :				799,32

ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE DE OBRAS	h	11,100000	12,87	142,86
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,140000	90,00	102,60
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Kg	171,130000	0,65	111,23
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	192,520000	0,54	103,96
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 77,70				
Encargos Sociais (83,85%) 65,16				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 142,86				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 317,79				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				460,65
B.D.I (25,79%)				118,80
Total do Serviço (com BDI) :				579,45

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	h	4,500000	22,36	100,62
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	h.improd.	3,450000	0,34	1,17
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	h.prod.	1,050000	1,57	1,65
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,160000	90,00	104,40
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Kg	174,100000	0,65	113,17
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	195,860000	0,54	105,76

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

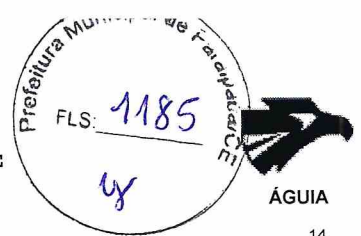
REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 ENGENHEIRO CIVIL
 RG 90002050930 SSPCE
 RNP 0601023234

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

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 001.2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA



14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 54,73	
Encargos Sociais (83,85%) 45,89	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 100,62	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 323,33	
Total (Serviços Auxiliares) : 2,82	
	Total do Serviço (sem BDI) : 426,77
	B.D.I (25,79%) 110,06
	Total do Serviço (com BDI) : 536,83

ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	h	3,650000	22,36	81,61
SERVENTE DE OBRAS	h	0,790000	12,87	10,17
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.	2,800000	1,35	3,78
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.	0,850000	4,39	3,73
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,180000	90,00	106,20
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Kg	157,440000	0,65	102,34
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	177,120000	0,54	95,64

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 49,92	
Encargos Sociais (83,85%) 41,86	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 91,78	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 304,18	
Total (Serviços Auxiliares) : 7,51	
	Total do Serviço (sem BDI) : 403,47
	B.D.I (25,79%) 104,05
	Total do Serviço (com BDI) : 507,52

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE DE OBRAS	h	11,020000	12,87	141,83
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,940000	100,00	94,00
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	422,630000	0,54	228,22

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 77,14	
Encargos Sociais (83,85%) 64,69	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 141,83	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 322,22	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 464,05
	B.D.I (25,79%) 119,68
	Total do Serviço (com BDI) : 583,73

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	h	4,420000	22,36	98,83
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	h.improd.	3,390000	0,34	1,15
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	h.prod.	1,030000	1,57	1,62
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,270000	90,00	114,30
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	573,610000	0,54	309,75

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 53,76	
Encargos Sociais (83,85%) 45,07	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 98,83	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 424,05	
Total (Serviços Auxiliares) : 2,77	
	Total do Serviço (sem BDI) : 525,65
	B.D.I (25,79%) 135,57
	Total do Serviço (com BDI) : 661,22

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

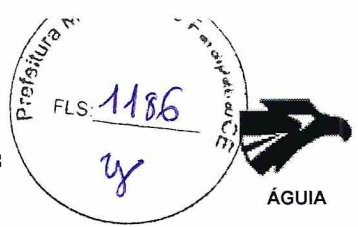
REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 001.2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA



15

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE DE OBRAS	h	8,570000	12,87	110,30
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,070000	90,00	96,30
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	482,960000	0,54	260,80
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 59,99				
Encargos Sociais (83,85%) 50,31				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 110,30				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 357,10				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				467,40
B.D.I (25,79%)				120,54
Total do Serviço (com BDI) :				587,94

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	h	3,420000	22,36	76,47
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	h.improd.	2,620000	0,34	0,89
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	h.prod.	0,800000	1,57	1,26
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,070000	90,00	96,30
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	483,700000	0,54	261,20
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 41,59				
Encargos Sociais (83,85%) 34,88				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 76,47				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 357,50				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,15				
Total do Serviço (sem BDI) :				436,12
B.D.I (25,79%)				112,48
Total do Serviço (com BDI) :				548,60

