

3

# PROPOSTA DE PREÇOS

## (1a VIA)

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.02.01/2021CP/2021



# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.



## PROPOSTA DE PREÇOS

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Marco

OBJETO: Contratação de Execução de obras de construção de uma escola padrão FNDE com 6 salas de aula e uma quadra coberta na localidade de Baixa do Meio, no Município de Marco-CE., Termo de Compromisso nº 202003840-11FNDE

LOTE	Descrição	UND	QTD	VALOR TOTAL DO LOTE
01	Contratação de Execução de obras de construção de uma escola padrão FNDE com 6 salas de aula e uma quadra coberta na localidade de Baixa do Meio, no Município de Marco-CE., Termo de Compromisso nº 202003840-11FNDE	Serviço	01	R\$ 2.184.994,53

VALOR GLOBAL: R\$ 2.184.994,53 (dois milhões, cento e oitenta e quatro mil, novecentos e noventa e quatro reais e cinquenta e três centavos).

Proponente: ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.  
Endereço: Av. Santos Dumont, 1343, Sala 805 – Aldeota  
CNPJ: 12.049.385/0001-60  
Prazo de Execução: Conforme Cronograma Físico-financeiro  
Email: [aguaconst@gmail.com](mailto:aguaconst@gmail.com)  
Inc. Estadual: 06.412365-0  
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Local e data: Marco, 22 de junho de 2021.

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Rep. Legal: Francisco Héitor Mourão Neto / CPF Nº 079.566.098-79  
Responsável Técnico CREA-CE 0801022323-4  
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG Nº 90002050930 SSP/CE

Av. Santos Dumont, 1343 Sala 805 – Aldeota  
Email: [aguaconst@gmail.com](mailto:aguaconst@gmail.com)  
Tel.: (85) 3224.5672 – CEP. 60.150 - 160  
CNPJ.: 12.049.385/0001-60 - Fortaleza / Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO FNDE DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA  
 NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO  
 MUNICIPIO DE MARCO - CE



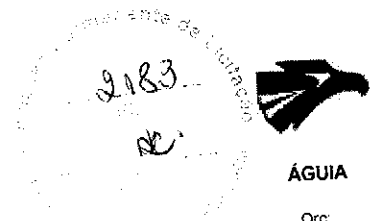
Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
	Escola 06 salas de aula - 220V	UN	1,00		
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	Placa Padrao De Obra Tipo Banner	M²	10,00	432,28	4.322,80
1.2	Tapume Com Telha Metalica	M²	176,00	97,64	17.184,64
1.3	Instalacoes Provisorias De Luz, Força, Telefone E Lógica	UN	1,00	1.657,79	1.657,79
1.4	Execucao De Reservatorio Elevado De Agua (1000 Litros) Em Canteiro De Obra, Apoiado Em Estrutura De Madeira	UN	1,00	4.825,70	4.825,70
1.5	Coletor Predial De Esgoto, Da Caixa Ate A Rede (Distancia=10M, Largura Da Vala = 0,65M), Incluindo Escavacao Mecanizada, Preparo De Fundo Da Vala E Reaterro Com Compactacao Mecanizada, Tubo De Pvc P/ Rede Coletora De Esgoto Jei Mdn 100Mm E Conexoes - Fornecimento E Instalacao	UN	1,00	740,40	740,40
1.6	Execução De Sanitário E Vestiário Em Canteiro De Obra, Em Chapa De Madeira Compensada, Não Incluso Mobiliario	UN	2,52	944,91	2.381,17
1.7	Execução De Escritorio Em Canteiro De Obra, Em Chapa De Madeira Compensada, Não Incluso Mobiliario	M²	20,00	1.001,28	20.025,60
1.8	Execução De Deposito Em Canteiro De Obra, Em Chapa De Madeira Compensada, Não Incluso Mobiliario	M²	20,00	802,07	16.041,40
1.9	Locação Da Obra (Execução De Gabarito)	M²	1.129,64	7,43	8.393,23
1.10	Limpeza Mecanizada De Terreno Com Remoção De Camada Vegetal, Utilizando Trator De Esteiras	M²	4.000,00	0,23	920,00
				<b>Total</b>	<b>76.492,73</b>
2.	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES				
2.1	Aterro Manual De Valas Com Solo Argilo-Arenoso E Compactação Mecanizada. Af_05/2016	M3	168,50	42,85	7.220,23
2.2	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	M3	94,33	67,94	6.408,78
2.3	Preparo De Fundo De Vala Com Largura Menor Que 1,5 M (Acerto Do Solo Natural). Af_08/2020	M2	184,58	5,05	932,13
2.4	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af_04/2016	M3	55,58	26,97	1.498,99
				<b>Total</b>	<b>16.060,13</b>
3.	FUNDAÇÕES				
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES				
3.1.1	Estaca Escavada Mecanicamente, Sem Fluido Estabilizante, Com 25Cm De Diâmetro, Concreto Lançado Por Caminhão Betoneira (Exclusive Mobilização E Desmobilização). Af_01/2020	M	441,00	49,86	21.988,26
3.1.2	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Blocos De Coroamento Ou Sapatas, Espessura De 5 Cm. Af_08/2017	M2	61,88	28,58	1.768,55
3.1.3	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Sapata, Em Madeira Serrada, E=25 Mm, 4 Utilizações. Af_06/2017	M2	165,15	130,80	21.601,65
3.1.4	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af_12/2015	KG	6,55	17,05	111,68
3.1.5	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 8,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	KG	32,45	16,34	530,23
3.1.6	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	KG	312,36	14,60	4.560,24
3.1.7	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 12,5 Mm - Montagem. Af_12/2015	KG	32,64	12,29	401,14
3.1.8	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	KG	307,55	17,86	5.492,14

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90092050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 13  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO FNDE DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA  
 NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO  
 MUNICIPIO DE MARCO - CE



Org: 0

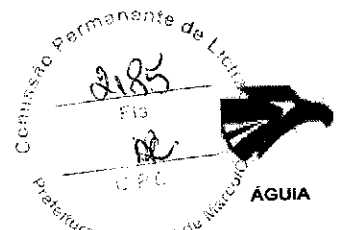
Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
3.1.9	Concretagem De Sapatas, Fck 30 Mpa, Com Uso De Bomba ? Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af_11/2016	M3	16,12	496,24	7.999,39
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES				30.895,58
3.2.1	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Viga Baldrame, Em Madeira Serrada, E=25 Mm, 4 Utilizações. Af_06/2017	M2	463,48	66,66	12,45
3.2.2	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af_12/2015	KG	0,73	17,05	14.704,41
3.2.3	Armadura Ca-50A Media D= 6.3 A 10.00Mm	KG	829,82	17,72	1.471,97
3.2.4	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	KG	100,82	14,60	7.054,70
3.2.5	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	KG	395,00	17,86	13.178,12
3.2.6	Concretagem De Blocos De Coroamento E Vigas Baldrames, Fck 30 Mpa, Com Uso De Bomba ? Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af_06/2017	M3	26,87	490,44	
3.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA				732,48
3.3.1	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Sapata, Em Madeira Serrada, E=25 Mm, 4 Utilizações. Af_06/2017	M2	5,60	130,80	5.759,00
3.3.2	Armadura Ca-50A Media D= 6.3 A 10.00Mm	KG	325,00	17,72	1.464,52
3.3.3	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	KG	82,00	17,86	1.945,26
3.3.4	Concretagem De Sapatas, Fck 30 Mpa, Com Uso De Bomba ? Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af_11/2016	M3	3,92	496,24	6.694,36
3.3.5	Estaca Escavada Mecanicamente, Com 30Cm De Diâmetro, Sem Armação	M	63,00	106,26	
				<b>Total</b>	<b>148.387,03</b>
4.	SUPERESTRUTURA				
4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS				25.416,33
4.1.1	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Viga, Escoramento Com Garfo De Madeira, Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Plástica, 18 Utilizações. Af_09/2020	M2	453,62	56,03	13,21
4.1.2	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af_12/2015	KG	0,73	18,15	14.704,41
4.1.3	Armadura Ca-50A Media D= 6.3 A 10.00Mm	KG	829,82	17,72	1.537,00
4.1.4	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	KG	100,82	15,25	7.231,00
4.1.5	Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	KG	379,00	19,08	12.512,00
4.1.6	Concretagem De Vigas E Lajes, Fck=20 Mpa, Para Lajes Maciças Ou Nervuradas Com Uso De Bomba Em Edificação Com Área Média De Lajes Maior Que 20 M² - Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af_12/2015	M3	27,81	449,92	
4.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES				9.922,00
4.2.1	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Pilares Retangulares E Estruturas Similares, Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Compensada Plástica, 18 Utilizações. Af_09/2020	M2	319,27	31,08	18.850,00
4.2.2	Armadura Ca-50A Media D= 6.3 A 10.00Mm	KG	1.063,91	17,72	1.250,00
4.2.3	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 12,5 Mm - Montagem. Af_12/2015	KG	102,27	12,29	7.228,00
4.2.4	Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	KG	404,73	17,86	

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, 134  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5673  
 JEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRAO FNDE DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA  
 NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO  
 MUNICÍPIO DE MARCO - CE



Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
	Inclusive Ferragens E Vidro Liso Incolor, Espessura 6Mm				
6.4.5	Ja-5 -Janela De Alumínio, De Correr 120X100Cm, Conforme Projeto De Esquadrias, Inclusive Ferragens E Vidro Liso Incolor, Espessura 6Mm	M²	6,00	414,71	2.488,26
6.4.6	Ja-6 -Janela De Alumínio, Basculante 150X110Cm, Conforme Projeto De Esquadrias, Inclusive Ferragens E Vidro Liso Incolor, Espessura 6Mm	M²	3,30	653,38	2.156,15
6.4.7	Ja-7 -Janela De Alumínio, Basculante 200X110Cm, Conforme Projeto De Esquadrias, Inclusive Ferragens E Vidro Liso Incolor, Espessura 6Mm	M²	8,80	653,38	5.749,74
6.4.8	Ja-8 -Janela De Alumínio, Basculante 220X110Cm, Conforme Projeto De Esquadrias, Inclusive Ferragens E Vidro Liso Incolor, Espessura 6Mm	M²	67,76	653,38	44.273,03
6.4.9	Ja-9 -Janela De Alumínio, Com Veneziana Fixa 180X60Cm, Conforme Projeto De Esquadrias, Inclusive Ferragens	M²	6,48	647,53	4.195,99
6.4.10	Ja-10 -Janela De Alumínio, Fixa, Conforme Projeto De Esquadrias, Inclusive Ferragens	M²	1,98	453,93	898,78
6.4.11	Tela De Nylon De Proteção- Fixada Na Esquadria	M²	4,20	13,57	56,99
6.5	VIDROS				
6.5.1	Vidro Liso Temperado Incolor, Espessura 6Mm	M²	1,98	278,92	552,26
6.5.2	Espelho Cristal Espessura 4Mm Sem Moldura	M²	4,40	595,24	2.619,06
				<b>Total</b>	<b>91.771,56</b>
7.	SISTEMAS DE COBERTURA				
7.1	Fabricação E Instalação De Tesoura Inteira Em Madeira Não Aparelhada, Vão De 8 M, Para Telha Cerâmica Ou De Concreto, Incluso Içamento. Af_07/2019	UN	23,00	1.829,81	42.085,63
7.2	Fabricação E Instalação De Tesoura Inteira Em Madeira Não Aparelhada, Vão De 7 M, Para Telha Cerâmica Ou De Concreto, Incluso Içamento. Af_07/2019	UN	10,00	1.446,04	14.460,40
7.3	Fabricação E Instalação De Tesoura Inteira Em Madeira Não Aparelhada, Vão De 6 M, Para Telha Cerâmica Ou De Concreto, Incluso Içamento. Af_07/2019	UN	6,00	1.151,29	6.907,74
7.4	Fabricação E Instalação De Tesoura Inteira Em Aço, Vão De 4 M, Para Telha Cerâmica Ou De Concreto, Incluso Içamento. Af_12/2015	UN	6,00	760,17	4.561,02
7.5	Trama De Madeira Composta Por Ripas, Caibros E Terças Para Telhados De Mais Que 2 Águas Para Telha De Encaixe De Cerâmica Ou De Concreto, Incluso Transporte Vertical. Af_07/2019	M2	1.189,68	70,43	83.789,16
7.6	Verniz Sintetico Sobre Estrutura De Madeira, Duas Demãos	M2	1.714,31	23,40	40.114,85
7.7	Cobertura Com Telha Cerâmica Tipo Roinana	M2	1.189,68	28,27	33.632,25
7.8	Cumeira Com Telha Cerâmica Emboçada Com Argamassa Traço 1:2:8	M	213,80	20,58	4.400,00
				<b>Total</b>	<b>229.951,00</b>
8.	IMPERMEABILIZAÇÃO				
8.1	Impermeabilização Com Emulsão Asfáltica Consumo 2Kg/M2	M²	463,48	39,35	18.237,90
				<b>Total</b>	<b>18.237,90</b>
9.	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				
9.1	Chapisco Em Paredes Com Argamassa Traço 1:3 (Cimento/Areia)	M2	1.969,41	4,16	8.192,73
9.2	Chapisco Em Teto Com Argamassa Traço 1:3 (Cimento/Areia)	M2	579,57	5,63	3.262,74
9.3	Emboço Com Argamassa Traço 1:2:9 (Cimento/Cal/Areia), Espessura De 2Cm	M2	1.969,41	27,92	54.985,55
9.4	Reboco Em Paredes Internas, Externas, Vigas, Traço 1:4:5 - Espessura 0,5Cm	M2	1.307,77	25,60	33.478,51
9.5	Reboco De Teto Com Argamassa Traço 1:2 (Cal/Areia Fina), Espessura 1Cm	M2	579,57	25,60	14.836,80
9.6	Revestimento Cerâmico Para Paredes Pei Iv - Cerâmica 30 X 40, Aplicado Com Argamassa Industrializada - incl. Rejunte - Conforme Projeto	M2	439,53	67,37	29.611,06
9.7	Revestimento Cerâmico Para Paredes Pei Iv - Cerâmica 10 X 10, Aplicado Com	M2	222,12	67,52	14.997,26

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 078.566.088-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

AV. SANTOS DUMONT, 13  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA  
 NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO  
 MUNICÍPIO DE MARCO - CE



Orç: 0

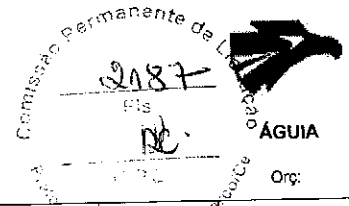
Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
9.8	Argamassa Industrializada - Incl. Rejunte - Conforme Projeto				
	Rodameio Em Madeira Boleada Parafusada Jo Em Parede, Largura 10 Cm	M	257,15	22,76	5.852,73
				<b>Total</b>	<b>165.218,97</b>
10.	SISTEMAS DE PISOS				
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA				
10.1.1	Contrapiso De Concreto Não-Estrutural, Espessura 3Cm E Preparo Mecânico	M2	814,48	41,26	33.605,44
10.1.2	Piso Cimentado Desempenado Com Acabamento Liso E=2,0Cm Com Junta Plastica Acabada 1,2M	M²	814,48	25,75	20.972,86
10.1.3	Piso Cerâmico Esmaltado Pei V - 40 X 40 Cm Aplicado Com Argamassa Industrializada - Incl. Rejunte - Branco Antiderrapante - Conforme Projeto	M2	65,28	50,11	3.271,18
10.1.4	Piso Cerâmico Esmaltado Pei V - 40 X 40 Cm Aplicado Com Argamassa Industrializada - Incl. Rejunte - Cinza Antiderrapante - Conforme Projeto	M2	749,20	50,11	37.542,41
10.1.5	Piso Tátil Alerta/Direcional Em Placas De Borracha 30X30Cm	M²	40,95	230,58	9.442,25
10.1.6	Piso Tátil Alerta/Direcional Em Placas Pré-Moldadas	M²	5,40	129,23	697,84
10.1.7	Soleira Em Granito Cinza Andorinha, Largura 15 Cm, Espessura 2 Cm	M	18,50	96,10	1.777,85
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
10.2.1	Execução De Passeio (Calçada) Ou Piso De Concreto Com Concreto Moldado In Loco, Usinado, Acabamento Convencional, Espessura 8 Cm, Armado. Af_07/2016	M2	250,81	81,07	20.333,17
10.2.2	Rampa De Acesso Em Concreto Não Estrutural	M3	11,98	401,33	4.807,93
10.2.3	Meio-Fio Concreto, Moldado In Loco, 11,5Cm Base X 22Cm Altura	M	27,30	27,45	749,38
10.2.4	Lastro De Brita Para O Estacionamento	M2	11,28	111,55	1.258,28
				<b>Total</b>	<b>134.458,80</b>
11.	PINTURAS E ACABAMENTOS				
11.1	Emassamento De Paredes Internas Com Massa Pva, 2 Demãos	M2	432,55	14,07	6.085,98
11.2	Emassamento De Lajes Internas Com Massa Pva, 2 Demãos	M2	579,57	14,07	8.154,55
11.3	Pintura Em Latex Acrílico Sobre Paredes Internas E Externas, 2 Demãos	M2	1.307,77	15,40	20.139,66
11.4	Pintura Em Latex Pva Sobre Lajes Internas E Externas, 2 Demãos	M2	579,57	11,04	6.398,45
11.5	Pintura Em Esmalte Sintético Em Roda Meio De Madeira, 2 Demãos	M2	25,72	23,35	600,56
11.6	Pintura Em Esmalte Acetinado Sobre Superfície Metálica, 2 Demãos	M2	21,60	18,88	407,81
11.7	Pintura Em Esmalte Sintético Em Porta De Madeira, 2 Demãos	M2	62,56	23,35	1.460,78
				<b>Total</b>	<b>43.247,79</b>
12.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
12.1	Tubo Pvc Soldável, Dn 20Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	M	23,00	8,49	195,27
12.2	Tubo Pvc Soldável Ø 25 Mm, Fornecimento E Instalação	M	8,00	4,38	35,04
12.3	Tubo Pvc Soldável Ø 32 Mm, Fornecimento E Instalação	M	3,00	9,60	28,80
12.4	Tubo Pvc Soldável Ø 40 Mm, Fornecimento E Instalação	M	11,00	13,76	151,36
12.5	Tubo Pvc Soldável Ø 50 Mm, Fornecimento E Instalação	M	4,00	15,83	63,32
12.6	Tubo Pvc Soldável Ø 60 Mm, Fornecimento E Instalação	M	69,00	25,86	1.784,34
12.7	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 20Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	UN	14,00	5,52	77,28
12.8	Joelho Pvc Soldavel 90° Agua Fria 25Mm	UN	15,00	3,83	57,45
12.9	Joelho Pvc Soldavel 90° Agua Fria 32Mm	UN	42,00	7,29	306,18

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 CIVIL RNP 0801023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-80  
 CGF 06.412.365-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA  
 NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO  
 MUNICÍPIO DE MARCO - CE



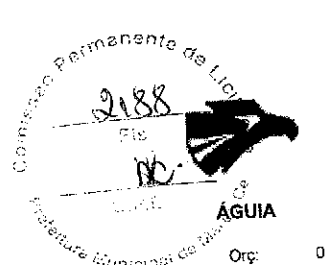
Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
12.10	Joelho Pvc Soldavel 90° Agua Fria 40Mm	UN	8,00	9,75	78,00
12.11	Joelho Pvc Soldavel 90° Agua Fria 60Mm	UN	2,00	31,17	62,34
12.12	Te Pvc Soldavel Com Rosca Agua Fria 25Mmx25Mmx20Mm	UN	2,00	8,89	17,78
12.13	Te Pvc Soldavel Com Rosca Agua Fria 25Mmx25Mmx32Mm	UN	1,00	11,28	11,28
12.14	Te Pvc Soldavel Com Rosca Agua Fria 50Mmx50Mmx40Mm	UN	2,00	27,44	54,88
12.15	Te Pvc Soldavel Com Rosca Agua Fria 60Mmx60Mmx25Mm	UN	5,00	19,90	99,50
12.16	Te Pvc Soldavel Com Rosca Agua Fria 60Mmx60Mmx50Mm	UN	2,00	66,96	133,92
12.17	Te, Pvc, Soldável, Dn 20Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	UN	6,00	7,33	43,98
12.18	Te Pvc Soldável Agua Fria 25Mm	UN	4,00	6,82	27,28
12.19	Te Pvc Soldável Agua Fria 40Mm	UN	1,00	17,52	17,52
12.20	Te Pvc Soldável Agua Fria 60Mm	UN	8,00	42,89	343,12
12.21	Registro De Gaveta Bruto, Ø 1"	UN	4,00	89,25	357,00
12.22	Registro De Gaveta Bruto, Ø 1 1/4"	UN	2,00	106,66	213,32
12.23	Registro De Gaveta Bruto, Ø 1 1/2"	UN	1,00	122,88	122,88
12.24	Registro De Gaveta Bruto, Ø 2"	UN	1,00	155,39	155,39
12.25	Registro De Gaveta Bruto, Ø 2 1/2"	UN	2,00	271,99	543,98
12.26	Registro De Pressao Com Canopia Ø 3/4"	UN	1,00	80,74	80,74
12.27	Caixa D'água Metálica Completa De 15.000L, Conforme Projeto	UN	1,00	65.644,88	65.644,88
				<b>Total</b>	<b>70.706,83</b>
13.	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				
13.1	Tubo De Pvc Série Normal 40Mm, Fornec. E Instalação	M	28,00	22,33	625,24
13.2	Tubo De Pvc Série Normal 50Mm, Fornec. E Instalação	M	25,00	31,98	799,50
13.3	Tubo De Pvc Série Normal 100Mm, Fornec. E Instalação	M	77,00	44,31	3.411,87
13.4	Tubo De Pvc Série Normal 150Mm, Fornec. E Instalação	M	2,00	59,68	119,36
13.5	Joelho Pvc 45° Esgoto 40 Mm	UN	4,00	7,93	31,72
13.6	Joelho Pvc 90° Esgoto 40 Mm	UN	20,00	8,78	175,60
13.7	Joelho Pvc 90° Esgoto 100 Mm	UN	8,00	19,10	152,80
13.8	Junção Pvc Esgoto 40 Mm	UN	9,00	12,99	116,91
13.9	Junção Pvc Esgoto 100 X 50 Mm	UN	5,00	38,41	192,05
13.10	Junção Pvc Esgoto 100 X 100 Mm	UN	3,00	38,41	115,23
13.11	Caixa Sifonada 100X100X50Mm	UN	4,00	34,96	139,84
13.12	Ralo Seco Pvc 100X40Mm	UN	4,00	12,81	51,24
13.13	Terminal De Ventilação Série Normal 50Mm	UN	4,00	62,89	251,56
13.14	Caixa De Inspeção Em Alvenaria De Tijolo Medindo 900X900X600Mm, Com Tampão Em Ferro Fundido	UN	8,10	558,67	4.525,23
13.15	Caixa De Gordura Sifonada, Em Alvenaria De Tijolo, Medindo 900X900X1200Mm, Com Tampão Em Ferro Fundido	UN	1,00	553,59	553,59
13.16	Sumidouro, Conforme Projeto	UN	4,00	4.268,83	17.075,32
13.17	Fossa Séptica, Conforme Projeto	UN	1,00	11.014,27	11.014,27
13.18	Canaleta De Concreto 20Cm X 20Cm Com Tampa Com Grelha De Alumínio	M	8,42	246,03	2.071,55

AGUIA 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, 1344  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA  
 NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO  
 MUNICÍPIO DE MARCO - CE



Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado	
					<b>Total</b>	<b>41.422,90</b>
14.	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
14.1	Ducha Higiénica Com Registro E Derivação, Deca Ou Equivalente	UN	2,00	84,66	169,32	
14.2	Bacia Sanitária Convencional, Deca Ou Equivalente Com Acessorios	UN	5,00	227,78	1.138,90	
14.3	Válvula De Descarga 1 1/2", Acabamento Cromado, Deca Ou Equivalente	UN	5,00	320,88	1.604,40	
14.4	Bacia Sanitária Convencional Com Caixa Acoplada, Deca Ou Equivalente Com Acessórios	UN	3,00	523,99	1.571,97	
14.5	Mictório Com Sifão Integrado, Deca Ou Equivalente	UN	1,00	681,30	681,30	
14.6	Lavatório Pequeno Cor Branco Gelo, Com Coluna Suspensa, Deca Ou Equivalente	UN	5,00	151,03	755,15	
14.7	Cuba De Embutir Oval Em Louça Branca	UN	6,00	153,50	921,00	
14.8	Torneira Para Lavatório De Mesa Bica Baixa, Deca Ou Equivalente	UN	11,00	55,92	615,12	
14.9	Papeleira Metálica, Deca Ou Equivalente	UN	8,00	34,08	272,64	
14.10	Barra De Apoio 80 Cm, Aço Inox Polido, Deca Ou Equivalente	UN	8,00	34,08	272,64	
14.11	Barra De Apoio 1,60 Cm, Em U, Aço Inox Polido, Deca Ou Equivalente	UN	9,00	64,27	578,43	
14.12	Porta Papel Toalha (Dispenser) Em Abs	UN	9,00	75,30	677,70	
14.13	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos Ou Equivalente	UN	9,00	75,30	677,70	
14.14	Tanque Grande 40L Cor Branco Gelo, Incluso Torneira De Metal Cromado, Deca Ou Equivalente	UN	1,00	1.059,95	1.059,95	
14.15	Cuba De Embutir Em Aço Inoxidável Completa, Dimensões 40X34X17Cm	UN	4,00	407,14	1.628,56	
14.16	Torneira Para Cozinha De Mesa Bica Móvel, Deca, Ou Equivalente	UN	5,00	111,91	559,55	
14.17	Cuba Em Aço Inoxidável Completa, Dimensões 50X40X30Cm	UN	2,00	407,14	814,28	
14.18	Torneira Elétrica Loreneasy, Lorenzetti Ou Equivalente	UN	1,00	198,46	198,46	
14.19	Chuveiro Maxi Ducha Com Desviador Para Duchas Elétricas, Lorenzetti Ou Equivalente	UN	1,00	93,37	93,37	
14.20	Torneira De Parede De Uso Geral Com Bico Para Mangueira	UN	5,00	94,25	471,25	
					<b>Total</b>	<b>17.645,00</b>
15.	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					
15.1	Abrigo Para Central De Glp, Em Concreto	M3	0,80	415,94	332,75	
15.2	Requadro Para Ventilação Em Chapa De Alumínio Com Veneziana	M2	0,16	629,10	100,66	
15.3	Tubo De Aço Galvanizado Ø 3/4", Forneimento E Instalação	M	7,20	43,17	310,82	
15.4	Cotovelo De Aço Galvanizado Ø 3/4"	UN	2,00	15,73	31,46	
15.5	Fita Anticorrosiva 5Cmx30M (2 Camadas)	UN	4,00	7,38	29,52	
15.6	Envelope De Concreto Para Proteção De Tubo Enterrado, Espessura 3Cm	M	7,28	17,80	129,78	
15.7	Regulador De Gas De Cozinha, Vazao De 2 Kg/H, 2.8Kpa + Manometro 0 A 200 Psi (0 A 14 Kgf/Cm2), D=50Mm, Forneimento E Instalacao	UN	1,00	163,05	163,05	
15.8	Regulador De Gas De Cozinha, Vazao De 2 Kg/H, 2.8Kpa + Registro De Pressao Bruto Em Latao Forjado, Bitola 1/2" (Ref 1400)	UN	2,00	52,71	105,42	
15.9	Instalação Básica Para Abrigo De Gás (Capacidade 2 Cilindros Glp De 45 Kg)	UN	1,00	168,86	168,86	
15.10	Placa De Sinalização Em Pvc Cod 01 - (500X300) Proibido Fumar	UN	1,00	58,67	58,67	
15.11	Placa De Sinalização Em Pvc Cod 06 - (500X300) Perigo Inflamável	UN	1,00	58,67	58,67	
					<b>Total</b>	<b>1.489,90</b>
16.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					

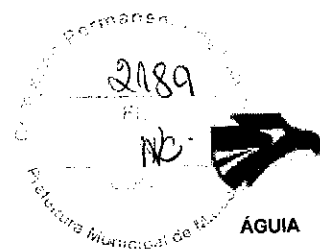
ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HÉTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90902050630 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0661023234

AV. SANTOS DUMONT, 1  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.30



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA  
 NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO  
 MUNICÍPIO DE MARCO - CE



Org: 0

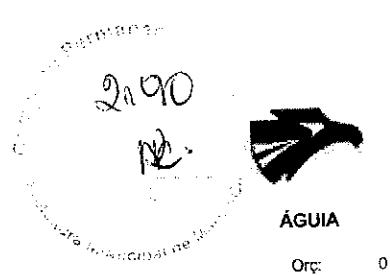
Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
16.1	Extintor De Incêndio Portátil Com Carga De 6 Kg, Classe Bc - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020_P	UN	5,00	217,01	1.085,05
16.2	Luminária De Emergência De Blocos Autônomos De Led, Com Autonomia De 2H	UN	16,00	36,75	588,00
16.3	Marcação De Piso Com Tinta Retrorrefletiva Para Localização De Extintor, Dimensões 100X100Cm	M2	5,00	18,93	94,65
16.4	Placa Em Alumínio 20X20Cm C/Vinil Aplicado Em 1 Face E Fixação Com Fita Dupla Face (Fornecimento E Montagem)	UN	21,00	18,88	396,48
				<b>Total</b>	<b>2.164,18</b>
17.	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V</b>				
17.1	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
17.1.1	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 12 Disjuntores Din 100A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	2,00	380,77	761,54
17.1.2	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 18 Disjuntores Din 100A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	1,00	380,77	380,77
17.1.3	Quadro De Distribuição Para Telefone - Fornecimento E Instalação	UN	1,00	99,55	99,55
17.1.4	Quadro De Medição	UN	1,00	102,52	102,52
17.1.5	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	6,00	11,75	70,50
17.1.6	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 25A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	1,00	13,33	13,33
17.1.7	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 32A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	2,00	14,61	29,22
17.1.8	Dispositivo De Proteção Contra Surto	UN	4,00	150,93	603,72
17.1.9	Disjuntor Termomagnético Bipolar 10 A - 5 Ka	UN	23,00	73,07	1.680,61
17.1.10	Disjuntor Termomagnético Bipolar 13 A - 5 Ka	UN	5,00	73,07	365,35
17.1.11	Disjuntor Termomagnético Bipolar 10 A - 4.5 Ka	UN	11,00	73,07	803,77
17.1.12	Disjuntor Termomagnético Bipolar 13 A - 4.5 Ka	UN	2,00	73,07	146,14
17.1.13	Disjuntor Termomagnético Bipolar 40 A - 4.5 Ka	UN	1,00	73,07	73,07
17.1.14	Disjuntor Termomagnético Tripolar 200A	UN	1,00	409,90	409,90
17.2	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
17.2.1	Eletroduto Pvc Flexível Corrugado Reforçado, Ø25Mm (Dn 3/4")	M	593,30	8,17	4.847,26
17.2.2	Eletroduto Pvc Flexível Corrugado Reforçado, Ø32Mm (Dn 1")	M	199,50	10,67	2.128,66
17.2.3	Eletroduto Pvc Rígido Roscável, Ø50Mm (Dn 1 1/2")	M	159,50	15,63	2.492,99
17.2.4	Eletroduto Pvc Rígido Roscável, Ø60Mm (Dn 2")	M	52,40	23,39	1.225,64
17.2.5	Eletroduto Pvc Rígido Roscável, Ø85Mm (Dn 3")	M	80,00	40,20	3.216,00
17.2.6	Luva De Aço Galvanizado 1.1/2"	UN	9,00	41,40	372,60
17.2.7	Luva De Aço Galvanizado 1/2"	UN	2,00	15,73	31,46
17.2.8	Caixa De Passagem 40X40 Com Tampa	UN	9,00	260,19	2.341,71
17.2.9	Caixa De Passagem 30X30 Para Telefone	UN	5,00	164,23	821,15
17.2.10	Caixa De Passagem Pvc 4X4"	UN	5,00	11,54	57,70
17.2.11	Caixa De Passagem Pvc 4X2"	UN	88,00	8,41	740,08
17.2.12	Caixa De Passagem Pvc 3" Octogonal	UN	147,00	9,53	1.400,91
17.2.13	Canaleta Pvc 80X80Cm	M	2,00	80,73	161,46

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.365/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5673  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA  
 NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO  
 MUNICÍPIO DE MARCO - CE



Orç: 0

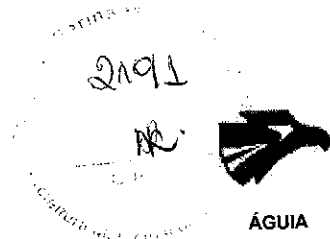
Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
17.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)				
17.3.1	Condutor De Cobre Unipolar, Isolação Em Pvc/70°C, Camada De Proteção Em Pvc, Não Propagador De Chamas, Classe De Tensão 750V, Encordoamento Classe 5, Flexível, Com As Seguintes Seções Nominais: #1,5 Mm²	M	1.520,00	2,63	3.997,60
17.3.2	Condutor De Cobre Unipolar, Isolação Em Pvc/70°C, Camada De Proteção Em Pvc, Não Propagador De Chamas, Classe De Tensão 750V, Encordoamento Classe 5, Flexível, Com As Seguintes Seções Nominais: #2,5 Mm²	M	2.357,20	3,86	9.098,79
17.3.3	Condutor De Cobre Unipolar, Isolação Em Pvc/70°C, Camada De Proteção Em Pvc, Não Propagador De Chamas, Classe De Tensão 750V, Encordoamento Classe 5, Flexível, Com As Seguintes Seções Nominais: #25 Mm²	M	56,80	20,14	1.143,95
17.3.4	Condutor De Cobre Unipolar, Isolação Em Pvc/70°C, Camada De Proteção Em Pvc, Não Propagador De Chamas, Classe De Tensão 750V, Encordoamento Classe 5, Flexível, Com As Seguintes Seções Nominais: #50 Mm²	M	113,60	37,34	4.241,82
17.3.5	Condutor De Cobre Unipolar, Isolação Em Pvc/70°C, Camada De Proteção Em Pvc, Não Propagador De Chamas, Classe De Tensão 750V, Encordoamento Classe 5, Flexível, Com As Seguintes Seções Nominais: #95 Mm²	M	12,90	68,44	882,88
17.3.6	Condutor De Cobre Unipolar, Isolação Em Pvc/70°C, Camada De Proteção Em Pvc, Não Propagador De Chamas, Classe De Tensão 750V, Encordoamento Classe 5, Flexível, Com As Seguintes Seções Nominais: #150 Mm²	M	51,60	149,34	7.705,94
17.3.7	Cabo Cci-50 2 Pares	M	52,60	6,96	366,10
17.3.8	Cabo Cce-50 2 Pares	M	53,60	10,26	549,94
17.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
17.4.1	Tomada Universal, 2P+T, 10A/250V, Cor Branca, Completa	UN	56,00	27,62	1.546,72
17.4.2	Tomada Universal, 2P+T, 20A/250V, Cor Branca, Completa	UN	4,00	30,41	121,64
17.4.3	Interruptor Simples 10 A, Completa	UN	7,00	25,99	181,93
17.4.4	Interruptor Duas Seções 10A Por Seção, Completa	UN	1,00	41,34	41,34
17.4.5	Interruptor Três Seções 10A Por Seção, Completa	UN	11,00	58,69	623,59
17.4.6	Interruptor Simples Com Uma Tomada	UN	3,00	45,82	137,46
17.4.7	Placa Cega 2X4"	UN	7,00	13,60	95,20
17.4.8	Luminárias Embutir 2X32W Completa	UN	74,00	124,64	9.223,36
17.4.9	Luminárias Embutir 2X16W Completa	UN	3,00	108,19	324,57
17.4.10	Projetor Com Lâmpada De Vapor Metálico 150W	UN	13,00	461,09	5.994,17
17.4.11	Tomada Modular RJ-45 Completa	UN	10,00	53,86	538,60
				<b>Total</b>	<b>72.193,22</b>
18.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				
18.1	Pára-Raios Tipo Franklin Em Latão Cromado	UN	1,00	88,92	88,92
18.2	Vergalhão Ca - 25 # 10Mm	M	26,00	11,47	298,22
18.3	Conector Split-Bolt P/ Cxabos Até 35Mm2	UN	26,00	13,62	354,12
18.4	Caixa De Equipotencializacao De Terra	UN	1,00	508,31	508,31
18.5	Haste Tipo Copperweld 5/8" X 3,00M	UN	1,00	72,60	1.887,60
18.6	Cabo De Cobre Nu 35Mm²	M	449,20	35,51	15.951,00
18.7	Cabo De Cobre Nu 50Mm²	M	305,20	46,55	14.207,00
18.8	Caixa De Inspeção Com Tampa Em Pvc, Ø 230Mm X 250Mm	UN	5,00	27,18	135,90
18.9	Terminal Ou Conector De Pressao - Para Cabo 35Mm2	UN	26,00	13,42	348,92

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, 134  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA  
 NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO  
 MUNICÍPIO DE MARCO - CE



Org: 0

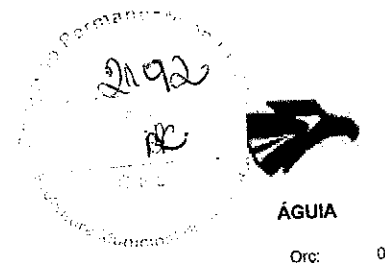
Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
<b>Total</b>					<b>33.780,14</b>
19.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
19.1	GERAL				
19.1.1	Bancada Em Granito Cinza Andorinha - Espessura 2Cm, Conforme Projeto	M²	12,22	399,48	4.881,65
19.1.2	Prateleira, Acabamento Superior E Banco Em Granito Cinza Andorinha - Espessura 2Cm, Conforme Projeto	M²	3,50	399,48	1.398,18
19.1.3	Peitoril Em Granito Cinza, Largura=17,00Cm Espessura Variável E Pingadeira	M	71,30	104,18	7.428,03
19.1.4	Portas Para Armário De Cozinha Em Mdf Com Revestimento Em Fórmica, Conforme Projeto	M²	6,55	217,26	1.423,05
19.1.6	Prateleira De Madeira	M²	1,90	171,69	326,21
19.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO				
19.2.1	Conjunto De Mastros Para Bandeiras Em Ferro Galvanizado E Plataforma De Concreto	UN	1,00	4.593,16	4.593,16
19.2.2	Corrimão Dupla Altura Em Aço Inox 1 1/2"	M	14,00	518,46	7.258,44
19.2.3	Grama - Fornecimento E Plantio (Inclusive Camada De Terra Vegetal - 3,0 Cm)	M²	90,98	11,35	1.032,40
19.2.4	Cerca/Gradil Nylofor H=2,03M, Malha 5 X 20Cm - Fio 4,30Mm, Com Fixadores De Poliamida Em Poste 40 X 60 Mm Chumbados Em Base De Concreto (Exclusive Esta) , Revestidos Em Poliester Por Processo De Pintura Eletrostática (Gradil E Poste), Nas Cores Verde Ou Branca - Fornecimento E Instalação	M²	79,60	321,96	25.628,02
19.2.5	Porta De Abrir - Veneziana, Inclusive Ferragens Para Abrigo De Gás E Lixo	M²	5,27	629,10	3.315,36
19.2.6	Portão Pivotante Nylofor, Composto De Quadro, Painéis E Acessórios Com Pintura Eletrostática Com Tinta Poliester, Nas Cores Verde Ou Branca, Com Poste Em Aço Revestido, Cor Verde Ou Branca - Fornecimento E Montagem	M²	4,90	626,68	3.070,73
19.2.7	Portão Deslizante Nylofor, Composto De Quadro, Painéis E Acessórios Com Pintura Eletrostática Com Tinta Poliester, Nas Cores Verde Ou Branca, Com Poste Em Aço Revestido, Cor Verde Ou Branca - Fornecimento E Montagem	M²	5,43	626,68	3.402,87
<b>Total</b>					<b>63.758,10</b>
20.	SERVIÇOS FINAIS				
20.1	Limpeza Geral	M2	1.129,64	1,48	1.671,87
20.2	Placa De Inauguração Metálica 0,40X0,60M	UN	1,00	764,83	764,83
<b>Total</b>					<b>2.436,70</b>
21.	SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA				
21.1	Locação Da Obra (Execução De Gabarito)	M²	516,58	7,43	3.838,19
<b>Total</b>					<b>3.838,19</b>
22.	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA				
22.1	Aterro Apilado Em Camadas De 0,20 M Com Material Argilo - Arenoso (Entre Baldrames)	M³	93,92	42,85	4.024,47
22.2	Escavação Manual De Valas Em Qualquer Terreno Exceto Rocha Até H=2,0 M	M³	32,94	67,94	2.237,94
22.3	Preparo De Fundo De Vala Com Largura Menor Que 1,5 M (Acerto Do Solo Natural). Af_08/2020	M2	42,15	5,05	212,86
22.4	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada	M³	19,10	26,97	515,14
<b>Total</b>					<b>6.990,41</b>
23.	FUNDAÇÕES - QUADRA				
23.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES				
23.1.1	Estaca Escavada Mecanicamente, Sem Fluido Estabilizante, Com 25Cm De Diâmetro, Concreto Lançado Por Caminhão Betoneira (Exclusive Mobilização E	M	234,50	49,86	11.692,10

ÁGUIA 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 CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 134  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.567  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-80  
 CGF 06.412.365

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA  
 NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO  
 MUNICÍPIO DE MARCO - CE