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	h	2,440000	22,36	54,56
SERVENTE DE OBRAS	h	0,750000	12,87	9,65
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.	1,870000	1,35	2,52
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.	0,570000	4,39	2,50
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,070000	90,00	96,30
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	483,720000	0,54	261,21
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 34,93				
Encargos Sociais (83,85%) 29,28				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 64,21				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 357,51				
Total (Serviços Auxiliares) : 5,02				
Total do Serviço (sem BDI) :				426,74
B.D.I (25,79%)				110,06
Total do Serviço (com BDI) :				536,80

ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	h	4,640000	22,36	103,75
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	h.improd.	3,560000	0,34	1,21
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	h.prod.	1,080000	1,57	1,70

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HÉTOR MOURÃO NETO CPF 079.556.098-79
 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

CONCORRENCIA PUBLICA N° 001.2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA



16

ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014

AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) m3

1,020000

100,00

102,00

CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 Kg

343,520000

0,54

185,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 56,43

Encargos Sociais (83,85%) 47,32

Total (Mão de Obra com Encargos) : 103,75

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 287,50

Total (Serviços Auxiliares) : 2,91

Total do Serviço (sem BDI) :

394,16

B.D.I (25,79%)

101,65

Total do Serviço (com BDI) :

495,81

ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	h	4,850000	22,36	108,45
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	h.improd.	3,720000	0,34	1,26
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	h.prod.	1,130000	1,57	1,77
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,360000	90,00	122,40
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	459,850000	0,54	248,32

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 58,99

Encargos Sociais (83,85%) 49,46

Total (Mão de Obra com Encargos) : 108,45

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 370,72

Total (Serviços Auxiliares) : 3,03

Total do Serviço (sem BDI) :

482,20

B.D.I (25,79%)

124,36

Total do Serviço (com BDI) :

606,56

Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,015600	11,80	0,18
ARMADOR	h	0,095600	15,20	1,45
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,67	13,67
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	4,90	0,12
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,543000	0,21	0,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,89

Encargos Sociais (83,85%) 0,74

Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,63

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,23

Total (Serviços Auxiliares) : 13,67

Total do Serviço (sem BDI) :

15,53

B.D.I (25,79%)

4,01

Total do Serviço (com BDI) :

19,54

Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,042100	11,80	0,50
ARMADOR	h	0,074300	15,20	1,13
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,67	13,67
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	4,90	0,12
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,543000	0,21	0,11

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

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 001.2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA



ÁGUA

17

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,89	
Encargos Sociais (83,85%) 0,74	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,63	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,23	
Total (Serviços Auxiliares) : 13,67	
	Total do Serviço (sem BDI) : 15,53
	B.D.I (25,79%) 4,01
	Total do Serviço (com BDI) : 19,54

Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,011400	11,80	0,13
ARMADOR	h	0,069800	15,20	1,06
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	11,79	11,79
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	4,90	0,12
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,367000	0,21	0,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,65	
Encargos Sociais (83,85%) 0,54	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,19	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,20	
Total (Serviços Auxiliares) : 11,79	
	Total do Serviço (sem BDI) : 13,18
	B.D.I (25,79%) 3,40
	Total do Serviço (com BDI) : 16,58

Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,040000	11,80	0,47
ARMADOR	h	0,054200	15,20	0,82
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	11,79	11,79
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	4,90	0,12
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,367000	0,21	0,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,70	
Encargos Sociais (83,85%) 0,59	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,29	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,20	
Total (Serviços Auxiliares) : 11,79	
	Total do Serviço (sem BDI) : 13,28
	B.D.I (25,79%) 3,42
	Total do Serviço (com BDI) : 16,70

Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,002300	11,80	0,03
ARMADOR	h	0,014200	15,20	0,22
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,84	13,84
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	4,90	0,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,14	
Encargos Sociais (83,85%) 0,11	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,25	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,12	
Total (Serviços Auxiliares) : 13,84	
	Total do Serviço (sem BDI) : 14,21
	B.D.I (25,79%) 3,66
	Total do Serviço (com BDI) : 17,87

Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

KG

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

CONCORRENCIA PUBLICA N° 001.2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA



ÁGUA

18

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,028000	11,80	0,33
ARMADOR	h	0,171300	15,20	2,60
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	14,41	14,41
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	4,90	0,12
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,970000	0,21	0,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,59				
Encargos Sociais (83,85%) 1,34				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,93				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,32				
Total (Serviços Auxiliares) : 14,41				
			Total do Serviço (sem BDI) :	17,66
			B.D.I (25,79%)	4,55
			Total do Serviço (com BDI) :	22,21

Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,101800	11,80	1,20
ARMADOR	h	0,133000	15,20	2,02
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	14,41	14,41
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	4,90	0,12
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,970000	0,21	0,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,75				
Encargos Sociais (83,85%) 1,47				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,22				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,32				
Total (Serviços Auxiliares) : 14,41				
			Total do Serviço (sem BDI) :	17,95
			B.D.I (25,79%)	4,63
			Total do Serviço (com BDI) :	22,58

Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,020900	11,80	0,25
ARMADOR	h	0,127800	15,20	1,94
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	14,67	14,67
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	4,90	0,12
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,743000	0,21	0,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,19				
Encargos Sociais (83,85%) 1,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,19				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,28				
Total (Serviços Auxiliares) : 14,67				
			Total do Serviço (sem BDI) :	17,14
			B.D.I (25,79%)	4,42
			Total do Serviço (com BDI) :	21,56

Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,066200	11,80	0,78
ARMADOR	h	0,099300	15,20	1,51
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	14,67	14,67
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	4,90	0,12
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA	un	0,743000	0,21	0,16

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-80 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CÍVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-80
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 001.2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA



ÁGUIA

19

VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,25	
Encargos Sociais (83,85%) 1,04	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,29	Total do Serviço (sem BDI) : 17,24
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,28	B.D.I (25,79%) 4,45
Total (Serviços Auxiliares) : 14,67	Total do Serviço (com BDI) : 21,69

Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,148500	11,80	1,75
ARMADOR	h	0,174300	15,20	2,65
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,58	13,58
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	4,90	0,12
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	1,190000	0,21	0,25

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,39	
Encargos Sociais (83,85%) 2,01	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,40	Total do Serviço (sem BDI) : 18,35
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,37	B.D.I (25,79%) 4,73
Total (Serviços Auxiliares) : 13,58	Total do Serviço (com BDI) : 23,08

Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,036700	11,80	0,43
ARMADOR	h	0,224500	15,20	3,41
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,58	13,58
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	4,90	0,12
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	1,190000	0,21	0,25

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,09	
Encargos Sociais (83,85%) 1,75	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,84	Total do Serviço (sem BDI) : 17,79
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,37	B.D.I (25,79%) 4,59
Total (Serviços Auxiliares) : 13,58	Total do Serviço (com BDI) : 22,38

Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,148500	11,80	1,75
ARMADOR	h	0,174300	15,20	2,65
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,58	13,58
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	4,90	0,12
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	1,190000	0,21	0,25

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,39	
Encargos Sociais (83,85%) 2,01	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,40	Total do Serviço (sem BDI) : 18,35
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,37	B.D.I (25,79%) 4,73
Total (Serviços Auxiliares) : 13,58	Total do Serviço (com BDI) : 23,08

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

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 001.2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA



ÁGUA

20

ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,031000	11,80	0,37
ARMADOR	h	0,189600	15,20	2,88
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,85	13,85
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	4,90	0,12
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	2,816000	0,21	0,59

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,77				
Encargos Sociais (83,85%) 1,48				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,25				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,71				
Total (Serviços Auxiliares) : 13,85				
			Total do Serviço (sem BDI) :	17,81
			B.D.I (25,79%)	4,59
			Total do Serviço (com BDI) :	22,40

ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5MM

Kg

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,080000	11,80	0,94
ARMADOR	h	0,080000	15,20	1,22
AÇO CA-60	Kg	1,150000	8,28	9,52
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,17				
Encargos Sociais (83,85%) 0,99				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,16				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,72				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	11,88
			B.D.I (25,79%)	3,06
			Total do Serviço (com BDI) :	14,94

Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	h	0,326000	11,80	3,85
SERVENTE DE OBRAS	h	0,326000	12,87	4,20
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	h.improd.	0,146000	13,15	1,92
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	h.prod.	0,180000	14,66	2,64

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,38				
Encargos Sociais (83,85%) 3,67				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,05				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 4,56				
			Total do Serviço (sem BDI) :	12,61
			B.D.I (25,79%)	3,25
			Total do Serviço (com BDI) :	15,86

Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)

M³

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE DE OBRAS	h	0,959000	12,87	12,34
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	h.improd.	0,003000	38,46	0,12
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	h.prod.	0,006000	230,13	1,38

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

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 001.2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA



21

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd.	0,254000	23,17	5,89
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,274000	30,22	8,28
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,250000	9,65	12,06

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,71				
Encargos Sociais (83,85%) 5,63				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,34				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,06				
Total (Serviços Auxiliares) : 15,67				
			Total do Serviço (sem BDI) :	40,07
			B.D.I (25,79%)	10,33
			Total do Serviço (com BDI) :	50,40

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEENTE DE OBRAS	h	1,050000	12,87	13,51
CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	h	0,035000	134,84	4,72
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	h	0,035000	42,16	1,48
MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m3	1,100000	92,00	101,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,35				
Encargos Sociais (83,85%) 6,16				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,51				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 107,40				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	120,91
			B.D.I (25,79%)	31,18
			Total do Serviço (com BDI) :	152,09

Bacia Convencional infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,496800	15,20	7,55
SERVEENTE DE OBRAS	h	0,349500	12,87	4,50
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	un	2,000000	23,38	46,76
REJUNTE EPOXI BRANCO	Kg	0,088100	87,80	7,74
VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA	un	1,000000	368,26	368,26
VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	un	1,000000	10,07	10,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,55				
Encargos Sociais (83,85%) 5,50				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,05				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 432,83				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	444,88
			B.D.I (25,79%)	114,73
			Total do Serviço (com BDI) :	559,61

Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	242,82	242,82
CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	un	1,000000	7,00	7,00

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) : 7,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 242,82				
			Total do Serviço (sem BDI) :	249,82
			B.D.I (25,79%)	64,43
			Total do Serviço (com BDI) :	314,25

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO LEITOR 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

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 001.2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA



22

BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	214,12	214,12
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	10,64	10,64
TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	63,02	63,02
VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	18,38	18,38

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) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 306,16				
			Total do Serviço (sem BDI) :	306,16
			B.D.I (25,79%)	78,96
			Total do Serviço (com BDI) :	385,12

BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,825400	15,20	12,55
SERVENTE DE OBRAS	h	0,635900	12,87	8,18
BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	un	1,000000	126,50	126,50
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	4,000000	0,92	3,68
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Kg	0,069200	37,11	2,57
REJUNTE EPOXI BRANCO	Kg	0,093600	87,80	8,22
SUPORTE MAO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	un	2,000000	26,21	52,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,28				
Encargos Sociais (83,85%) 9,45				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,73				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 193,39				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	214,12
			B.D.I (25,79%)	55,22
			Total do Serviço (com BDI) :	269,34

Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,200000	18,39	22,07
SERVENTE DE OBRAS	h	2,000000	12,87	25,74
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,008000	100,00	0,80
BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2CM	m2	1,000000	268,52	268,52
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	3,200000	0,54	1,73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 26,00				
Encargos Sociais (83,85%) 21,81				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 47,81				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 271,05				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	318,86
			B.D.I (25,79%)	82,23
			Total do Serviço (com BDI) :	401,09

Bancos de concreto

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	1,000000	11,80	11,80

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