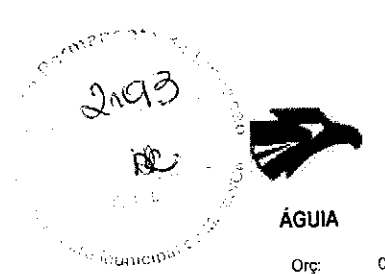
Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
	Desmobilização). Af_01/2020				686,21
23.1.2	Lastro De Concreto Não-Estrutural, Espessura 5Cm	M²	24,01	28,58	686,21
23.1.3	Forma De Madeira Em Tábuas Para Fundações, Com Reaproveitamento	M²	43,75	130,80	5.722,50
23.1.4	Armação De Aço Ca-50 Ø 10Mm; Incluso Fornecimento, Corte, Dobra E Colocação	KG	447,35	14,60	6.531,31
23.1.5	Armação De Aço Ca-60 Ø 5,0Mm; Incluso Fornecimento, Corte, Dobra E Colocação	KG	78,88	17,86	1.408,80
23.1.6	Concretagem De Sapatas, Fck 30 Mpa, Com Uso De Bomba ? Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af_11/2016	M3	6,36	496,24	3.156,09
23.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES				11.020,23
23.2.1	Forma De Madeira Em Tábuas Para Fundações, Com Reaproveitamento	M²	165,32	66,66	11.020,23
23.2.2	Armação De Aço Ca-50 Ø 8Mm; Incluso Fornecimento, Corte, Dobra E Colocação	KG	139,49	16,34	2.279,27
23.2.3	Armação De Aço Ca-50 Ø 10Mm; Incluso Fornecimento, Corte, Dobra E Colocação	KG	375,38	14,60	5.480,55
23.2.4	Armação De Aço Ca-60 Ø 5,0Mm; Incluso Fornecimento, Corte, Dobra E Colocação	KG	214,97	17,86	3.839,36
23.2.5	Concreto Bombeado Fck= 25Mpa; Incluindo Preparo, Lançamento E Adensamento	M³	9,55	490,44	4.683,70
				<b>Total</b>	<b>56.500,19</b>
24.	SUPERESTRUTURA - QUADRA				
24.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS				2.935,94
24.1.1	Montagem E Desmontagem De Forma Para Vigas, Em Chapa De Madeira Plástica Com Reaproveitamento	M²	39,34	74,63	2.935,94
24.1.2	Armação De Aço Ca-50 Ø 8Mm; Incluso Fornecimento, Corte, Dobra E Colocação	KG	79,64	17,04	1.357,07
24.1.3	Armação De Aço Ca-60 Ø 5,0Mm; Incluso Fornecimento, Corte, Dobra E Colocação	KG	40,30	19,08	768,92
24.1.4	Concretagem De Vigas E Lajes, Fck=20 Mpa, Para Lajes Maciças Ou Nervuradas Com Uso De Bomba Em Edificação Com Área Média De Lajes Maior Que 20 M² - Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af_12/2015	M3	2,12	449,92	953,83
24.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES				1.724,70
24.2.1	Montagem E Desmontagem De Forma De Pilares Retangulares E Estruturas Similares, Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Compensada Plástica, 10 Utilizações. Af_09/2020	M2	44,27	38,96	1.724,70
24.2.2	Armação De Aço Ca-50 Ø 10Mm; Incluso Fornecimento, Corte, Dobra E Colocação	KG	127,73	14,60	1.864,86
24.2.3	Armação De Aço Ca-60 Ø 5,0Mm; Incluso Fornecimento, Corte, Dobra E Colocação	KG	49,00	17,86	875,14
24.2.4	Concreto Bombeado Fck= 25Mpa; Incluindo Preparo, Lançamento E Adensamento	M³	2,04	469,54	957,87
24.3	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCAÍAS				1.263,00
24.3.1	Montagem E Desmontagem De Forma Para Pilares, Em Chapa De Madeira Compensada Plástica Com Reaproveitamento	M²	59,24	21,32	1.263,00
24.3.2	Armação De Aço Ca-50 Ø 6.3Mm; Incluso Fornecimento, Corte, Dobra E Colocação	KG	57,53	17,05	980,00
24.3.3	Armação De Aço Ca-50 Ø 8Mm; Incluso Fornecimento, Corte, Dobra E Colocação	KG	35,48	16,34	579,00
24.3.4	Armação De Aço Ca-60 Ø 5,0Mm; Incluso Fornecimento, Corte, Dobra E Colocação	KG	51,00	17,86	910,00
24.3.5	Concreto Bombeado Fck= 25Mpa; Incluindo Preparo, Lançamento E Adensamento	M³	4,29	469,54	2.014,00
24.4	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO				172,00
24.4.1	Montagem E Desmontagem De Forma Para Pilares, Em Chapa De Madeira Compensada Plástica Com Reaproveitamento	M²	8,07	21,32	172,00
24.4.2	Armação Em Tela De Aço Q-92, Aço Ca-60, 4,2Mm, Malha 15X15Cm	KG	577,82	15,50	8.956,81
24.4.3	Concreto Bombeado Fck= 25Mpa; Incluindo Preparo, Lançamento E Adensamento	M³	39,04	469,54	18.330,00
24.5	CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO				7,82
24.5.1	Laje Pré-Fabricada Treliçada P/Forro - Vao De 3.81 A 4.80M	M2	49,29	158,83	7.820,00

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA  
 REP. LEGAL FRANCISCO HÉTOR MOURÃO NETO CPF 079.586.088-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601022324

AV. SANTOS DUMONT, 1  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.34

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA  
 NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO  
 MUNICÍPIO DE MARCO - CE



Orç: 0

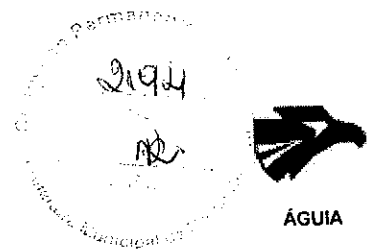
Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
24.6	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS				
24.6.1	Verga E Contraverga Pré-Moldada Fck= 20Mpa, Seção 10X10Cm	M	29,40	56,74	1.668,16
				<b>Total</b>	<b>54.143,19</b>
25.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) - QUADRA				
25.1	Alvenaria De Bloco Cerâmico Furado (9X19X39)Cm C/ Argamassa Mista De Cal Hidratada, Esp=9Cm	M2	207,65	45,01	9.346,33
25.2	Encunhamento (Aperto De Alvenaria) Em Tijolo Cerâmicos Maciços 5X10X20Cm 1 Vez (Esp. 20Cm), Assentamento C/ Argamassa Traço1:6 (Cimento E Areia)	M	4,56	24,22	110,44
25.3	Divisória De Banheiros E Sanitários Em Granito Com Espessura De 2Cm Polido Assentado Com Argamassa Traço 1:4	M²	27,03	534,42	14.445,37
				<b>Total</b>	<b>23.902,14</b>
26.	ESQUADRIAS - QUADRA				
26.1	PORTAS DE MADEIRA				
26.1.1	Pm3 - Porta De Madeira - 80X210, Incluso Ferragens E Fechadura, Conforme Projeto De Esquadrias	UN	2,00	823,03	1.646,06
26.1.2	Pm6- Porta De Abrir Em Chapa De Madeira Compensada Para Banheiro Revestida Com Laminado, 0,60X1,60M, Incluso Marco E Dobradiças	UN	12,00	827,57	9.930,84
26.1.3	Pm8 - Porta De Madeira - 80X210, Incluso Ferragens E Fechadura, Conforme Projeto De Esquadrias	UN	1,00	823,03	823,03
26.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS				
26.2.1	Barra De Apoio 40 Cm, Aço Inox Polido, Deca Ou Equivalente - Pm8	UN	1,00	353,32	353,32
26.2.2	Fechadura De Embutir Completa, Tipo Tarjeta Livre-Ocupado	UN	12,00	63,23	758,76
26.2.3	Chapa Metalica (Alumínio) 0,8*0,4X 1Mm Para As Portas	M²	0,32	118,53	37,93
26.3	JANELAS DE ALUMÍNIO				
26.3.1	JA-3 - Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	M²	4,40	653,38	2.874,87
26.4	VIDROS				
26.4.1	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	M²	2,80	595,24	1.666,67
				<b>Total</b>	<b>18.091,48</b>
27.	SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA				
27.1	Cobertura em telha metálica trapezoidal	M²	410,00	65,68	26.928,80
27.2	Estrutura metálica para cobertura em telha metálica trapezoidal	M²	410,00	44,46	18.228,60
27.3	Cumeeira para telha metálica trapezoidal	M	26,00	68,45	1.779,70
27.4	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	M²	13,52	70,43	952,21
27.5	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	M²	14,12	28,27	399,11
27.6	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	M	4,72	20,58	97,14
27.7	Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.	KG	17.514,84	15,55	272.355,71
27.8	Telha onduída de fibrocimento 6mm	M²	44,40	58,10	2.579,64
27.9	Estrutura para cobertura em telha de fibrocimento	M²	44,40	18,74	832,06
27.10	Rufo metálico	M	40,80	48,23	1.967,78
27.11	Calha metálica, desenvolvimento 50cm	M	22,00	78,15	1.719,30
27.12	Calha metálica, desenvolvimento 100cm	M	50,00	151,17	7.558,50

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA  
 REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050830 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

*(Handwritten signature and initials)*

AV. SANTOS DUMONT, 134  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.567  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA  
 NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO  
 MUNICÍPIO DE MARCO - CE



Org: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
<b>Total</b>					<b>335.398,66</b>
28.	IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA				
28.1	Impermeabilização com emulsão asfáltica consumo 2Kg/m2	M²	165,32	39,35	6.505,34
<b>Total</b>					<b>6.505,34</b>
29.	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA				
29.1	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	M²	435,29	4,16	1.810,81
29.2	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	M²	43,87	5,63	246,99
29.3	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	M²	435,29	27,92	12.153,30
29.4	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	M²	302,55	25,60	7.745,28
29.5	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	M²	43,87	25,60	1.123,07
29.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	M²	84,58	67,37	5.698,15
29.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	M²	48,16	61,48	2.960,88
29.8	Telha metálica trapezoidal perfurada - fechamento	M²	439,74	65,68	28.882,12
<b>Total</b>					<b>60.620,60</b>
30.	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) - QUADRA				
30.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA				
30.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	M²	65,34	41,26	2.695,93
30.1.2	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - sótãos, varandas e pátio coberto	M²	65,34	31,05	2.028,81
30.1.3	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	M²	43,87	50,11	2.198,33
30.1.4	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	M²	21,47	50,11	1.075,86
30.1.5	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	M²	10,08	230,58	2.324,25
30.1.6	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas	M²	3,87	129,23	500,12
30.1.7	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	M	2,70	96,10	259,47
30.1.8	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1m, para junta de dilatação)	M²	390,42	74,75	29.183,90
30.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
30.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	13,64	81,07	1.105,79
30.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	M²	5,25	401,33	2.106,90
<b>Total</b>					<b>43.479,44</b>
31.	PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA				
31.1	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	M²	42,32	12,95	548,00
31.2	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	M²	43,87	12,95	568,10
31.3	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	M²	302,55	15,40	4.659,27
31.4	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	M²	43,87	11,04	484,30
31.5	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	M²	220,00	23,35	5.137,00

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA  
 REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0051-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

*Handwritten signature and initials.*

AV. SANTOS DUMONT, 134  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-4  
 CGF 06.412.365

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA  
 NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO  
 MUNICÍPIO DE MARCO - CE



ÁGUA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
				<b>Total</b>	<b>11.396,75</b>
32.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - QUADRA				
32.1	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 20Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	M	6,00	8,49	50,94
32.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	M	7,00	4,38	30,66
32.3	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	M	6,00	9,60	57,60
32.4	Tubo PVC soldável Ø 40 mm	M	9,00	13,76	123,84
32.5	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	M	7,00	15,83	110,81
32.6	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	M	30,00	25,86	775,80
32.7	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 20Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	UN	8,00	5,52	44,16
32.8	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 25mm	UN	2,00	3,83	7,66
32.9	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 32mm	UN	6,00	7,29	43,74
32.10	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 40mm	UN	7,00	9,75	68,25
32.11	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 60mm	UN	5,00	31,17	155,85
32.12	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	UN	7,00	8,89	62,23
32.13	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	UN	1,00	11,28	11,28
32.14	Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	UN	3,00	27,44	82,32
32.15	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	UN	1,00	19,90	19,90
32.16	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	UN	3,00	66,96	200,88
32.17	Te PVC soldável agua fria 20mm	UN	2,00	7,33	14,66
32.18	Te PVC soldável agua fria 60mm	UN	2,00	42,89	85,78
32.19	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	UN	1,00	72,65	72,65
32.20	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	UN	3,00	106,66	319,98
32.21	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	UN	3,00	155,39	466,17
32.22	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	UN	6,00	80,74	484,44
				<b>Total</b>	<b>3.289,80</b>
33.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS - QUADRA				
33.1	Tubo de PVC Série Normal 40mm	M	21,00	22,33	468,93
33.2	Tubo de PVC Série Normal 50mm	M	13,00	31,98	415,74
33.3	Tubo de PVC Série Normal 100mm	M	187,00	44,31	8.285,97
33.4	Joelho PVC 45º esgoto 40 mm	UN	8,00	7,93	63,44
33.5	Joelho PVC 90º esgoto 40 mm	UN	9,00	8,78	79,02
33.6	Joelho PVC 90º esgoto 100 mm	UN	6,00	19,10	114,60
33.7	Junção PVC esgoto 40 mm	UN	10,00	12,99	129,90
33.8	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	UN	5,00	38,41	192,05
33.9	Caixa Sifonada 100x100x50mm	UN	2,00	34,96	69,92
33.10	Ralo Seco PVC 100x40mm	UN	7,00	12,81	89,67
33.11	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	UN	3,00	62,89	188,67
33.12	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	UN	10,00	24,93	249,30
33.13	Caixa de areia 60x60 para aguas pluviais	UN	12,00	96,08	1.152,96

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 80002509930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.366-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA  
 NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO  
 MUNICÍPIO DE MARCO - CE



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
33.14	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	M2	4,05	558,67	2.262,61
				<b>Total</b>	<b>13.762,78</b>
34.	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - QUADRA</b>				
34.1	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	UN	1,00	84,66	84,66
34.2	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente	UN	7,00	227,78	1.594,46
34.3	Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente	UN	7,00	320,88	2.246,16
34.4	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	UN	1,00	151,03	151,03
34.5	Cuba de embutir oval em louça branca	UN	6,00	153,50	921,00
34.6	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	UN	7,00	55,92	391,44
34.7	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	UN	7,00	34,08	238,56
34.8	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	2,00	398,21	796,42
34.9	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	1,00	799,81	799,81
34.10	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	UN	5,00	66,89	334,45
34.11	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	UN	5,00	75,30	376,50
34.12	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	UN	6,00	93,37	560,22
34.13	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	UN	1,00	31,37	31,37
				<b>Total</b>	<b>8.526,08</b>
35.	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO - QUADRA</b>				
35.1	Extintor De Incêndio Portátil Com Carga De Pqs De 6 Kg. Classe Bc - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020_P	UN	2,00	217,01	434,02
35.2	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	UN	2,00	36,75	73,50
35.3	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	M²	2,00	18,93	37,86
35.4	Placa Em Alumínio 20X20Cm C/ Vinil Aplicado Em 1 Face E Fixação Com Fita Dupla Face (Fornecimento E Montagem)	UN	4,00	18,88	75,52
				<b>Total</b>	<b>620,90</b>
36.	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA</b>				
36.1	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
36.1.1	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 12 Disjuntores Din 100A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	1,00	380,77	380,77
36.1.2	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	8,00	11,75	94,00
36.1.3	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 40A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	UN	2,00	21,04	42,08
36.2	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
36.2.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	M	22,60	8,17	184,6
36.2.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	M	46,00	10,67	490,8
36.2.3	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2")	M	12,80	15,63	200,0
36.2.4	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2")	M	4,80	23,39	112,2
36.2.5	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3")	M	17,00	40,20	683,4
36.2.6	Caixa de passagem PVC 4x2"	UN	11,00	8,41	92,5

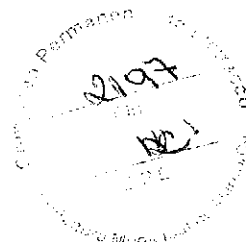
ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 96002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501023234

AV. SANTOS DUMONT, 134  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA  
 NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO  
 MUNICÍPIO DE MARCO - CE



ÁGUA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
36.3	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>				
36.3.1	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 as seguintes seções nominais: #1,5 mm <sup>2</sup>	M	30,00	2,63	78,90
36.3.2	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 as seguintes seções nominais: #2,5 mm <sup>2</sup>	M	91,60	3,86	353,58
36.4	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				
36.4.1	Tomada universal, 2P+T, 10A/250V, cor branca, completa	UN	5,00	30,53	152,65
36.4.2	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	UN	5,00	33,32	166,60
36.4.3	Interruptor simples 10 A, completa	UN	5,00	25,99	129,95
36.4.4	Luminária pendente para lampada de vapor metálico de 250W	UN	12,00	461,09	5.533,08
36.4.5	Luminárias embutir 2x32W completa	UN	6,00	124,64	747,84
36.4.6	Luminárias embutir 2x16W completa	UN	3,00	108,19	324,57
36.4.7	Projektor de aluminio com lampada de vapor metálico de 150W	UN	2,00	387,91	775,82
				<b>Total</b>	<b>10.543,54</b>
37.	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA</b>				
37.1	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	UN	6,00	72,60	435,60
37.2	Cabo de cobre nu 50mm <sup>2</sup>	M	105,00	46,55	4.887,75
37.3	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	UN	1,00	27,18	27,18
37.4	Conector mini-gar em bronze estanhado	UN	6,00	13,50	81,00
				<b>Total</b>	<b>5.431,53</b>
38.	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA</b>				
38.1	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	M <sup>2</sup>	3,54	370,87	1.312,88
38.2	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	M <sup>2</sup>	1,08	370,87	400,54
38.3	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	M	11,00	104,18	1.145,98
38.4	Pingadeira em concreto pre moldada, cor natural, largura=20cm	M <sup>2</sup>	32,70	10,73	350,87
38.5	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	CJ	1,00	4.033,20	4.033,20
38.6	Estrutura metálica de traves de futsal	CJ	1,00	4.443,49	4.443,49
38.7	Estrutura metálica p/ rede de voley	CJ	1,00	2.697,59	2.697,59
				<b>Total</b>	<b>14.384,55</b>
39.	<b>SERVIÇOS FINAIS - QUADRA</b>				
39.1	Limpeza geral	M <sup>2</sup>	516,58	1,48	764,54
				<b>Total</b>	<b>764,54</b>
				<b>Total Geral</b>	<b>2.184.994,53</b>

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 2.184.994,53 (dois milhões, cento e oitenta e quatro mil, novecentos e noventa e quatro reais e cinquenta e três centavos).

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050830 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0891023234

AV. SANTOS DUMONT, 13  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 05.412.365



# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.



PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DA TAXA DE BDI ( SERVIÇO)			
ADOTADO PELA EMPRESA COM DESONERAÇÃO			
ITEM	COD.	VALORES ADOTADOS	
1,0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
2,0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,80%
3,0	(R)	RISCOS	0,97%
4,0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	1,33%
5,0	(L)	LUCRO	6,16%
6,0	(I)	IMPOSTOS	11,15%
		PIS	0,65%
		COFINS	3,00%
		ISSQN	3,00%
		CPRB (4,5% quando desoneracao INSS)	4,50%
		$BDI = (1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) - 1$	26,85%
		(1-I)	
B.D.I. (BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS SERVIÇOS) ADOTADO:			

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Rep. Legal: Francisco Heitor Mourão Neto / CPF Nº 079.566.098-79  
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG Nº 90002050930 SSP/CE

Av. Santos Dumont, 1343 Sala 805 – Aldeota  
Email : aguaconst@gmail.com.br  
Tel.: (85) 3224.5672 – CEP. 60.150 - 160  
CNPJ.: 12.049.385/0001-60 - Fortaleza / Ceará



# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

2199  
R2

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
AI	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	F.G.T S.	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BASICOS</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13° SALARIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FERIAS GOZADAS	9,71%	6,73%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDENCIAS DE A</b>	<b>45,41%</b>	<b>16,46%</b>
GRUPO C			
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FERIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NAO RECEBEM INCIDENCIAS DE A</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
GRUPO D			
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDENCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,85%</b>	<b>47,76%</b>

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

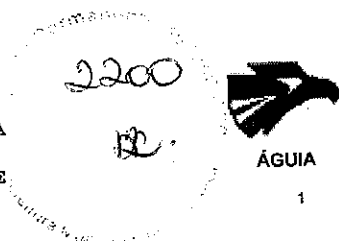
Rep. Legal: Francisco Héitor Mourão Neto / CPF Nº 079.566.098-79  
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG Nº 90002050930 SSP/CE

Av. Santos Dumont, 1343 Sala 805 - Aldeota  
Email : aguiconst@gmail.com.br  
Tel.: (85) 3224.5672 - CEP. 60.150 - 160  
CNPJ.: 12.049.385/0001-60 - Fortaleza / Ceará

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Mº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



(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	61,96	19,63
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	57,59	11,68
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	72,66	17,95
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	65,80	15,36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 64,62				
			Total do Serviço (sem BDI) :	64,62
			B.D.I ( 26,85% )	17,35
			Total do Serviço (com BDI) :	81,97

(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	23,16	3,57
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	26,29	2,95
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	23,98	17,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 24,12				
			Total do Serviço (sem BDI) :	24,12
			B.D.I ( 26,85% )	6,48
			Total do Serviço (com BDI) :	30,60

(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	42,27	14,22
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	38,50	23,43
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	47,03	2,58

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

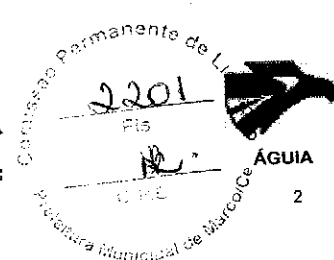
REP. LEGAL FRANCISCO BÉTTOR MOURÃO NETO CPF 079.666.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 134  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO N° 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	40,23
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,85% )	10,80
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	51,03
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 40,23		

M3

Abrigo Para Central De Gip, Em Concreto

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,030000	12,02	24,40
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	1,28	0,79
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	4,10	2,71
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,280000	15,84	20,28
AREIA MEDIA	m3	0,761000	67,50	51,37
CIMENTO PORTLAND	Kg	325,160000	0,56	182,09
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,591000	78,28	46,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,20	Total do Serviço (sem BDI) :	327,90
Encargos Sociais ( 84,85% ) 11,20	B.D.I ( 26,85% )	88,04
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,40	Total do Serviço (com BDI) :	415,94
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 279,72		
Total (Serviços Auxiliares) : 23,78		

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. UN  
AF\_06/2016

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,136000	28,73	3,91
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,136000	16,64	2,26
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	un	1,000000	9,84	9,84
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	un	0,046000	16,05	0,74
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,014000	1,62	0,02
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,011000	43,93	0,48

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,34	Total do Serviço (sem BDI) :	17,25
Encargos Sociais ( 84,85% ) 2,83	B.D.I ( 26,85% )	4,63
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,17	Total do Serviço (com BDI) :	21,88
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,08		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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. UN  
AF\_12/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,100000	28,73	2,87
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,100000	16,64	1,66
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	un	1,000000	0,71	0,71
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	un	0,007000	17,18	0,12
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,050000	1,62	0,08
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,008000	43,93	0,35

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, 134  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-6  
 CGF 05.412.365-

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO M° 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



ÁGUIA

3

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,45	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 2,08	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,53	Total do Serviço (sem BDI) : 5,79
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,26	B.D.I ( 26,85% ) 1,55
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 7,34

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	16,64	1,13
SERVENTE	h	0,034000	12,02	0,41
GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROVA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,163000	4,54	5,28
PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Kg	0,006000	16,73	0,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,83	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,71	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,54	Total do Serviço (sem BDI) : 6,92
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,38	B.D.I ( 26,85% ) 1,86
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 8,78

Alvenaria De Bloco Cerâmico Furado (9X19X39)Cm C/ Argamassa Mista De Cal Hidratada, Esp=9Cm M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,430000	16,64	7,16
SERVENTE	h	0,400000	12,02	4,81
AREIA MEDIA	m3	0,009800	67,50	0,66
BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	un	13,000000	1,57	20,41
CAL HIDRATADA	Kg	1,470000	1,10	1,62
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,470000	0,56	0,82

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,48	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 5,49	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,97	Total do Serviço (sem BDI) : 35,48
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 23,51	B.D.I ( 26,85% ) 9,53
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 45,01

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	16,64	170,78
SERVENTE	h	5,132000	12,02	61,69
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	375,02	48,75
BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	un	122,270000	2,64	322,79

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 125,76	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 106,71	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 232,47	Total do Serviço (sem BDI) : 604,01
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 322,79	B.D.I ( 26,85% ) 162,18
Total (Serviços Auxiliares) : 48,75	Total do Serviço (com BDI) : 766,19

Á GUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL-FRANCISCO HÉTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-78  
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343  
 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

TOMADA DE PREÇOS N° 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO M° 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,550000	16,64	25,79
SERVENTE	h	0,775000	12,02	9,32
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,009800	375,02	3,68
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	Mil	0,028310	780,00	22,08
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Cento	0,005000	38,53	0,19
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	2,15	0,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 18,99				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 16,12				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 35,11				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 23,17				
Total (Serviços Auxiliares) : 3,68				
			Total do Serviço (sem BDI) :	61,96
			B.D.I ( 26,85% )	16,64
			Total do Serviço (com BDI) :	78,60

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	16,64	22,80
SERVENTE	h	0,685000	12,02	8,23
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	375,02	3,68
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	Mil	0,027930	780,00	21,79
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Cento	0,005000	38,53	0,19
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	2,15	0,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,79				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 14,24				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 31,03				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 22,88				
Total (Serviços Auxiliares) : 3,68				
			Total do Serviço (sem BDI) :	57,99
			B.D.I ( 26,85% )	15,46
			Total do Serviço (com BDI) :	73,05

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	16,64	32,95
SERVENTE	h	0,990000	12,02	11,90
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	375,02	3,68
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	Mil	0,028310	780,00	22,08
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Cento	0,009400	38,53	0,36
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	0,785000	2,15	1,69

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

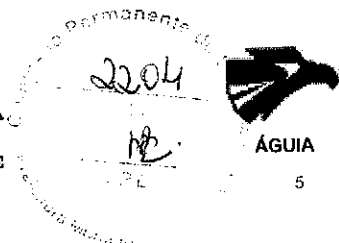
REPL. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343  
 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

TOMADA DE PREÇOS N° 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE, TERMO DE COMPROMISSO M° 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 24,26	Total do Serviço (sem BDI) :	72,66
Encargos Sociais ( 84,85% ) 20,59	B.D.I ( 26,85% )	19,51
Total (Mão de Obra com Encargos) : 44,85	Total do Serviço (com BDI) :	92,17
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 24,13		
Total (Serviços Auxiliares) : 3,68		

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 3M² 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	16,64	28,12
SERVENTE	h	0,845000	12,02	10,16
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	375,02	3,68
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	Mil	0,027930	780,00	21,79
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Cento	0,009400	38,53	0,36
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	2,15	1,69

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 20,71	Total do Serviço (sem BDI) :	65,80
Encargos Sociais ( 84,85% ) 17,57	B.D.I ( 26,85% )	17,67
Total (Mão de Obra com Encargos) : 38,28	Total do Serviço (com BDI) :	83,47
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 23,84		
Total (Serviços Auxiliares) : 3,68		

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	16,64	2,16
SERVENTE	h	0,048000	12,02	0,58
EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	l	0,330000	15,50	5,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,48	Total do Serviço (sem BDI) :	7,86
Encargos Sociais ( 84,85% ) 1,26	B.D.I ( 26,85% )	2,11
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,74	Total do Serviço (com BDI) :	9,97
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,12		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,027778	12,02	0,33
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) : 0,18	Total do Serviço (sem BDI) :	7,46
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,15	B.D.I ( 26,85% )	2,00
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,33	Total do Serviço (com BDI) :	9,46
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,13		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 078.586.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 134  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5677  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365



# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Mº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DC EDITAL GRATUITO



M3

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
	h	10,000000	12,02	120,20
SERVEANTE	m3	1,216000	67,50	82,08
AREIA MEDIA	Kg	365,000000	0,56	204,40
CIMENTO PORTLAND				

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 65,03				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 55,17				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 120,20				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 286,48				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>406,68</b>
			<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>109,19</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>515,87</b>

M3

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
	h	10,000000	12,02	120,20
SERVEANTE	m3	1,216000	67,50	82,08
AREIA MEDIA	Kg	243,000000	0,56	136,08
CIMENTO PORTLAND				

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 65,03				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 55,17				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 120,20				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 218,16				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>338,36</b>
			<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>90,85</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>429,21</b>

M3

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
	h	10,000000	12,02	120,20
SERVEANTE	m3	1,216000	7,46	9,07
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	Kg	486,000000	0,56	272,16
CIMENTO PORTLAND				

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 65,03				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 55,17				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 120,20				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 272,16				
Total (Serviços Auxiliares) : 9,07				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>401,43</b>
			<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>107,78</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>509,21</b>

M3

ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF\_09/2019

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	h.improd.	3,620000	0,83	3,00
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	h.prod.	1,100000	3,95	4,35
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,720000	15,84	74,76
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Kg	1981,230000	2,20	4.358,71

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

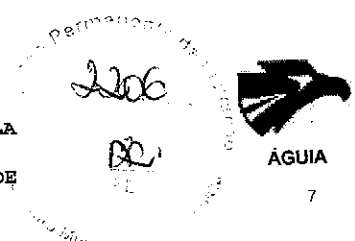
REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 13  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.56  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-  
 CGF 06.412.365

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO M° 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	4.440,82
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,85% )	1.192,36
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	5.633,18
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4.358,71		
Total (Serviços Auxiliares) : 82,11		

ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF\_08/2019 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,240000	15,84	67,16
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	5,11	18,24
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	13,43	9,00
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Kg	1857,060000	0,73	1.355,65

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	1.450,05
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,85% )	389,34
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	1.839,39
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.355,65		
Total (Serviços Auxiliares) : 94,40		

ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	12,02	120,20
AREIA MEDIA	m3	1,216000	67,50	82,08
CAL HIDRATADA	Kg	182,000000	1,10	200,20
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,56	204,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 65,03	Total do Serviço (sem BDI) :	606,88
Encargos Sociais ( 84,85% ) 55,17	B.D.I ( 26,85% )	162,95
Total (Mão de Obra com Encargos) : 120,20	Total do Serviço (com BDI) :	769,83
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 486,68		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. m3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	8,780000	12,02	105,54
AREIA MEDIA	m3	1,130000	67,50	76,28
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Kg	75,470000	0,65	49,06
CIMENTO PORTLAND	Kg	339,620000	0,56	190,19

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 57,09	Total do Serviço (sem BDI) :	421,07
Encargos Sociais ( 84,85% ) 48,45	B.D.I ( 26,85% )	113,06
Total (Mão de Obra com Encargos) : 105,54	Total do Serviço (com BDI) :	534,13
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 315,53		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 M3

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT, 13  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.56  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-  
 CGF 06.412.365

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	11,230000	12,02	134,98
AREIA MEDIA	m3	1,160000	67,50	78,30
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Kg	116,400000	0,65	75,66
CIMENTO PORTLAND	Kg	261,890000	0,56	146,66

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 73,62				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 61,96				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 134,98				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 300,62				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>435,60</b>
			<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>116,96</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>552,56</b>

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	h	11,100000	12,02	133,42
AREIA MEDIA	m3	1,140000	67,50	76,95
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Kg	171,130000	0,65	111,23
CIMENTO PORTLAND	Kg	192,520000	0,56	107,81

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 72,18				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 61,24				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 133,42				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 295,99				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>429,41</b>
			<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>115,30</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>544,71</b>

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
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	0,31	1,07
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	1,45	1,52
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,500000	15,84	71,28
AREIA MEDIA	m3	1,160000	67,50	78,30
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Kg	174,100000	0,65	113,17
CIMENTO PORTLAND	Kg	195,860000	0,56	109,68

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 301,15				
Total (Serviços Auxiliares) : 73,87				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>375,02</b>
			<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>100,69</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>475,71</b>

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
SERVENTE	h	0,790000	12,02	9,50
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	1,28	3,58
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	4,10	3,49

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT, 1343  
 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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Mº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



ÁGUIA

9

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,650000	15,84	57,82
AREIA MEDIA	m3	1,180000	67,50	79,65
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Kg	157,440000	0,65	102,34
CIMENTO PORTLAND	Kg	177,120000	0,56	99,19

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,14				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 4,36				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,50				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 281,18				
Total (Serviços Auxiliares) : 64,89				
			Total do Serviço (sem BDI) :	355,57
			B.D.I ( 26,85% )	95,47
			Total do Serviço (com BDI) :	451,04

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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF\_08/2019

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	h.improd.	3,740000	0,83	3,10
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	h.prod.	1,140000	3,95	4,50
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,880000	15,84	77,30
AREIA MEDIA	m3	1,160000	67,50	78,30
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Kg	154,460000	0,65	100,40
CIMENTO PORTLAND	Kg	173,770000	0,56	97,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 276,01				
Total (Serviços Auxiliares) : 84,90				
			Total do Serviço (sem BDI) :	360,91
			B.D.I ( 26,85% )	96,90
			Total do Serviço (com BDI) :	457,81

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
SERVEANTE	h	11,020000	12,02	132,46
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,940000	74,72	70,24
CIMENTO PORTLAND	Kg	422,630000	0,56	236,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 71,66				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 60,80				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 132,46				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 306,91				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	439,37
			B.D.I ( 26,85% )	117,97
			Total do Serviço (com BDI) :	557,34

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
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.	2,880000	0,31	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.	0,670000	1,45	1,26
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,750000	15,84	59,40
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM	l	19,440000	6,61	128,50

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL.FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.099-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 80002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343  
 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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Mº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



ARMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS

AREIA MEDIA

CIMENTO PORTLAND

m3

1,080000

67,50

72,90

Kg

486,000000

0,56

272,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00

Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00

Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 473,56

Total (Serviços Auxiliares) : 61,55

Total do Serviço (sem BDI) :

535,11

B.D.I ( 26,85% )

143,68

Total do Serviço (com BDI) :

678,79

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
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	0,31	1,05
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	1,45	1,49
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,420000	15,84	70,01
AREIA MEDIA	m3	1,270000	67,50	85,73
CIMENTO PORTLAND	Kg	573,610000	0,56	321,22

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00

Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00

Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 406,95

Total (Serviços Auxiliares) : 72,55

Total do Serviço (sem BDI) :

479,50

B.D.I ( 26,85% )

128,75

Total do Serviço (com BDI) :

608,25

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	h	8,570000	12,02	103,01
AREIA MEDIA	m3	1,070000	67,50	72,23
CIMENTO PORTLAND	Kg	482,960000	0,56	270,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 55,73

Encargos Sociais ( 84,85% ) 47,28

Total (Mão de Obra com Encargos) : 103,01

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 342,69

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) :

445,70

B.D.I ( 26,85% )

119,67

Total do Serviço (com BDI) :

565,37

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
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	0,31	0,81
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	1,45	1,16
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,420000	15,84	54,17
AREIA MEDIA	m3	1,070000	67,50	72,23
CIMENTO PORTLAND	Kg	483,700000	0,56	270,87

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

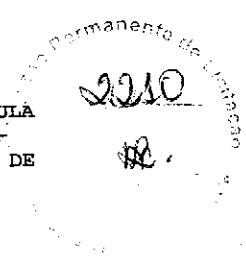
REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 60002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343  
 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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



ÁGUA

11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	399,24
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,85% )	107,20
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	506,44
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 343,10		
Total (Serviços Auxiliares) : 56,14		

ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,510000	12,02	126,33
ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	l	189,070000	10,62	2.007,92
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,780000	74,72	58,28
CIMENTO PORTLAND	Kg	263,970000	0,56	147,82

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 68,34	Total do Serviço (sem BDI) :	2.340,35
Encargos Sociais ( 84,85% ) 57,99	B.D.I ( 26,85% )	628,38
Total (Mão de Obra com Encargos) : 126,33	Total do Serviço (com BDI) :	2.968,73
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2.214,02		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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
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	0,31	1,10
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	1,45	1,57
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,640000	15,84	73,50
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,020000	74,72	76,21
CIMENTO PORTLAND	Kg	343,520000	0,56	192,37

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	344,75
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,85% )	92,57
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	437,32
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 268,58		
Total (Serviços Auxiliares) : 76,17		

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
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	0,31	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.	1,130000	1,45	1,64
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,850000	15,84	76,82
AREIA MEDIA	m3	1,360000	67,50	91,80
CIMENTO PORTLAND	Kg	459,850000	0,56	257,52

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL.FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.088-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 134  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.567  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C  
 CNPJ 12.049.385/0001-6  
 CGF 06.412.365

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Mº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



ÁGUIA

12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 349,32	
Total (Serviços Auxiliares) : 79,61	
	Total do Serviço (sem BDI) : 428,93
	B.D.I ( 26,85% ) 115,17
	Total do Serviço (com BDI) : 544,10

ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	8,290000	12,02	99,65
AREIA MEDIA	m3	1,150000	67,50	77,63
CIMENTO PORTLAND	Kg	389,540000	0,56	218,14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 53,91	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 45,74	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 99,65	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 295,77	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 395,42
	B.D.I ( 26,85% ) 106,17
	Total do Serviço (com BDI) : 501,59

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	0,012100	14,79	0,18
ARMADOR	h	0,066300	16,64	1,10
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	9,62	9,62
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	15,35	0,38
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,543000	0,42	0,23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,60	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,59	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,28	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,61	
Total (Serviços Auxiliares) : 9,62	
	Total do Serviço (sem BDI) : 11,51
	B.D.I ( 26,85% ) 3,09
	Total do Serviço (com BDI) : 14,60

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	0,021800	14,79	0,32
ARMADOR	h	0,113300	16,64	1,89
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	10,44	10,44
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	15,35	0,38
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,970000	0,42	0,41

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,20	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 1,01	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,21	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,79	
Total (Serviços Auxiliares) : 10,44	
	Total do Serviço (sem BDI) : 13,44
	B.D.I ( 26,85% ) 3,61
	Total do Serviço (com BDI) : 17,05

Armação De Aço Ca-50 Ø 8Mm; Incluso Fornecimento, Corte, Dobra E Colocação KG

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

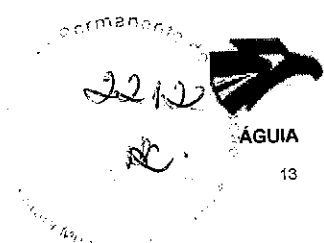
REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343  
 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

TOMADA DE PREÇOS N° 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO N° 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



ÁGUA

13

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,020900	14,79	0,31
ARMADOR	h	0,127800	16,64	2,13
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	10,30	10,30
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	15,35	0,38
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,743000	0,42	0,31
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,32</b>				
<b>Encargos Sociais ( 84,85% ) 1,12</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,44</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,69</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 10,30</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>13,43</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>				<b>3,61</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>17,04</b>

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	0,016200	14,79	0,24
ARMADOR	h	0,099300	16,64	1,65
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	10,30	10,30
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	15,35	0,38
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,743000	0,42	0,31
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,02</b>				
<b>Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,87</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,89</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,69</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 10,30</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>12,88</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>				<b>3,46</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>16,34</b>

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	14,79	0,54
ARMADOR	h	0,224500	16,64	3,74
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	9,88	9,88
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	15,35	0,38
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	un	1,190000	0,42	0,50
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,32</b>				
<b>Encargos Sociais ( 84,85% ) 1,96</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,28</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,88</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 9,88</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>15,04</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>				<b>4,04</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>19,08</b>

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	0,028500	14,79	0,42
ARMADOR	h	0,174300	16,64	2,90
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	9,88	9,88

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 80002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

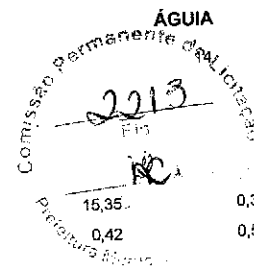
AV. SANTOS DUMONT, 134  
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C  
 CNPJ 12.049.385/0001-6  
 CGF 06.412.365



# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



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	15,35	0,38
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	un	1,190000	0,42	0,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,80	Total do Serviço (sem BDI) :	14,08
Encargos Sociais ( 84,85% ) 1,52	B.D.I ( 26,85% )	3,78
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,32	Total do Serviço (com BDI) :	17,86
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,88		
Total (Serviços Auxiliares) : 9,88		

ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_01/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,049200	16,64	0,82
SERVENTE	h	0,034800	12,02	0,42
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Kg	1,000000	8,45	8,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,67	Total do Serviço (sem BDI) :	9,69
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,57	B.D.I ( 26,85% )	2,60
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,24	Total do Serviço (com BDI) :	12,29
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,45		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 Mm - Montagem. Af\_12/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,012100	14,79	0,18
ARMADOR	h	0,066300	16,64	1,10
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	9,62	9,62
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	15,35	0,38
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,543000	0,42	0,23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,69	Total do Serviço (sem BDI) :	11,51
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,59	B.D.I ( 26,85% )	3,09
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,28	Total do Serviço (com BDI) :	14,60
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,61		
Total (Serviços Auxiliares) : 9,62		

Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 12,5 Mm - Montagem. Af\_12/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,008900	14,79	0,13
ARMADOR	h	0,064200	16,64	1,07
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	7,96	7,96
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	15,35	0,38
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,367000	0,42	0,15

ÁGUIA 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, 134  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365

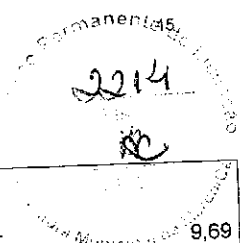
# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Mº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



AGÜIA



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,65  
 Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,55  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,20  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,53  
 Total (Serviços Auxiliares) : 7,96

Total do Serviço (sem BDI) : 9,69  
 B.D.I ( 26,85% ) 2,60  
 Total do Serviço (com BDI) : 12,29

Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - KG  
 Montagem. Af\_12/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,021800	14,79	0,32
ARMADOR	h	0,113300	16,64	1,89
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	10,44	10,44
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	15,35	0,38
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,970000	0,42	0,41

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,20  
 Encargos Sociais ( 84,85% ) 1,01  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,21  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,79  
 Total (Serviços Auxiliares) : 10,44

Total do Serviço (sem BDI) : 13,44  
 B.D.I ( 26,85% ) 3,61  
 Total do Serviço (com BDI) : 17,05

Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 8,0 Mm - KG  
 Montagem. Af\_12/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,016200	14,79	0,24
ARMADOR	h	0,099300	16,64	1,65
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	10,30	10,30
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	15,35	0,38
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,743000	0,42	0,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,02  
 Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,87  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,89  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,69  
 Total (Serviços Auxiliares) : 10,30

Total do Serviço (sem BDI) : 12,88  
 B.D.I ( 26,85% ) 3,46  
 Total do Serviço (com BDI) : 16,34

Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - KG  
 Montagem. Af\_12/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,028500	14,79	0,42
ARMADOR	h	0,174300	16,64	2,90
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	9,88	9,88
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	15,35	0,38
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	1,190000	0,42	0,50

AGÜIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

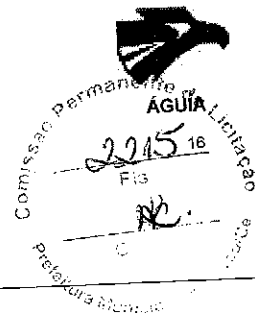
REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-80 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 13  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA  
 CNPJ 12.049.385/0001  
 CGF 05.412.36

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Mº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,80	Total do Serviço (sem BDI) :	14,08
Encargos Sociais ( 84,85% ) 1,52	B.D.I ( 26,85% )	3,78
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,32	Total do Serviço (com BDI) :	17,86
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,88		
Total (Serviços Auxiliares) : 9,88		

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	14,79	0,46
ARMADOR	h	0,189600	16,64	3,15
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	Kg	1,000000	10,18	10,18
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	15,35	0,38
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	un	2,816000	0,42	1,18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,95	Total do Serviço (sem BDI) :	15,35
Encargos Sociais ( 84,85% ) 1,66	B.D.I ( 26,85% )	4,12
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,61	Total do Serviço (com BDI) :	19,47
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,56		
Total (Serviços Auxiliares) : 10,18		

Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 Mm - Montagem. Af\_12/2015 KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,015800	14,79	0,23
ARMADOR	h	0,093600	16,64	1,56
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	9,62	9,62
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	15,35	0,38
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,543000	0,42	0,23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,97	Total do Serviço (sem BDI) :	12,02
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,82	B.D.I ( 26,85% )	3,23
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,79	Total do Serviço (com BDI) :	15,25
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,61		
Total (Serviços Auxiliares) : 9,62		

Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af\_12/2015 KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,028000	14,79	0,41
ARMADOR	h	0,160300	16,64	2,66
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	10,44	10,44
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	15,35	0,38
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,970000	0,42	0,41

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

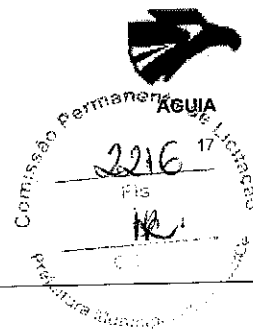
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 1  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.30

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,67	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 1,41	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,08	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,79	
Total (Serviços Auxiliares) : 10,44	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>14,31</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>3,84</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>18,15</b>

Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem. AF\_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,036700	14,79	0,54
ARMADOR	h	0,224500	16,64	3,74
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	9,88	9,88
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	15,35	0,38
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	1,190000	0,42	0,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,32	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 1,96	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,28	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,88	
Total (Serviços Auxiliares) : 9,88	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>15,04</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>4,04</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>19,08</b>

Armação Em Tela De Aço Q-92, Aço Ca-60, 4,2mm, Malha 15X15Cm

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR	h	0,030000	16,64	0,50
SERVENTE	h	0,060000	12,02	0,72
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,015000	10,05	0,15
TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m2	1,030000	10,53	10,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,66	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,56	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,22	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>12,22</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>3,28</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>15,50</b>

ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_01/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,062700	16,64	1,04
SERVENTE	h	0,044300	12,02	0,53
ACO CA-60 10,0 MM, VERGALHAO	Kg	1,000000	8,45	8,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,85	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,72	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,57	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,45	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>10,02</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>2,69</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>12,71</b>

Armadura Ca-50A Media D= 6.3 A 10.00Mm

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

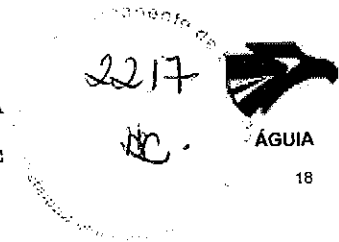
REP.LEGAL:FRANCISCO BEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-80 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343  
 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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE RAIÇA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,080000	14,79	1,18
ARMADOR	h	0,080000	16,64	1,33
AÇO CA-50	Kg	1,150000	9,79	11,26
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,36				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 1,15				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,51				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,46				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				13,97
B.D.I ( 26,85% )				3,75
Total do Serviço (com BDI) :				17,72

## ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,039000	16,64	0,65
SERVEITE	h	0,039000	12,02	0,47

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,61				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,51				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,12				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				1,12
B.D.I ( 26,85% )				0,30
Total do Serviço (com BDI) :				1,42

## Aterro Apilado Em Camadas De 0,20 M Com Material Argilo - Arenoso (Entre Baldrames) M³

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEITE	h	0,659000	12,02	7,92
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	36,36	0,11
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_03/2014	h.prod.	0,006000	206,48	1,24
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd.	0,254000	19,30	4,90
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,274000	25,42	6,97
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,250000	10,11	12,64

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,28				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 3,64				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,92				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,64				
Total (Serviços Auxiliares) : 13,22				
Total do Serviço (sem BDI) :				33,78
B.D.I ( 26,85% )				9,07
Total do Serviço (com BDI) :				42,85

## Aterro Manual De Valas Com Solo Argilo-Arenoso E Compactação Mecanizada. Af\_05/2016 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEITE	h	0,659000	12,02	7,92
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	36,36	0,11
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	206,48	1,24
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd.	0,254000	19,30	4,90
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,274000	25,42	6,97

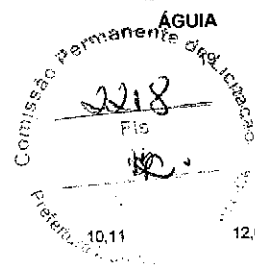
ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA  
 REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 134  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5673  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015

ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)

m3

1,250000

10,11

12,64

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,28  
 Encargos Sociais ( 84,85% ) 3,64  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,92  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,64  
 Total (Serviços Auxiliares) : 13,22

Total do Serviço (sem BDI) : 33,78  
 B.D.I ( 26,85% ) 9,07  
 Total do Serviço (com BDI) : 42,85

Bacia Sanitária Convencional Com Caixa Acoplada, Deca Ou Equivalente Com Acessórios

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	8,12	8,12
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	404,96	404,96

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00  
 Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00  
 Total (Serviços Auxiliares) : 413,08

Total do Serviço (sem BDI) : 413,08  
 B.D.I ( 26,85% ) 110,91  
 Total do Serviço (com BDI) : 523,99

Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	173,25	173,25
CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	un	1,000000	6,32	6,32

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00  
 Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,32  
 Total (Serviços Auxiliares) : 173,25

Total do Serviço (sem BDI) : 179,57  
 B.D.I ( 26,85% ) 48,21  
 Total do Serviço (com BDI) : 227,78

Bacia Sanitária Convencional, Deca Ou Equivalente Com Acessorios

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	173,25	173,25
CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	un	1,000000	6,32	6,32

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00  
 Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,32  
 Total (Serviços Auxiliares) : 173,25

Total do Serviço (sem BDI) : 179,57  
 B.D.I ( 26,85% ) 48,21  
 Total do Serviço (com BDI) : 227,78

BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA 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 -	un	1,000000	151,62	151,62

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

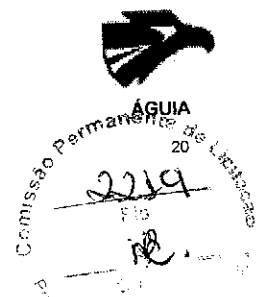
REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79  
 CNPJ: 12.049.395/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 134  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.567  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C  
 CNPJ 12.049.385/0001-6  
 CGF 06.412.365

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	9,41	9,41
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	42,94	42,94
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	16,15	16,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 220,12				
Total do Serviço (sem BDI) :				220,12
B.D.I ( 26,85% )				59,10
Total do Serviço (com BDI) :				279,22

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,825400	16,64	13,73
SERVEENTE	h	0,635900	12,02	7,64
BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO COM UMA CUBA, 120 X 60* CM	un	1,000000	84,73	84,73
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA BOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	4,000000	0,92	3,68
MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE/GRANITO	Kg	0,069200	32,63	2,26
REJUNTE FPOXI BRANCO	Kg	0,093600	82,86	7,76
SUORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 70 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	un	2,000000	15,91	31,82

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,56				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 9,81				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,37				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 130,25				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				151,62
B.D.I ( 26,85% )				40,71
Total do Serviço (com BDI) :				192,33

Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,500000	16,64	24,96
SERVEENTE	h	1,750000	12,02	21,04
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	m3	0,025000	406,68	10,17
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,600000	0,56	1,46
GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	m2	1,050000	222,64	233,77
REJUNTE PARA GRANITO	Kg	0,250000	3,87	0,97

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 24,89				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 21,11				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 46,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 236,20				
Total (Serviços Auxiliares) : 10,17				
Total do Serviço (sem BDI) :				292,37
B.D.I ( 26,85% )				78,50
Total do Serviço (com BDI) :				370,87

Bancada Em Granito Cinza Andorinha - Espessura 2Cm, Conforme Projeto M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,200000	16,64	19,97
SERVEENTE	h	2,000000	12,02	24,04
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,008000	74,72	0,60
BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	m2	1,000000	268,52	268,52

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.088-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 134  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.567  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C  
 CNPJ 12.049.385/0001-6  
 CGF 06.412.365

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



AGUIA

22/00  
 0,56  
 1,79

CIMENTO PORTLAND Kg 3,200000 0,56 1,79

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 23,81	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 20,20	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 44,01	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 270,91	Total do Serviço (sem BDI) : 314,92
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 84,56
	<b>Total do Serviço (com BDI) : 399,48</b>

Barra De Apoio 1,60 Cm, Em U, Aço Inox Polido, Deca Ou Equivalente

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	1,422800	16,64	23,68
SERVENTE	h	0,448300	12,02	5,39
BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	1,000000	497,50	497,50
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	9,000000	11,55	103,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,73	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 13,34	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 29,07	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 601,45	Total do Serviço (sem BDI) : 630,52
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 169,29
	<b>Total do Serviço (com BDI) : 799,81</b>

Barra De Apoio 40 Cm, Aço Inox Polido, Deca Ou Equivalente - Pm8

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,948500	16,64	15,78
SERVENTE	h	0,298800	12,02	3,59
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	1,000000	189,86	189,86
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	6,000000	11,55	69,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,48	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 8,89	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,37	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 259,16	Total do Serviço (sem BDI) : 278,53
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 74,79
	<b>Total do Serviço (com BDI) : 353,32</b>

Barra De Apoio 80 Cm, Aço Inox Polido, Deca Ou Equivalente

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,948500	16,64	15,78
SERVENTE	h	0,298800	12,02	3,59
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	1,000000	225,25	225,25
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	6,000000	11,55	69,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,48	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 8,89	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,37	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 294,55	Total do Serviço (sem BDI) : 313,92
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 84,29
	<b>Total do Serviço (com BDI) : 398,21</b>

BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

UN

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-78  
 CNPJ-12.049.359/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5673  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-5



# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Mº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



ÁGUA



AF\_12/2019\_P

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	h	0,552000	16,64	9,19
PEDREIRO	h	1,362000	16,64	22,66
SERVENTE	h	0,957000	12,02	11,50
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_06/2019	m3	0,022300	445,70	9,94
BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	un	1,000000	112,43	112,43
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,200000	13,80	2,76
TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	l	0,167100	8,35	1,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 23,45				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 19,90				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 43,35				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,16				
Total (Serviços Auxiliares) : 122,37				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>169,88</b>
			<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>45,61</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>215,49</b>

BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF\_12/2019

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	h	2,741000	16,64	45,61
SERVENTE	h	1,357000	12,02	16,31
BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACIÇO, E= 13 CM, L= 113 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM. EM CEBRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NAO INCLUI ALIZARES)	kg	1,000000	50,00	50,00
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Kg	0,011000	15,54	0,17
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Kg	0,024000	14,04	0,34

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 33,50				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 28,42				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 61,92				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 50,51				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>112,43</b>
			<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>30,19</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>142,62</b>

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

CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	h	1,000000	0,28	0,28
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	h	1,000000	0,03	0,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,31				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>0,31</b>
			<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>0,08</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>0,39</b>

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

CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	h	1,000000	0,28	0,28

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, 1343  
 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

TOMADA DE PREÇOS N° 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO M° 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



ÁGUA

Comissão Permanente de Licitação  
2222  
Preço Unitário

ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	h	1,000000	0,03	0,03
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	h	1,000000	0,26	0,26
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 1,45				
Total do Serviço (sem BDI) :				1,45
B.D.I ( 26,85% )				0,39
Total do Serviço (com BDI) :				1,84

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_10/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	0,000064	4.376,25	0,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,28				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,28
B.D.I ( 26,85% )				0,08
Total do Serviço (com BDI) :				0,36

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_10/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	0,000008	4.376,25	0,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,03				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,03
B.D.I ( 26,85% )				0,01
Total do Serviço (com BDI) :				0,04

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	0,000060	4.376,25	0,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,26				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,26
B.D.I ( 26,85% )				0,07
Total do Serviço (com BDI) :				0,33

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	0,000060	4.376,25	0,26

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

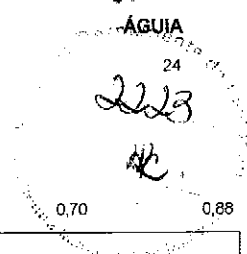
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 134  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.567  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C  
CNPJ 12.049.385/0001-6  
CGF 06.412.365

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA KWh 1,250000 0,70 0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 0,88
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,88	B.D.I ( 26,85% ) 0,24
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 1,12

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 CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	h	1,000000	1,14	1,14
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	h	1,000000	0,14	0,14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 1,28
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 0,34
Total (Serviços Auxiliares) : 1,28	Total do Serviço (com BDI) : 1,62

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 CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	h	1,000000	1,14	1,14
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	h	1,000000	0,14	0,14
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	h	1,000000	1,07	1,07
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	h	1,000000	1,75	1,75

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 4,10
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 1,10
Total (Serviços Auxiliares) : 4,10	Total do Serviço (com BDI) : 5,20

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_11/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	un	0,000064	17.801,69	1,14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 1,14
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,14	B.D.I ( 26,85% ) 0,31
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 1,45

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_11/2014 H

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-78  
 CNPJ:12.049.385/0001-00 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343  
 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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



ÁGUA

25



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	un	0,000008	17.801,69	0,14
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,14				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,14
B.D.I ( 26,85% )				0,04
Total do Serviço (com BDI) :				0,18

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_11/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	un	0,000060	17.801,69	1,07
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,07				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				1,07
B.D.I ( 26,85% )				0,29
Total do Serviço (com BDI) :				1,36

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_11/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWh	2,500000	0,70	1,75
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,75				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				1,75
B.D.I ( 26,85% )				0,47
Total do Serviço (com BDI) :				2,22

BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,208333	12,02	2,50
ROCHA PARA BRITAGEM	m3	1,100000	34,71	38,18
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	h	0,015833	56,51	0,89
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	h	0,025833	167,60	4,33
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	h	0,000000	183,83	0,00
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	h	0,041667	378,14	15,76
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	h	0,000000	25,52	0,00
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	h	0,041667	141,40	5,89
PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Conj	0,000400	26.583,00	10,63
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,35				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 1,15				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,50				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,50				
Total (Serviços Auxiliares) : 38,18				
Total do Serviço (sem BDI) :				78,18
B.D.I ( 26,85% )				20,99
Total do Serviço (com BDI) :				99,17

Cabo Coe-50 2 Paras

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

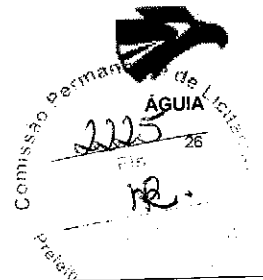
REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 078.568.096-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-5

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,150000	14,79	2,22
ELETRICISTA	h	0,150000	16,64	2,50
CABO TELEFONICO CCE -2	m	1,020000	3,30	3,37

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,55				
Encargos Sociais ( 84,85% ) : 2,17				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,72				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,37				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>8,09</b>
			<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>2,17</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>10,26</b>

Cabo Cci-50 2 Pares

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,141600	14,79	2,09
ELETRICISTA	h	0,141600	16,64	2,36
CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	m	1,050000	0,99	1,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,41				
Encargos Sociais ( 84,85% ) : 2,04				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,45				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,04				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>5,49</b>
			<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>1,47</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>6,96</b>

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,024000	14,79	0,35
ELETRICISTA	h	0,024000	16,64	0,40
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUZTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	m	1,180000	1,08	1,27
FITA ISOLANTE ADEGIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	5,18	0,05

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,41				
Encargos Sociais ( 84,85% ) : 0,34				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,75				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,32				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>2,07</b>
			<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>0,56</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>2,63</b>

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,013000	14,79	0,19
ELETRICISTA	h	0,013000	16,64	0,22
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUZTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	m	1,027000	8,91	9,15
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,010000	5,18	0,05

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,22				
Encargos Sociais ( 84,85% ) : 0,19				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,41				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,20				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>9,61</b>
			<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>2,58</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>12,19</b>

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-80 RG 90062050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 134  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.567  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C  
 CNPJ 12.049.385/0001-80  
 CGF 06.412.365-

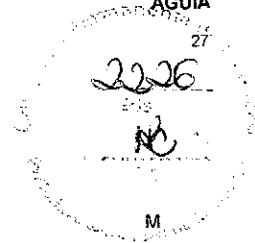
# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE, TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



ÁGUA



**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015**

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,030000	14,79	0,44
ELETRICISTA	h	0,030000	16,64	0,50
CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	m	1,190000	1,72	2,05
FITA ISCLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	5,18	0,05

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,51				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,43				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,94				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,10				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	3,04
			B.D.I ( 26,85% )	0,82
			Total do Serviço (com BDI) :	3,86

**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_12/2015**

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,040000	14,79	0,59
ELETRICISTA	h	0,040000	16,64	0,67
CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	m	1,190000	2,85	3,43
FITA ISCLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	5,18	0,05

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,65				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,58				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,26				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,48				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	4,74
			B.D.I ( 26,85% )	1,27
			Total do Serviço (com BDI) :	6,01

**Cabo De Cobre Nu 35Mm²**

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,253300	14,79	3,75
ELETRICISTA	h	0,253300	16,64	4,21
SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	0,500000	10,64	5,32
CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	m	1,050000	14,01	14,71

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,31				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 3,65				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,96				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 14,71				
Total (Serviços Auxiliares) : 5,32				
			Total do Serviço (sem BDI) :	27,99
			B.D.I ( 26,85% )	7,52
			Total do Serviço (com BDI) :	35,51

**Cabo De Cobre Nu 50Mm²**

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,325100	14,79	4,81
ELETRICISTA	h	0,325100	16,64	5,41
SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	0,500000	10,64	5,32
CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	m	1,050000	20,15	21,16

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

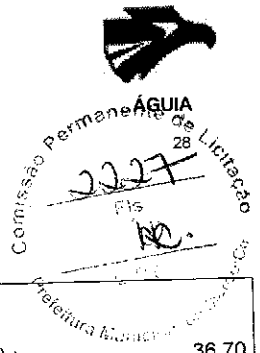
REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.885/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 134  
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5673  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,53	Total do Serviço (sem BDI) :	36,70
Encargos Sociais ( 84,85% ) 4,69	B.D.I ( 26,85% )	9,85
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,22	Total do Serviço (com BDI) :	46,55
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 21,16		
Total (Serviços Auxiliares) : 5,32		

CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,146100	14,79	2,16
ELETRICISTA	h	0,146100	16,64	2,43
CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	m	1,050000	2,05	2,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,48	Total do Serviço (sem BDI) :	6,74
Encargos Sociais ( 84,85% ) 2,11	B.D.I ( 26,85% )	1,81
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,59	Total do Serviço (com BDI) :	8,55
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,15		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,300000	16,64	4,99
SUPERFÍCIE	Kg	0,450000	1,15	0,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,70	Total do Serviço (sem BDI) :	5,51
Encargos Sociais ( 84,85% ) 2,29	B.D.I ( 26,85% )	1,48
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,99	Total do Serviço (com BDI) :	6,99
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,52		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

Caixa D'água Metálica Completa De 15.000L, Conforme Projeto

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
RESERVATORIO DE 15.000 LTS CILINDRICO, COLUNA SECA, MODELO FNDE	un	1,000000	51.750,00	51.750,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	51.750,00
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,85% )	13.894,88
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	65.644,88
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 51.750,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

Caixa de crieis 60x60 para aguas pluviais

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,980000	16,64	16,31
SERVENTE	h	2,070000	12,02	24,88
AREIA MEDIA	m3	0,110000	67,50	7,43
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	un	20,000000	0,78	15,60
CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	Saco-50Kg	0,410000	22,16	9,09
PEDRA BRANCA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,031000	78,28	2,43

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 078.556.088-79  
 CNPJ: 12.049.395/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 134  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.3655

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



ÁGUA

29

228  
 Comissão Permanente de Licitação

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,28	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 18,91	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 41,19	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 34,55	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>75,74</b>
<b>B.D.I ( 26,85% ) :</b>	<b>20,34</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>96,08</b>

## Caixa De Equipotencializacao De Terra

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,500000	14,79	7,40
ELETRICISTA	h	0,500000	16,64	8,32
CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	un	1,000000	385,00	385,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,50	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 7,22	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,72	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 385,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>400,72</b>
<b>B.D.I ( 26,85% ) :</b>	<b>107,59</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>508,31</b>

## Caixa De Gordura Sifonada, Em Alvenaria De Tijolo, Medindo 900X900X1200Mm, Com Tampão Em Ferro Fundido

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,347400	16,64	5,78
SERVENTE	h	0,347400	12,02	4,18
LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m3	0,014100	148,83	2,10
CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	un	1,000000	424,35	424,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,39	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 4,57	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,96	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 424,35	
Total (Serviços Auxiliares) : 2,10	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>436,41</b>
<b>B.D.I ( 26,85% ) :</b>	<b>117,18</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>553,59</b>

## Caixa De Inspeção Com Tampa Em Pvc, Ø 230Mm X 250Mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,169300	16,64	2,82
SERVENTE	h	0,169300	12,02	2,03
LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m3	0,014100	148,83	2,10
CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	1,000000	14,48	14,48

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,62	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 2,23	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,85	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 14,48	
Total (Serviços Auxiliares) : 2,10	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>21,43</b>
<b>B.D.I ( 26,85% ) :</b>	<b>5,75</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>27,18</b>

## Caixa de Inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido

M2

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: 9002050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP: 0901023234

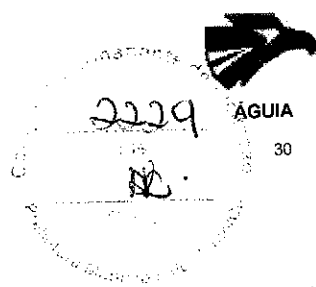
AV. SANTOS DUMONT, 1343  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 05.412.365-0



# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE, TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



30

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	4,000000	28,73	114,92
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	4,000000	16,64	66,56
PEDREIRO	h	4,500000	16,64	74,88
SERVENTE	h	5,500000	12,02	66,11
AREIA MEDIA	m3	0,002000	67,50	0,14
CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	un	1,000000	116,69	116,69
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,000000	0,56	1,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 174,45	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 148,02	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 322,47	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 117,95	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>440,42</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>118,25</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>558,67</b>

Caixa de Inspeção Em Alvenaria De Tijolo Medindo 900X900X600Mm , Com Tampão Em Ferro Fundido

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	4,000000	28,73	114,92
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	4,000000	16,64	66,56
PEDREIRO	h	4,500000	16,64	74,88
SERVENTE	h	5,500000	12,02	66,11
AREIA MEDIA	m3	0,002000	67,50	0,14
CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	un	1,000000	116,69	116,69
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,000000	0,56	1,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 174,45	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 148,02	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 322,47	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 117,95	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>440,42</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>118,25</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>558,67</b>

CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	4,000000	28,73	114,92
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	4,000000	16,64	66,56
PEDREIRO	h	4,500000	16,64	74,88
SERVENTE	h	5,500000	12,02	66,11
AREIA MEDIA	m3	0,002000	67,50	0,14
CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	un	1,000000	116,69	116,69
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,000000	0,56	1,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 174,45	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 148,02	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 322,47	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 117,95	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>440,42</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>118,25</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>558,67</b>

Caixa De Passagem 30X30 Para Telefone

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,536200	16,64	25,56

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

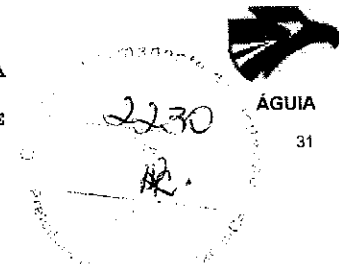
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.585.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

AV. SANTOS DUMONT, 134  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.567  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 05.412.365-

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,536200	12,02	18,47
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,027800	399,24	11,10
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISSO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,000400	344,75	0,14
LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2019	m3	0,036000	177,97	6,41
PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m3	0,017500	2.007,27	35,13
TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	un	48,750700	0,67	32,66

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 23,82				
Encargos Sociais ( 84,85% ) : 20,21				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 44,03				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 32,66				
Total (Serviços Auxiliares) : 52,78				
			Total do Serviço (sem BDI) :	129,47
			B.D.I ( 26,85% )	34,76
			Total do Serviço (com BDI) :	164,23

UN

Caixa De Passagem 40X40 Com Tampa

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,550800	16,64	42,45
SERVENTE	h	2,550800	12,02	30,66
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,046800	399,24	18,68
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISSO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,000700	344,75	0,24
LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2019	m3	0,049000	177,97	8,72
PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m3	0,025200	2.007,27	50,58
TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	un	80,289000	0,67	53,79

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 39,55				
Encargos Sociais ( 84,85% ) : 33,56				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 73,11				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 53,79				
Total (Serviços Auxiliares) : 78,22				
			Total do Serviço (sem BDI) :	205,12
			B.D.I ( 26,85% )	55,07
			Total do Serviço (com BDI) :	260,19

UN

CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_11/2019

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,346000	14,79	5,12
ELETRICISTA	h	0,346000	16,64	5,78
CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10* CM	un	1,000000	25,30	25,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,89				
Encargos Sociais ( 84,85% ) : 4,99				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,88				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 25,30				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	36,18
			B.D.I ( 26,85% )	9,71
			Total do Serviço (com BDI) :	45,89

UN

Caixa De Passagem Pvc 3" Octogonal

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,143000	14,79	2,11

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

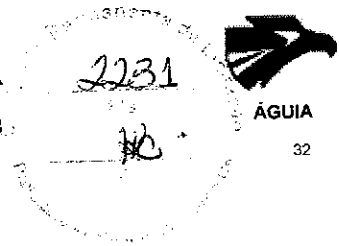
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 60002950930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343  
 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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



ÁGUA

32

ELETRICISTA	h	0,143000	16,64	2,38
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1,000000	3,02	3,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,43				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 2,06				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,49				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,02				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>7,51</b>
		<b>B.D.I ( 26,85% )</b>		<b>2,02</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>9,53</b>

## Caixa De Passagem Pvc 4X2"

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,145000	14,79	2,14
ELETRICISTA	h	0,145000	16,64	2,41
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_05/2019	m3	0,000900	445,70	0,40
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1,000000	1,68	1,68

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,46				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 2,09				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,55				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,68				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,40				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>6,63</b>
		<b>B.D.I ( 26,85% )</b>		<b>1,78</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>8,41</b>

## Caixa De Passagem Pvc 4X4"

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,166000	14,79	2,46
ELETRICISTA	h	0,166000	16,64	2,76
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_05/2019	m3	0,001200	445,70	0,53
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1,000000	3,35	3,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,82				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 2,40				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,22				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,35				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,53				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>9,10</b>
		<b>B.D.I ( 26,85% )</b>		<b>2,44</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>11,54</b>

## CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF\_05/2018

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,536200	16,64	25,56
SERVEnte	h	1,536200	12,02	18,47
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,027800	399,24	11,10
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISÃO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,000400	344,75	0,14
LASTRO DE LAJA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA E ENTUPIMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_05/2018	m3	0,036000	177,97	6,41
PEÇA RETANGULAR, PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m3	0,017500	2.007,27	35,13
TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	un	48,750700	0,67	32,66

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

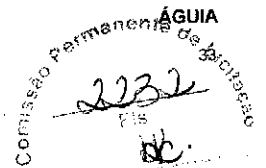
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.365/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343  
 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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 23,82	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 29,21	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 44,03	Total do Serviço (sem BDI) : 129,47
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 32,66	B.D.I ( 26,85% ) 34,76
Total (Serviços Auxiliares) : 52,78	Total do Serviço (com BDI) : 164,23

## CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,143000	14,79	2,11
ELETRICISTA	h	0,143000	16,64	2,38
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1,000000	3,02	3,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,43	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 2,06	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,49	Total do Serviço (sem BDI) : 7,51
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,02	B.D.I ( 26,85% ) 2,02
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 9,53

## Caixa Sifonada 100X100X50Mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,250000	28,73	7,18
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,250000	16,64	4,16
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,014800	17,16	0,25
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	un	1,000000	1,69	1,69
CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	un	1,000000	12,82	12,82
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,084000	1,62	0,10
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	un	0,020000	18,52	0,37
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,022500	43,93	0,99

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,13	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 5,21	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,34	Total do Serviço (sem BDI) : 27,56
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 16,22	B.D.I ( 26,85% ) 7,40
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 34,96

## CAIXA SIFONADA PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_12/2014

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,135000	28,73	3,88
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,135000	16,64	2,25
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,014800	17,16	0,25
ANEL BORRACHA DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	1,51	1,51
CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	un	1,000000	12,82	12,82
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,036500	1,62	0,06
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	un	0,020000	18,52	0,37
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,022500	43,93	0,99

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, 1343  
 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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



AGÊNCIA  
Comissão Permanente de Licitação  
2233  
Fis  
de

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,32	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 2,81	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,13	Total do Serviço (sem BDI) : 22,13
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 16,00	B.D.I ( 26,85% ) 5,94
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 28,07

Calha quadrada desenvolvimento 100cm

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,633000	12,02	7,61
TELHADISTA	h	0,539000	16,64	8,97
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	h.improd.	0,018300	18,84	0,34
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	h.prod.	0,013200	19,68	0,26
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	m	1,050000	76,65	80,48
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,025000	13,80	0,35
REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Kg	0,004900	59,89	0,29
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Bisnaga	0,161000	31,70	5,10
SOLDA EM CARGA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Kg	0,180000	87,59	15,77

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,97	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 7,61	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,58	Total do Serviço (sem BDI) : 119,17
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 101,99	B.D.I ( 26,85% ) 32,00
Total (Serviços Auxiliares) : 0,60	Total do Serviço (com BDI) : 151,17

Calha quadrada desenvolvimento 50cm

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,371000	12,02	4,46
TELHADISTA	h	0,277000	16,64	4,61
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	h.improd.	0,018300	18,84	0,34
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	h.prod.	0,013200	19,68	0,26
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	m	1,050000	39,21	41,17
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,013000	13,80	0,18
REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Kg	0,002400	59,89	0,14
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Bisnaga	0,081000	31,70	2,57
SOLDA EM CARGA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Kg	0,090000	87,59	7,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,91	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 4,16	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,07	Total do Serviço (sem BDI) : 61,61
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 51,94	B.D.I ( 26,85% ) 16,54
Total (Serviços Auxiliares) : 0,60	Total do Serviço (com BDI) : 78,15

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M. POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF\_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	h	1,000000	16,64	16,64
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA	h	1,000000	14,92	14,92

AGUÍA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA  
 REP. LEGAL FRANCISCO PEIXE TOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 80002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234  
 AV. SANTOS DUMONT, 1343  
 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

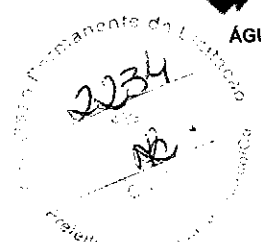
TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DC EDITAL GRATUITO



AGUÍA

35



11.130 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS. AF\_06/2014

h	1,000000	1,08	1,08
h	1,000000	2,76	2,76

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,00			
Encargos Sociais ( 84,85% ) 7,64			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,64			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00			
Total (Serviços Auxiliares) : 18,76			
	Total do Serviço (sem BDI) :		35,40
	B.D.I ( 26,85% )		9,50
	Total do Serviço (com BDI) :		44,90

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF\_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	h	1,000000	16,64	16,64
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	14,92	14,92
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	1,000000	1,08	1,08
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS. AF_06/2014	h	1,000000	2,76	2,76
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS. AF_06/2014	h	1,000000	27,99	27,99
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS. AF_06/2014	h	1,000000	59,93	59,93

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,00			
Encargos Sociais ( 84,85% ) 7,64			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,64			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00			
Total (Serviços Auxiliares) : 106,68			
	Total do Serviço (sem BDI) :		123,32
	B.D.I ( 26,85% )		33,11
	Total do Serviço (com BDI) :		156,43

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000040	45.034,96	1,80
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000040	328.107,24	13,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00			
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 14,92			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
	Total do Serviço (sem BDI) :		14,92
	B.D.I ( 26,85% )		4,01
	Total do Serviço (com BDI) :		18,93

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
------	---------	------------	----------------	---------------

AGUÍA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

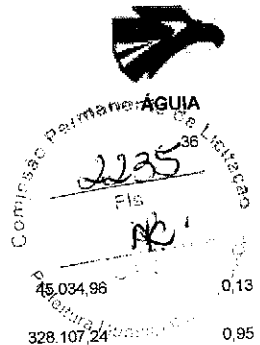
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-50 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 134  
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-50  
 CGF 06.412.365

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000003	45.034,96	0,13
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	un	0,000003	328.107,24	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,08				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				1,08
B.D.I ( 26,85% )				0,29
Total do Serviço (com BDI) :				1,37

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF\_06/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000007	45.034,96	0,33
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	un	0,000007	328.107,24	2,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,76				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				2,76
B.D.I ( 26,85% )				0,74
Total do Serviço (com BDI) :				3,50

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000075	45.034,96	3,38
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	un	0,000075	328.107,24	24,61

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 27,99				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				27,99
B.D.I ( 26,85% )				7,52
Total do Serviço (com BDI) :				35,51

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OLEO DIESEL COMEUSTIVEL COMUM	l	13,620000	4,40	59,93

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 59,93				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				59,93
B.D.I ( 26,85% )				16,09
Total do Serviço (com BDI) :				76,02

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 CHP

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, 134  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5671  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MOTORIZAÇÃO DE CAMINHÃO-BASCULANTE	h	1,000000	16,64	16,64
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	15,62	15,62
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	1,000000	1,13	1,13
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	2,89	2,89
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	29,29	29,29
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	74,49	74,49

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,00	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 7,64	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,64	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 123,42	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>140,06</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>37,61</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>177,67</b>

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000040	45.034,96	1,80
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇARIA)	un	0,000040	345.523,09	13,82

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 15,62	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>15,62</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>4,19</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>19,81</b>

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000003	45.034,96	0,13
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇARIA)	un	0,000003	345.523,09	1,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,13	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>1,13</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>0,30</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>1,43</b>

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF\_06/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000007	45.034,96	0,33

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.365/0001-60 RG 90062050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

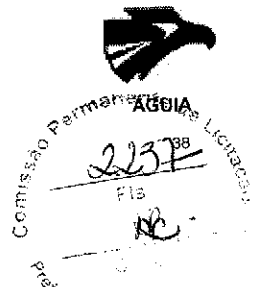
AV. SANTOS DUMONT, 134  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5677  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.365/0001-60  
 CGF 06.412.365-



# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



INCLUI CAMINHÃO  
CAMINHÃO TOCO PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA) un 0,000007 345.523,09 2,56

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 2,89
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,89	B.D.I ( 26,85% ) 0,78
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 3,67

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000075	45.034,96	3,38
CAMINHÃO TOCO PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	un	0,000075	345.523,09	25,91

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 29,29
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 29,29	B.D.I ( 26,85% ) 7,86
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 37,15

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l	16,930000	4,40	74,49

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 74,49
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 74,49	B.D.I ( 26,85% ) 20,00
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 94,49

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 CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MOTOR DIESEL DE CAMINHÃO	h	1,000000	16,64	16,64
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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	15,27	15,27
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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	1,000000	1,25	1,25
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 - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	3,20	3,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,00	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 7,64	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,64	Total do Serviço (sem BDI) : 36,36
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 9,76
Total (Serviços Auxiliares) : 19,72	Total do Serviço (com BDI) : 46,12

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

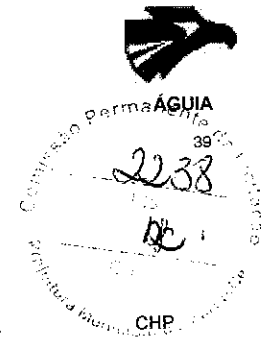
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.588.098-79  
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5673  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-5

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MOTORISTA DE CAMINHAO	h	1,000000	16,64	16,64
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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	15,27	15,27
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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	1,000000	1,25	1,25
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 - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	3,20	3,20
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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	28,62	28,62
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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	141,50	141,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,00				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 7,64				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,64				
Total (Materiais/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 189,84				
			Total do Serviço (sem BDI) :	206,48
			B.D.I ( 26,85% )	55,44
			Total do Serviço (com BDI) :	261,92

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 - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000034	382.124,32	13,11
TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMO DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,000034	63.000,00	2,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Materiais/Equipamento/Transporte) : 15,27				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	15,27
			B.D.I ( 26,85% )	4,10
			Total do Serviço (com BDI) :	19,37

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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000003	382.124,32	1,07
TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMO DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,000003	63.000,00	0,18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Materiais/Equipamento/Transporte) : 1,25				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	1,25
			B.D.I ( 26,85% )	0,34
			Total do Serviço (com BDI) :	1,59

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

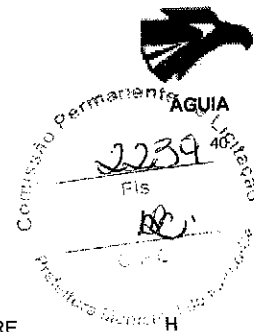
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 17.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-4

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE. TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



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 - JUROS. AF\_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000007	382.124,32	2,75
TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMO DE 10 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000007	63.000,00	0,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,20				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	3,20
			B.D.I ( 26,85% )	0,86
			Total do Serviço (com BDI) :	4,06

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 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000064	382.124,32	24,57
TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMO DE 10 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000064	63.000,00	4,05

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 28,62				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	28,62
			B.D.I ( 26,85% )	7,68
			Total do Serviço (com BDI) :	36,30

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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OLIO DIESEL COM NIVEL COMUM	l	32,160000	4,40	141,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 141,50				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	141,50
			B.D.I ( 26,85% )	37,99
			Total do Serviço (com BDI) :	179,49

CAMINHÃO TCCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	1,000000	16,64	16,64
CAMINHÃO TCCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	9,69	9,69
CAMINHÃO TCCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	1,000000	0,79	0,79

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

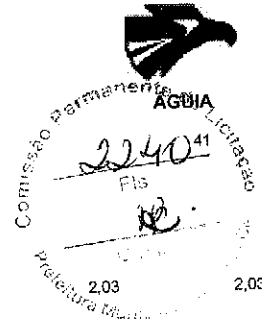
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.096-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-80 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 134  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5673  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-80  
 CGF 06.412.365-

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



CAMINHÃO TUDO PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	2,03	2,03
CAMINHÃO TUDO PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	18,17	18,17
CAMINHÃO TUDO PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	85,67	85,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,00				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 7,64				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,64				
Total (Materiais/Equipamento/Transporte) : 9,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 116,35				
			Total do Serviço (sem BDI) :	132,99
			B.D.I ( 26,85% )	35,71
			Total do Serviço (com BDI) :	168,70

CAMINHÃO TUDO PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO TUDO PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000034	258.909,48	8,88
CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000034	23.692,30	0,81

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Materiais/Equipamento/Transporte) : 9,69				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	9,69
			B.D.I ( 26,85% )	2,60
			Total do Serviço (com BDI) :	12,29

CAMINHÃO TUDO PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO TUDO PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000003	258.909,48	0,72
CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000003	23.692,30	0,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Materiais/Equipamento/Transporte) : 0,79				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,79
			B.D.I ( 26,85% )	0,21
			Total do Serviço (com BDI) :	1,00

CAMINHÃO TUDO PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS AF\_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO TUDO PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000007	258.909,48	1,86
CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000007	23.692,30	0,17

AGUIÁ 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, 1343  
 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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



CAMINHÃO

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Materiais/Equipamento/Transporte) : 2.03	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>2,03</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>0,55</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>2,58</b>

CAMINHÃO TÓCO. PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROÇERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO AF\_08/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO TÓCO. PBT 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	un	0,000084	258.909,48	16,65
CARROÇERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVINHAÇO)	un	0,000064	23.692,30	1,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Materiais/Equipamento/Transporte) : 18,17	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>18,17</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>4,88</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>23,05</b>

CAMINHÃO TÓCO. PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROÇERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l	19,470000	4,40	85,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Materiais/Equipamento/Transporte) : 85,67	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>85,67</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>23,00</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>108,67</b>

Cauleta De Concreto 20cm X 20cm Com Tampa Com Grelha De Alumínio

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CONCRETO P/VIBR. FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,060000	387,54	23,25
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m3	0,100000	31,85	3,19
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	m2	0,400000	146,93	58,77
CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	m	4,000000	12,74	50,96
CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÊS DE 1 1/4" (8,4KG/M2)	m2	0,250000	231,12	57,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Materiais/Equipamento/Transporte) : 108,74	
Total (Serviços Auxiliares) : 85,21	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>193,95</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>52,08</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>246,03</b>

Canalete Ø100 X 100cm

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

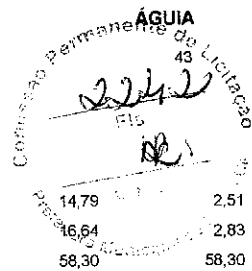
REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.099-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 1344  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5673  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CI  
 CNPJ 12.049.385/0001-6  
 CGF 06.412.365

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,170000	14,79	2,51
ELETRICISTA	h	0,170000	16,64	2,83
CANALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	m	1,000000	58,30	58,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,89				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 2,45				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,34				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 58,30				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>63,64</b>
		<b>B.D.I ( 26,85% )</b>		<b>17,09</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>80,73</b>

CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,008000	12,02	0,10
CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	h.prod.	0,003000	140,06	0,42
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_05/2014	h.prod.	0,008000	134,77	1,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,05				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,05				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,10				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 1,50				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>1,60</b>
		<b>B.D.I ( 26,85% )</b>		<b>0,43</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>2,03</b>

Cerca/Gradil Nylofor H=2,03M, Malha 5 X 20Cm - Fio 4,30Mm, Com Fixadores De Poliamida Em Poste 40 X 60 Mm Chumbados Em Base De Concreto (Exclusive Esta), Revestidos Em Poliester Por Processo De Pintura Eletrostática (Gradil E Poste), Nas Cores Verde Ou Branca - Fornecimento E Instalação M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	un	2,400000	5,51	13,22
PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	un	0,400000	424,46	169,78
POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, REVESTIDO COM TAMPA) CHUMBADO	un	0,400000	93,71	37,48
SERVIÇO DE FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	m2	2,030000	16,42	33,33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 253,81				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>253,81</b>
		<b>B.D.I ( 26,85% )</b>		<b>68,15</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>321,96</b>

Chapa Metálica (Alumínio) 0,6\*0,4X 1Mm Para As Portas M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	0,300000	16,64	4,99
SERVENTE	h	0,300000	12,02	3,61
CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm	m2	0,360000	231,12	83,20
FITA DE ALUMÍNIO ANODIZADA	m	0,900000	1,82	1,64

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

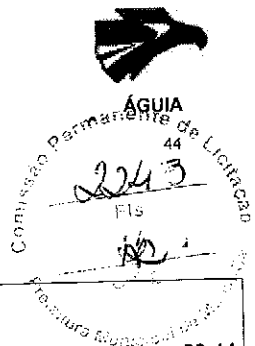
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343  
 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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,65	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 3,95	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,60	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 84,84	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>93,44</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>25,09</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>118,53</b>

Chapa Metálica (Alumínio) 0,80M X 0,4M, E= 1Mm Para As Portas M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	0,300000	16,64	4,99
SERVENTE	h	0,300000	12,02	3,61
CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm	m2	0,360000	231,12	83,20
FITA DURA FACE ACRÍLICA	m	0,900000	1,82	1,64

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,65	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 3,95	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,60	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 84,84	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>93,44</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>25,09</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>118,53</b>

Chapisco Em Redes Com Argamassa Traço 1:3 (Cimento/Areia) M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,081000	16,64	1,35
SERVENTE	h	0,007000	12,02	0,08
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CIMENTACIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,004200	439,37	1,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,77	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,66	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,43	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 1,85	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>3,28</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>0,88</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>4,16</b>

Chapisco Em Teto Com Argamassa Traço 1:3 (Cimento/Areia) M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,053000	16,64	0,88
SERVENTE	h	0,003800	12,02	0,05
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE FIBRAÇÃO POLI-AMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,001500	2.340,35	3,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,50	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,43	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,93	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 3,51	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>4,44</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>1,19</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>5,63</b>

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF\_06/2014 M2

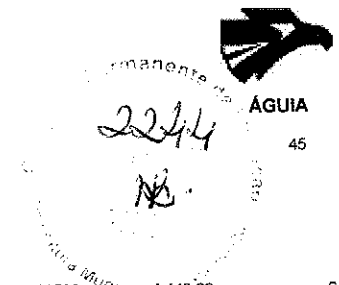
Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,108000	16,64	1,80
SERVENTE	h	0,054000	12,02	0,65

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA  
 REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90062050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601923234  
 AV. SANTOS DUMONT, 134  
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.567  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C  
 CNPJ 12.049.385/0001-6  
 CGF 06.412.365

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF\_08/2019

m3

0,001500 4.440,82

6,66

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,33	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 1,12	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,45	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 6,66	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>9,11</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>2,45</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>11,56</b>

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF\_06/2014

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,042000	16,64	0,70
SERVEITE	h	0,004200	12,02	0,05
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	m3	0,001500	4.440,82	6,66

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,41	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,34	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,75	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 6,66	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>7,41</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>1,99</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>9,40</b>

Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,031000	16,64	1,35
SERVEITE	h	0,007000	12,02	0,08
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,004200	439,37	1,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,77	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,66	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,43	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 1,85	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>3,28</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>0,88</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>4,16</b>

Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,053000	16,64	0,88
SERVEITE	h	0,003800	12,02	0,05
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULÇÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,001500	2.340,35	3,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,50	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,43	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,93	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 3,51	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>4,44</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>1,19</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>5,63</b>

CHUMBEAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015

M

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, 1343  
 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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



AUXILIAR DE ANCIADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,055000	28,73	1,58
ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,391000	16,64	6,51
ARGAMASSA TRINÇO 13 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_03/2019	m3	0,003000	445,70	1,34

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,38				
Encargos Sociais ( 84,85% )	3,71			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,09				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 1,34				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>9,43</b>
			<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>2,53</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>11,96</b>

## CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,446700	16,64	7,43
SERVEITE	h	0,140700	12,02	1,69
CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220V)	un	1,000000	62,40	62,40
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,021000	3,00	0,06

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,93				
Encargos Sociais ( 84,85% )	4,19			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,12				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 62,46				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>71,58</b>
			<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>19,22</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>90,80</b>

## Chuveiro Maxi Ducha Com Desviador Para Duchas Elétricas, Lorenzetti Ou Equivalente

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	0,450000	16,64	7,49
SERVEITE	h	0,300000	12,02	3,61
CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220V)	un	1,000000	62,40	62,40
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,010000	11,06	0,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,00				
Encargos Sociais ( 84,85% )	5,10			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,10				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 62,51				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>73,61</b>
			<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>19,76</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>93,37</b>

## Cobertura Com Telha Cerâmica Tipo Romana

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEITE	h	0,325000	12,02	3,91
TELHADAÇA	h	0,153000	16,64	2,55
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	h.improd.	0,033300	18,84	0,63
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	h.prod.	0,024000	19,68	0,47
TELHA DE CARRO ? CERAMICA. TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE 41" CM RENDIMENTO DE "16" TELHAS/M2	un	17,749000	0,83	14,73

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

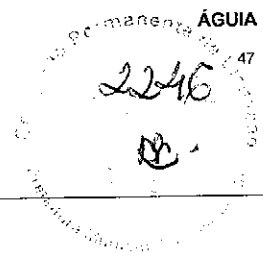
REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-80 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343  
 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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,49	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 2,97	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,46	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 14,73	
Total (Serviços Auxiliares) : 1,10	
	Total do Serviço (sem BDI) : 22,29
	B.D.I ( 26,85% ) 5,98
	Total do Serviço (com BDI) : 28,27

Cobertura em telha cerâmica tipo romana M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEITE	h	0,325000	12,02	3,91
TELHADISTA	h	0,153000	16,64	2,55
QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 125 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	h.improd.	0,033300	18,84	0,63
QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 125 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	h.prod.	0,024000	19,68	0,47
TELHA DE BARRO CERÂMICA TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE 41" CM. RENDIMENTO DE 16" TELHAS/M2	un	17,749000	0,83	14,73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,49	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 2,97	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,46	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 14,73	
Total (Serviços Auxiliares) : 1,10	
	Total do Serviço (sem BDI) : 22,29
	B.D.I ( 26,85% ) 5,98
	Total do Serviço (com BDI) : 28,27

Cobertura em telha metálica trapezoidal M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	0,300000	16,64	4,99
SERVEITE	h	0,300000	12,02	3,61
GANCHOS COM FORÇA E ARRUELA	un	3,000000	1,82	5,46
TALHA DE AJUSTE	un	3,000000	0,27	0,81
TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	m2	1,000000	36,91	36,91

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,65	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 3,95	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,60	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 43,18	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 51,78
	B.D.I ( 26,85% ) 13,90
	Total do Serviço (com BDI) : 65,68

Coleta Predial De Esgoto, Da Caixa Ate A Rede (Distancia=10M, Largura Da Vala = 0,65M), Incluindo Escavacao Mecanizada, Preparo De Fundo De Vala E Reaterro Com Compactacao Mecanizada, Tubo De Pvc P/ Rede Coletora De Esgoto Jei Mdn 100mm, Conexões - Fornecimento E Instalacao UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCHOVAMENTO DE PVC TIPO HIDRAULICO	h	10,000000	16,64	166,40
SERVEITE	h	10,000000	12,02	120,20
ACO CAPE, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHO	Kg	1,400000	7,89	11,05
ARAME DEBILITADO 11,12 BAW	Kg	0,050000	10,05	0,50
AREIA CRUVA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RIFIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,100000	74,72	7,47
BLOCO DE ALUMINIO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	un	62,500000	0,78	48,75
CIMENTO PORTLAND	Kg	30,000000	0,56	16,80
PEDRA DE TAVELA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,050000	68,64	3,43
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,020000	13,80	0,28
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGAO	m	0,300000	19,68	5,90

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

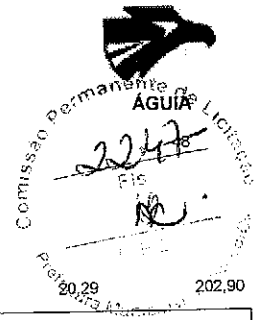
REP LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.556.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343  
 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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



TUBO PVC SANE NORMAL DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) m 10,000000

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 155,04	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 131,56	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 286,60	Total do Serviço (sem BDI) : 583,68
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 297,08	B.D.I ( 26,85% ) 156,72
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 740,40

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF\_08/2015 CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERAÇÃO DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	h	1,000000	18,49	18,49
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	h	1,000000	0,71	0,71
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_08/2015	h	1,000000	0,10	0,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,00	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 8,49	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,49	Total do Serviço (sem BDI) : 19,30
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 5,18
Total (Serviços Auxiliares) : 0,81	Total do Serviço (com BDI) : 24,48

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF\_08/2015 CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERAÇÃO DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	h	1,000000	18,49	18,49
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	h	1,000000	0,71	0,71
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_08/2015	h	1,000000	0,10	0,10
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015	h	1,000000	0,88	0,88
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	h	1,000000	5,24	5,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,00	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 8,49	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,49	Total do Serviço (sem BDI) : 25,42
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 6,83
Total (Serviços Auxiliares) : 6,93	Total do Serviço (com BDI) : 32,25

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO AF\_08/2015 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV	un	0,000053	13.240,10	0,71

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 0,71
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,71	B.D.I ( 26,85% ) 0,19
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,90

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, 1343  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5572  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 08.412.365-5

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	un	0,000007	13.240,10	0,10
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,10				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,10
B.D.I ( 26,85% )				0,03
Total do Serviço (com BDI) :				0,13

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	un	0,000067	13.240,10	0,88
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,88				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,88
B.D.I ( 26,85% )				0,24
Total do Serviço (com BDI) :				1,12

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS DE OBRERAÇÃO. AF\_08/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GASOLINA COMUM	l	1,030000	5,09	5,24
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,24				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				5,24
B.D.I ( 26,85% )				1,41
Total do Serviço (com BDI) :				6,65

COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - DEPRECIÇÃO.

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	un	0,000053	2.727,35	0,15
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,15				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,15
B.D.I ( 26,85% )				0,04
Total do Serviço (com BDI) :				0,19

COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - JUROS.

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	un	0,000008	2.727,35	0,02

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.596.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343  
 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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 0,02
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,02	B.D.I ( 26,85% ) 0,01
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,03

COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MANUTENÇÃO. h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	un	0,000067	2.727,35	0,18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 0,18
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,18	B.D.I ( 26,85% ) 0,05
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,23

COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. h.prod.

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - DEPRECIÇÃO.	h	1,000000	0,15	0,15
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - JUROS.	h	1,000000	0,02	0,02
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MANUTENÇÃO.	h	1,000000	0,18	0,18
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	h	1,000000	0,89	0,89

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 1,24
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 0,33
Total (Serviços Auxiliares) : 1,24	Total do Serviço (com BDI) : 1,57

COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELÉTRICA 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWh	1,270000	0,70	0,89

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 0,89
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,89	B.D.I ( 26,85% ) 0,24
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 1,13

Concreto sem De Bocas De Coroamento E Vigas Baldrame, Fck 30 Mpa, Com Uso De Bomba ? Lançamento, Adensamento E Acabamento. h M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PERFURADO	h	0,363000	16,64	6,04
SERVIÇO	h	0,544000	12,02	6,54

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.588.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343  
 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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	h.improd.	0,093000	0,42	0,04
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	h.prod.	0,088000	1,60	0,14
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP= 100-120MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m3	1,150000	325,10	373,87

Total Mão de Obra sem Encargos) : 6,81				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 5,77				
Total Mão de Obra com Encargos) : 12,58				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 373,87				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,18				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>386,63</b>
			<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>103,81</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>490,44</b>

Concreto sem De Sapatas. Fck 30 Mpa, Com Uso De Bomba ? Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af\_11/2016

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,493000	16,64	8,20
SERVEENTE	h	0,740000	12,02	8,89
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	h.improd.	0,126000	0,42	0,05
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	h.prod.	0,120000	1,60	0,19
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP= 100-120MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m3	1,150000	325,10	373,87

Total Mão de Obra sem Encargos) : 9,25				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 7,84				
Total Mão de Obra com Encargos) : 17,09				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 373,87				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,24				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>391,20</b>
			<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>105,04</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>496,24</b>

Concreto sem De Vigas E Lajes, Fck=20 Mpa, Para Lajes Maciças Ou Nervuradas Com Uso De Bomba Em Edificação Com Área Média De Laje Maior Que 20 M² - Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af\_12/2015

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPENTEIRO DE FORMAS	h	0,085000	16,64	1,41
PEDREIRO	h	0,512000	16,64	8,52
SERVEENTE	h	0,586000	12,02	7,04
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_05/2015	h.improd.	0,127000	0,42	0,05
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	h.prod.	0,044000	1,60	0,07
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP= 100-120MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m3	1,103000	306,07	337,60

Total Mão de Obra sem Encargos) : 9,18				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 7,79				
Total Mão de Obra com Encargos) : 16,97				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 337,60				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,12				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>354,69</b>
			<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>95,23</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>449,92</b>

Concreto Armado Fck= 25Mpa; Incluindo Preparo, Lançamento E Adensamento

M³

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,363000	16,64	6,04
SERVEENTE	h	0,544000	12,02	6,54
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	h.improd.	0,093000	0,42	0,04

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

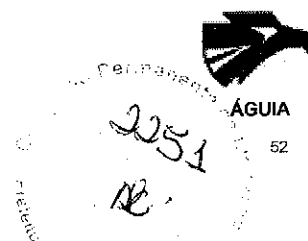
REP.LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343  
 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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	h.prod.	0,088000	1,60	0,14
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m3	1,150000	325,10	373,87

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,81				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 5,77				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,58				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 373,87				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,18				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>386,63</b>
		<b>B.D.I ( 26,85% )</b>		<b>103,81</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>490,44</b>

Concreto Bombeado Fck= 25Mpa; Incluindo Preparo, Lançamento E Adensamento

M³

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE FORMAS	h	0,199000	16,64	3,31
PEDREIRO	h	0,199000	16,64	3,31
SERVELENTE	h	1,192000	12,02	14,33
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	h.improd.	0,131000	0,42	0,06
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	h.prod.	0,068000	1,60	0,11
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m3	1,103000	316,44	349,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,33				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 9,62				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,95				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 349,03				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,17				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>370,15</b>
		<b>B.D.I ( 26,85% )</b>		<b>99,39</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>469,54</b>

CONCRETO CÍCLÍFICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,000000	16,64	33,28
SERVELENTE	h	16,000000	12,02	192,32
AREIA MÉDIA	m3	0,646200	67,50	43,62
BETONEIRA ELÉTRICA 660L (CHP)	h	0,499800	22,31	11,15
BRITA	m3	0,585200	76,19	44,59
CIMENTO PORTLAND	Kg	196,000000	0,56	109,76
PEDRA DE MÃO (SACHÃO)	m3	0,400000	66,06	26,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 122,04				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 103,56				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 225,60				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 235,54				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>461,14</b>
		<b>B.D.I ( 26,85% )</b>		<b>123,82</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>584,96</b>

CONCRETO FCK 10MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF\_07/2018

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVELENTE	h	2,030000	12,02	24,40
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	h.improd.	0,620000	1,28	0,79
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	h.prod.	0,660000	4,10	2,71
OPERADOR DA BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	h	1,280000	15,84	20,28

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.088-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343  
 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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE. TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



## COMPLEMENTARES

AREIA MÉDIA	m3	0,761000	67,50	51,37
CIMENTO PORTLAND	Kg	325,160000	0,56	182,09
PEDRA BRITADA Nº 1 (3,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,591000	78,28	46,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,20				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 11,20				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,40				
Total (Materia/Equipamento/Transporte) : 279,72				
Total (Serviços Auxiliares) : 23,78				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>			<b>327,90</b>	
			<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>88,04</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>			<b>415,94</b>	

## CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVIÇO	h	1,980000	12,02	23,80
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO BÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	h.improd.	0,610000	1,28	0,78
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO BÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	h.prod.	0,640000	4,10	2,62
OPERAÇÃO DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,250000	15,84	19,80
AREIA MÉDIA	m3	0,727000	67,50	49,07
CIMENTO PORTLAND	Kg	364,940000	0,56	204,37
PEDRA BRITADA Nº 1 (3,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,597000	78,28	46,73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,88				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 10,92				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 23,80				
Total (Materia/Equipamento/Transporte) : 300,17				
Total (Serviços Auxiliares) : 23,20				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>			<b>347,17</b>	
			<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>93,22</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>			<b>440,39</b>	

## CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVIÇO	h	1,960000	12,02	23,56
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO BÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	h.improd.	0,610000	1,28	0,78
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO BÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	h.prod.	0,640000	4,10	2,62
OPERAÇÃO DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,240000	15,84	19,64
AREIA MÉDIA	m3	0,712000	67,50	48,06
CIMENTO PORTLAND	Kg	391,170000	0,56	219,06
PEDRA BRITADA Nº 1 (3,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,592700	78,28	46,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,75				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 10,81				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 23,56				
Total (Materia/Equipamento/Transporte) : 313,52				
Total (Serviços Auxiliares) : 23,04				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>			<b>360,12</b>	
			<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>96,69</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>			<b>456,81</b>	

## CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_07/2016 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVIÇO	h	10,000000	12,02	120,20

ÁGUA 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

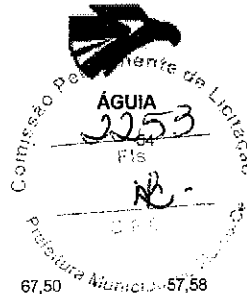
AV. SANTOS DUMONT, 1343  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0



# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



AREIA MÉDIA	m3	0,853000	67,50	57,58
CIMENTO PORTLAND	Kg	218,650000	0,56	122,44
PEDRA BRANCA Nº 1 (3,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,596000	78,28	46,65

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 65,03			
Encargos Sociais ( 84,85% ) 55,17			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 120,20	Total do Serviço (sem BDI) :		346,87
Total (Materiais/Equipamento/Transporte) : 226,67	B.D.I ( 26,85% )		93,13
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :		440,00

CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF\_07/2016 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEIÇO	h	2,110000	12,02	25,36
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.	0,650000	1,28	0,83
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.	0,690000	4,10	2,83
OPERAÇÃO DA BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,330000	15,84	21,07
AREIA MÉDIA	m3	0,832000	67,50	56,16
CIMENTO PORTLAND	Kg	213,450000	0,56	119,53
PEDRA BRANCA Nº 1 (3,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,582000	78,28	45,56

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,72			
Encargos Sociais ( 84,85% ) 11,64			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 25,36	Total do Serviço (sem BDI) :		271,34
Total (Materiais/Equipamento/Transporte) : 221,25	B.D.I ( 26,85% )		72,85
Total (Serviços Auxiliares) : 24,73	Total do Serviço (com BDI) :		344,19

CONCRETO PAVIMENTO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEIÇO	h	6,000000	12,02	72,12
AREIA MÉDIA	m3	0,887200	67,50	59,89
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	294,000000	0,56	164,64
PEDREIRO	m3	0,836000	73,90	61,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 39,02			
Encargos Sociais ( 84,85% ) 33,10			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 72,12	Total do Serviço (sem BDI) :		374,36
Total (Materiais/Equipamento/Transporte) : 302,24	B.D.I ( 26,85% )		100,52
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :		474,88

CONCRETO PAVIMENTO FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEIÇO	h	6,000000	12,02	72,12
AREIA MÉDIA	m3	0,866800	67,50	58,51
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	320,000000	0,56	179,20
PEDREIRO	m3	0,836000	73,90	61,78

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

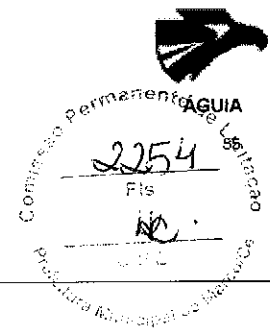
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-80 RG 90002050830 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343  
 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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE, TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 39,02	Total do Serviço (sem BDI) :	387,54
Encargos Sociais ( 84,85% ) 33,10	B.D.I ( 26,85% )	104,05
Total (Mão de Obra com Encargos) : 72,12	Total do Serviço (com BDI) :	491,59
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 315,42		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

## CONCRETO DIM 22P, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEITE	h	6,000000	12,02	72,12
ÁREA DE FUND. EXTRAÇÃO	m3	0,919700	7,46	6,86
BRITA, REDUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m3	0,836000	78,18	65,36
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	h	0,000000	20,78	0,00
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	h	1,000000	26,41	26,41
CIMENTO PORTLAND	Kg	254,000000	0,56	142,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 39,02	Total do Serviço (sem BDI) :	312,99
Encargos Sociais ( 84,85% ) 33,10	B.D.I ( 26,85% )	84,04
Total (Mão de Obra com Encargos) : 72,12	Total do Serviço (com BDI) :	397,03
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 168,65		
Total (Serviços Auxiliares) : 72,22		

## Concreto para Estrutura Fck=25Mpa, incluindo Preparo, Lançamento E Adensamento

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE FORMAS	h	0,174000	16,64	2,90
PEDREIRO	h	0,174000	16,64	2,90
SERVEITE	h	1,045000	12,02	12,56
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 1 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	h.improd.	0,118000	0,42	0,05
VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 1 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	h.prod.	0,056000	1,60	0,09
CONCRETO ARMADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLURRY PUMP 1000 LITROS. INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m3	1,103000	316,44	349,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,93	Total do Serviço (sem BDI) :	367,53
Encargos Sociais ( 84,85% ) 8,43	B.D.I ( 26,85% )	98,68
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,36	Total do Serviço (com BDI) :	466,21
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 349,03		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,14		

## CONDUTA DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,288900	14,79	4,27
ELETRICISTA	h	0,288900	16,64	4,81
BUCKA DE NYLON 6 EN TUBA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA INTERNA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	2,000000	0,31	0,62
CONDUTA DE PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	un	1,000000	7,09	7,09

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT, 1343  
 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

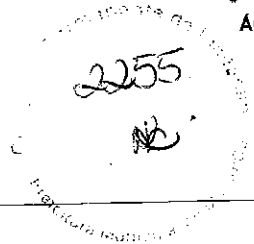
TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEPEL, TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



ÁGUA

56



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,91	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 4,17	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,08	
Total (Materiais/Equipamento/Transporte) : 7,71	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>16,79</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>4,51</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>21,30</b>

CONDUTETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E UN  
INSTALAÇÃO AF\_11/2016

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,095200	14,79	1,41
ELETRICISTA	h	0,095200	16,64	1,58
CONDUTETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	un	1,000000	7,81	7,81

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,62	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 1,37	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,99	
Total (Materiais/Equipamento/Transporte) : 7,81	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>10,80</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>2,90</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>13,70</b>

Condutor De Cabre Unipolar, Isolação Em Pvc/70°C, Camada De Proteção Em Pvc, Não Propagador De Chamas, Classe De Tensão 750V, Encrocamento Classe 5, Flexível, Com As Seguintes Seções Nominais: #1,5 Mm<sup>2</sup> M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,024000	14,79	0,35
ELETRICISTA	h	0,024000	16,64	0,40
CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1.5 MM2	m	1,180000	1,08	1,27
FITA SOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	5,18	0,05

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,41	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,34	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,75	
Total (Materiais/Equipamento/Transporte) : 1,32	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>2,07</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>0,56</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>2,63</b>

Condutor De Cabre Unipolar, Isolação Em Pvc/70°C, Camada De Proteção Em Pvc, Não Propagador De Chamas, Classe De Tensão 750V, Encrocamento Classe 5, Flexível, Com As Seguintes Seções Nominais: #150 Mm<sup>2</sup> M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,179000	14,79	2,65
ELETRICISTA	h	0,179000	16,64	2,98
CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 150 MM2	m	1,015000	110,39	112,05
FITA SOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	5,18	0,05

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,05	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 2,58	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,63	
Total (Materiais/Equipamento/Transporte) : 112,10	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>117,73</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>31,61</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>149,34</b>

Condutor De Cabre Unipolar, Isolação Em Pvc/70°C, Camada De Proteção Em Pvc, Não Propagador De Chamas, Classe De Tensão 750V, Encrocamento Classe 5, Flexível, Com As Seguintes Seções Nominais: #2,5 Mm<sup>2</sup> M

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

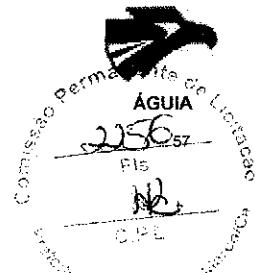
REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90602050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 134  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5677  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,030000	14,79	0,44
ELETRICISTA	h	0,030000	16,64	0,50
CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	m	1,190000	1,72	2,05
FITA ISOLANTE RESINA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	5,18	0,05
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,51				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,43				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,94				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,10				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				3,04
B.D.I ( 26,85% )				0,82
Total do Serviço (com BDI) :				3,86

Condutor De Cobre Unipolar, Isolação Em Pvc/73°C, Camada De Proteção Em Pvc, Não Propagador De Chamas, Classe De Tensão 750V, Encorçoamento Classe 5, Flexível, Com As Seguintes Seções Nominais: #25 Mm<sup>2</sup>

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,064000	14,79	0,95
ELETRICISTA	h	0,064000	16,64	1,06
CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	m	1,015000	13,62	13,82
FITA ISOLANTE RESINA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	5,18	0,05
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,09				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,92				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,01				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,87				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				15,88
B.D.I ( 26,85% )				4,26
Total do Serviço (com BDI) :				20,14

Condutor De Cobre Unipolar, Isolação Em Pvc/70°C, Camada De Proteção Em Pvc, Não Propagador De Chamas, Classe De Tensão 750V, Encorçoamento Classe 5, Flexível, Com As Seguintes Seções Nominais: #50 Mm<sup>2</sup>

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,087000	14,79	1,29
ELETRICISTA	h	0,087000	16,64	1,45
CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	m	1,015000	26,26	26,65
FITA ISOLANTE RESINA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	5,18	0,05
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,48				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 1,26				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,74				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 26,70				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				29,44
B.D.I ( 26,85% )				7,90
Total do Serviço (com BDI) :				37,34

Condutor De Cobre Unipolar, Isolação Em Pvc/70°C, Camada De Proteção Em Pvc, Não Propagador De Chamas, Classe De Tensão 750V, Encorçoamento Classe 5, Flexível, Com As Seguintes Seções Nominais: #95 Mm<sup>2</sup>

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,128000	14,79	1,89
ELETRICISTA	h	0,128000	16,64	2,13
CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2	m	1,015000	49,14	49,88
FITA ISOLANTE RESINA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	5,18	0,05

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

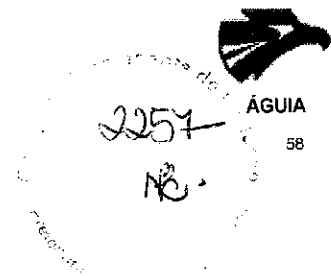
REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-50 RG 90002050830 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343  
 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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE. TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,17	Total do Serviço (sem BDI) :	53,95
Encargos Sociais ( 84,85% ) 1,85	B.D.I ( 26,85% )	14,49
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,02	Total do Serviço (com BDI) :	68,44
Total (Materiais/Equipamento/Transporte) : 49,93		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

## Conexão em bronze estanhado

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,216400	14,79	3,20
ELETRICISTA	h	0,216400	16,64	3,60
PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM - COMPRIMENTO 45 MM	un	2,000000	0,18	0,36
SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	un	1,000000	3,48	3,48

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,68	Total do Serviço (sem BDI) :	10,64
Encargos Sociais ( 84,85% ) 3,12	B.D.I ( 26,85% )	2,86
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,80	Total do Serviço (com BDI) :	13,50
Total (Materiais/Equipamento/Transporte) : 3,84		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

## Conector Split-Bolt 9/16x35mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,150000	14,79	2,22
CONECTOR SPLIT-BOLT 9/16x35MM2	un	1,000000	8,52	8,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,20	Total do Serviço (sem BDI) :	10,74
Encargos Sociais ( 84,85% ) 1,02	B.D.I ( 26,85% )	2,88
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,22	Total do Serviço (com BDI) :	13,62
Total (Materiais/Equipamento/Transporte) : 8,52		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

## Conjunto De Materiais Para Bandeiras Em Ferro Galvanizado E Plataforma De Concreto

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE VILADOR	h	2,340000	14,79	34,61
AJUDANTE DE PINTOR	h	3,500000	14,79	51,77
ARMADOR	h	2,340000	16,64	38,94
CARPINTEIRO	h	3,500000	16,64	58,24
CARPINTEIRO AUXILIAR	h	3,500000	14,79	51,77
LADRIÇA	h	5,500000	16,64	91,52
PEDEREIRO	h	1,910000	16,64	31,78
SERVELETA	h	12,500000	12,02	150,25
ACAO CAÇA	Kg	33,500000	9,79	327,97
ARAME LIGADO Nº 8 BWG	Kg	0,590000	10,05	5,93
AREIA BRANCA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,500000	14,72	7,36
BRIÇA	m3	0,160000	76,19	12,19
CALHEIRADA	Kg	7,280000	1,10	8,01
CHAVE DE TORÇÃO PLÁSTICO 12MM (1,22 X 2,44M)	m2	3,300000	29,57	97,58
CIMENTO PORTLAND	Kg	112,000000	0,58	62,72
DESMOBANTE PARA TINTAS	l	1,800000	7,35	13,23
ELETRICISTA	Kg	0,850000	18,19	15,46

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

AV. SANTOS DUMONT, 1343  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.886.098-79  
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



ESMALTE BRANCO	l	1,100000	24,99	27,49
LADRILHO REPALEJO DE UMA COR	m2	4,350000	50,90	221,42
LIXA PARA REPRO	un	2,100000	1,69	3,55
MÁQUINA DE SOLDAR (CHP)	h	0,850000	0,06	0,05
PEDREIRO	m3	0,380000	73,90	28,08
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,450000	13,80	6,21
SARRIFO DE FERR	m	2,250000	4,74	10,67
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	m	11,000000	88,14	969,54
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3)	m	10,500000	118,61	1.245,41
ZARCÃO	l	0,850000	22,58	19,19

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 275,29	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 233,59	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 508,88	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3.112,06	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>3.620,94</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>972,22</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>4.593,16</b>

Contraste de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,430000	16,64	7,16
SERVEIRO	h	0,165000	12,02	1,98
ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAFIJO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,043100	428,93	18,49
ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	l	0,435000	10,62	4,62
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,500000	0,56	0,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,94	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 4,20	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,14	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,90	
Total (Serviços Auxiliares) : 18,49	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>32,53</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>8,73</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>41,26</b>

Contraste de Concreto Não-Estrutural, Espessura 3Cm E Preparo Mecânico

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,430000	16,64	7,16
SERVEIRO	h	0,165000	12,02	1,98
ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAFIJO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,043100	428,93	18,49
ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	l	0,435000	10,62	4,62
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,500000	0,56	0,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,94	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 4,20	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,14	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,90	
Total (Serviços Auxiliares) : 18,49	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>32,53</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>8,73</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>41,26</b>

Contraste Dupla Atirax Em Aço Inox 1 1/2"

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONITOR	h	0,600000	16,64	9,98
SERVEIRO	h	0,550000	12,02	6,61
BASE E REVESTIMENTO PARA PARAFUSOS	un	0,600000	36,00	21,60

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 93002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343  
 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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Mº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	un	0,600000	24,15	14,49
TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	m	2,000000	178,02	356,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,97				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 7,62				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,59			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>408,72</b>
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 392,13			<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>109,74</b>
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>518,46</b>

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. KG  
AF\_12701E

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,001800	14,79	0,03
ARMADOR	h	0,012500	16,64	0,21
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Kg	1,110000	8,45	9,38

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,13				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,11				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,24			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>9,62</b>
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,38			<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>2,58</b>
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>12,20</b>

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. KG  
AF\_12702E

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,001000	14,79	0,01
ARMADOR	h	0,007000	16,64	0,12
ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	Kg	1,110000	7,05	7,83

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,07				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,06				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,13			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>7,96</b>
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,83			<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>2,14</b>
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>10,10</b>

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. KG  
AF\_12703E

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,005900	14,79	0,09
ARMADOR	h	0,042000	16,64	0,70
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Kg	1,070000	9,02	9,65

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,43				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,36				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,79			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>10,44</b>
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,65			<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>2,80</b>
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>13,24</b>

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. KG  
AF\_12704E

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
------	---------	------------	----------------	---------------

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

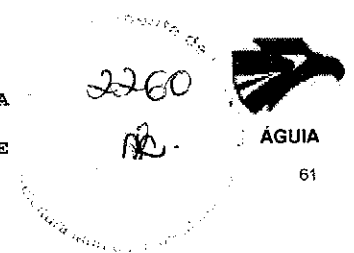
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.588.098-79  
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343  
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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE, TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,003200	14,79	0,05
ARMADOR	h	0,022400	16,64	0,37
ACO CA-60 4,2 MM, VERGALHAO	Kg	1,110000	8,90	9,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,23				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,19				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,42				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,88				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>10,30</b>
			<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>2,77</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>13,07</b>

CORTES DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015 KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,013100	14,79	0,19
ARMADOR	h	0,093300	16,64	1,55
ACO CA-60 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Kg	1,070000	7,89	8,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,94				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,80				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,74				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,44				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>10,18</b>
			<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>2,73</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>12,91</b>

CORTES DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,010800	14,79	0,16
ARMADOR	h	0,076900	16,64	1,28
ACO CA-60 5,0 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Kg	1,070000	7,89	8,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,78				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,66				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,44				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,44				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>9,88</b>
			<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>2,65</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>12,53</b>

Cotovelos De Aço Galvanizado Ø 3/4" UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,173000	28,73	4,97
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,173000	16,64	2,88
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,008000	11,05	0,09
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,002000	27,80	0,06
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	un	1,000000	4,40	4,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,25				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 3,60				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,85				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,55				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>12,40</b>
			<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>3,33</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>15,73</b>

Cuba De Embutir Em Aço Inoxidável Completa, Dimensões 40X34X17Cm UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HÉTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.355/0001-60 ENGENHEIRO CIVIL  
 RG 90002050930 SSPCE  
 RNP 0601023234

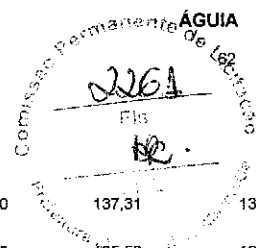
AV. SANTOS DUMONT, 1343  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 05.412.365-0



## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUINELA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE, MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	137,31	137,31
SIFÃO DO TIPO CAIFRADA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	135,59	135,59
VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	48,06	48,06

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais : 34,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 320,96	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>320,96</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>86,18</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>407,14</b>

Cuba De Embutir Civil Em Louca Branca

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MARMOREISTA GRANITEIRO	h	0,845800	16,64	14,07
SERVEITE	h	0,266500	12,02	3,20
LAVATOR/DONDA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO 50 X 35 CM	un	1,000000	86,54	86,54
MASSA ELASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Kg	0,527100	32,63	17,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,34	
Encargos Sociais : 34,85% ) 7,93	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,27	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 103,74	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>121,01</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>32,49</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>153,50</b>

CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MARMOREISTA GRANITEIRO	h	0,477400	16,64	7,94
SERVEITE	h	0,150400	12,02	1,81
CUBA AÇO INOXIDÁVEL 304 DE EMBUTIR COM VALVULA 3/1/2", DE 46 X 30 X 12 CM	un	1,000000	117,86	117,86
MASSA ELASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Kg	0,297400	32,63	9,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,27	
Encargos Sociais : 34,85% ) 4,48	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,75	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 127,56	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>137,31</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>36,87</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>174,18</b>

Cuba De Embutir Completa, Dimensões 50X40X30Cm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	137,31	137,31
SIFÃO DO TIPO CAIFRADA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	135,59	135,59
VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	48,06	48,06

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais : 34,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 320,96	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>320,96</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>86,18</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>407,14</b>

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

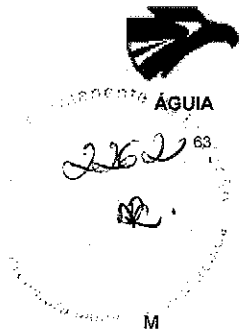
REP LEGAL FRANCISCO HELLOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.365/0001-60 R.G. 90002050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 06D1023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.365/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



Cumeeira Com Telha Cerâmica Emboçada Com Argamassa Traço 1:2:8

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVIÇO	h	0,209000	12,02	2,51
TELHA CERÁMICA	h	0,164000	16,64	2,73
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇAMASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO DO MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	m3	0,011700	360,91	4,22
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 125 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	h.improd.	0,008700	18,84	0,16
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 125 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	h.prod.	0,006300	19,68	0,12
CUMEEIRA PARA TELHA CERÁMICA, COMPRIMENTO DE 41* CM, RENDIMENTO DE 3* TELHAS/M²	un	3,000000	2,16	6,48
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,83				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 2,41				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,24				Total do Serviço (sem BDI) : 16,22
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,48				B.D.I ( 26,85% ) 4,36
Total (Serviços Auxiliares) : 4,50				Total do Serviço (com BDI) : 20,58

Cumeeira para telha metálica trapezoidal

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTAGEM	h	0,200000	16,64	3,33
SERVIÇO	h	0,200000	12,02	2,40
GANCIO LOMIPOROS E ARRUELA	un	3,000000	1,82	5,46
TELHA DE ALUMÍNIO	Kg	1,420000	30,12	42,77
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,10				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 2,63				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,73				Total do Serviço (sem BDI) : 53,96
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 48,23				B.D.I ( 26,85% ) 14,49
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				Total do Serviço (com BDI) : 68,45

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,007900	14,79	0,12
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,06				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,06				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,12				Total do Serviço (sem BDI) : 0,12
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				B.D.I ( 26,85% ) 0,03
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				Total do Serviço (com BDI) : 0,15

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO AUXILIAR	h	0,010200	14,79	0,15

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, 1343  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

# Comparações de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE, TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



ÁGUA

Comissão Permanente de Licitação  
2263  
Fls.  
NB

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,08	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,07	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,15	Total do Serviço (sem BDI) : 0,15
Total (Materia/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 0,04
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,19

## CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	h	0,007900	14,79	0,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,06	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,06	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,12	Total do Serviço (sem BDI) : 0,12
Total (Materia/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 0,03
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,15

## CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE ESPECIALIZADO	h	0,007900	14,79	0,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,06	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,06	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,12	Total do Serviço (sem BDI) : 0,12
Total (Materia/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 0,03
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,15

## CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR	h	0,007900	16,64	0,13

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,07	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,06	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,13	Total do Serviço (sem BDI) : 0,13
Total (Materia/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 0,03
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,16

## CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	0,025700	14,79	0,38

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,21	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,17	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,38	Total do Serviço (sem BDI) : 0,38
Total (Materia/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 0,10
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,48

## CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

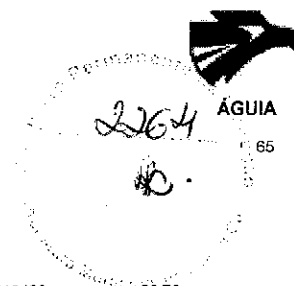
REP. LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343  
 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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA PISCINA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO h 0,012400 28,73 0,36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,19	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,17	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,36	Total do Serviço (sem BDI) : 0,36
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 0,10
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,46

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AZULEJISTA OU LADRILHISTA	h	0,010200	16,64	0,17

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,09	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,08	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,17	Total do Serviço (sem BDI) : 0,17
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 0,05
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,22

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	h	0,010200	16,64	0,17

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,09	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,08	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,17	Total do Serviço (sem BDI) : 0,17
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 0,05
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,22

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE FÓRMAS	h	0,007900	16,64	0,13

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,07	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,06	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,13	Total do Serviço (sem BDI) : 0,13
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 0,03
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,16

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	0,025700	16,64	0,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,23	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,20	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,43	Total do Serviço (sem BDI) : 0,43
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 0,12
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,55

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,012400	28,73	0,36

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

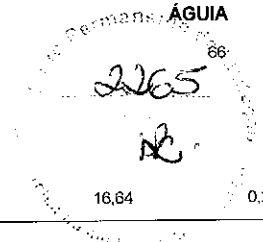
AV. SANTOS DUMONT, 1343  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0

REP LEGAL FRANCISCO BEITOR MOURÃO NETO CPF 078.568.098-78  
CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE, TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



ENCAMADOUR COM BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,012400	16,64	0,21
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,11 Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,10 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,21 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,21
			B.D.I ( 26,85% )	0,06
			Total do Serviço (com BDI) :	0,27

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					H
Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial	
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	h	0,010200	164,37	1,68	
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,91 Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,77 Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,68 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00					
			Total do Serviço (sem BDI) :	1,68	
			B.D.I ( 26,85% )	0,45	
			Total do Serviço (com BDI) :	2,13	

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					H
Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial	
JARDINEIRO	h	0,003500	16,64	0,06	
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,03 Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,03 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,06 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00					
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,06	
			B.D.I ( 26,85% )	0,02	
			Total do Serviço (com BDI) :	0,08	

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					H
Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial	
MARMORISTA - GRANITEIRO	h	0,010200	16,64	0,17	
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,09 Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,08 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,17 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00					
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,17	
			B.D.I ( 26,85% )	0,05	
			Total do Serviço (com BDI) :	0,22	

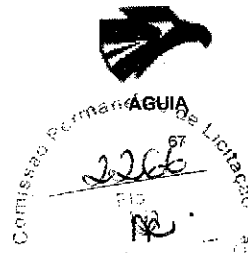
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					h
Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial	
INSTALADOR DE TUBULAÇÕES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	h	0,010200	16,64	0,17	
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,09 Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,08 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,17 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00					
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,17	
			B.D.I ( 26,85% )	0,05	
			Total do Serviço (com BDI) :	0,22	

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					H
ÁGUA 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, 1343 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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS	h	0,007900	16,64	0,13

Total Mão de Obra sem Encargos) : 0,07				
Encargos Sociais ( 24,35% ) 0,06				
Total Mão de Obra com Encargos) : 0,13				
Total Materiais/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>0,13</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>				<b>0,03</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>0,16</b>

## CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	h	0,003500	16,64	0,06

Total Mão de Obra sem Encargos) : 0,03				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,03				
Total Mão de Obra com Encargos) : 0,06				
Total Materiais/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>0,06</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>				<b>0,02</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>0,08</b>

## CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	0,003500	16,64	0,06

Total Mão de Obra sem Encargos) : 0,03				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,03				
Total Mão de Obra com Encargos) : 0,06				
Total Materiais/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>0,06</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>				<b>0,02</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>0,08</b>

## CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	h	0,005700	11,10	0,06

Total Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00				
Total Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total Materiais/Equipamento/Transporte) : 0,06				
Total Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>0,06</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>				<b>0,02</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>0,08</b>

## CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	h	0,005700	16,64	0,09

Total Mão de Obra sem Encargos) : 0,05				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,04				
Total Mão de Obra com Encargos) : 0,09				
Total Materiais/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>0,09</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>				<b>0,02</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>0,11</b>

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

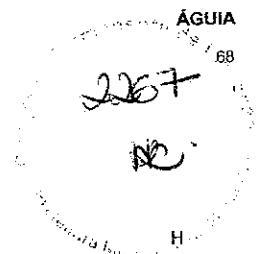
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 80002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0631023234

AV. SANTOS DUMONT, 134  
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.567  
 CEP 80.150-1 - FORTALEZA-C  
 CNPJ 12.049.385/0001-6  
 CGF 06.412.365

**Composição de Preço**

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUILÓMETRO COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Mº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	h	0,007900	18,49	0,15
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,08 Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,07 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,15 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,15
B.D.I ( 26,85% )				0,04
Total do Serviço (com BDI) :				0,19

**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	h	0,011300	18,49	0,21
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,11 Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,10 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,21 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,21
B.D.I ( 26,85% )				0,06
Total do Serviço (com BDI) :				0,27

**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE GUINDASTE	h	0,011300	18,49	0,21
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,11 Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,10 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,21 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,21
B.D.I ( 26,85% )				0,06
Total do Serviço (com BDI) :				0,27

**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	h	0,007900	18,49	0,15
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,08 Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,07 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,15 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,15
B.D.I ( 26,85% )				0,04
Total do Serviço (com BDI) :				0,19

**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	h	0,005700	18,49	0,11

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, 1343  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.385-0

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



AGÜIA

2268

NE

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,06	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,05	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,11	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>0,11</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>0,03</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>0,14</b>

## CURSOS DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
JATISTA	h	0,007900	16,64	0,13

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,07	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,06	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,13	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>0,13</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>0,03</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>0,16</b>

## CURSOS DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,014600	16,64	0,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,13	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,11	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,24	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>0,24</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>0,06</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>0,30</b>

## CURSOS DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,010200	16,64	0,17

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,09	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,08	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,17	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>0,17</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>0,05</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>0,22</b>

## CURSOS DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,014600	12,02	0,18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,10	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,08	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,18	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>0,18</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>0,05</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>0,23</b>

## CURSOS DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SOLDADOR	h	0,007900	16,64	0,13

AGÜIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.585.038-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CÍVIL RNP 0501623234

AV. SANTOS DUMONT, 134  
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-6  
 CGF 06.412.365



# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CELESTE, TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



Agência Permanente de Licitação  
2269  
787

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,07	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,06	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,13	Total do Serviço (sem BDI) : 0,13
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 0,03
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,16

## CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TELHADISTA	h	0,007900	16,64	0,13

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,07	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,06	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,13	Total do Serviço (sem BDI) : 0,13
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 0,03
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,16

## CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIDRACEIRO	h	0,010200	16,64	0,17

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,09	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,08	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,17	Total do Serviço (sem BDI) : 0,17
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 0,05
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,22

## CURVA DE GRAD PARA FLETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDA DE MANO DE OBRA	h	0,215000	14,79	3,18
ELETRICISTA	h	0,215000	16,64	3,58
CURVA DE GRAD LONGA DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	un	1,000000	1,93	1,93

Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,66	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 3,10	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,76	Total do Serviço (sem BDI) : 8,69
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,93	B.D.I ( 26,85% ) 2,33
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 11,02

## CURVA DE GRAD PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDA DE MANO DE OBRA	h	0,160000	14,79	2,37
ELETRICISTA	h	0,160000	16,64	2,66
CURVA DE GRAD LONGA DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	un	1,000000	1,95	1,95

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.088-79  
CNPJ: 12.049.385/0001-90 - RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 134  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.567  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C  
CNPJ 12.049.385/0001-6  
CGF 06.412.365

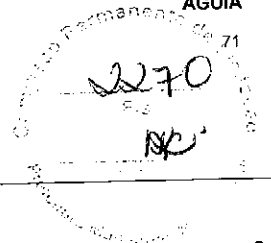
# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEL., TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



ÁGUA



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,72	
Encargos Sociais ( 84,35% ) 2,31	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,03	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,95	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>6,98</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>1,87</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>8,85</b>

CURVA CURTA 50 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAN DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,250000	28,73	7,18
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,250000	16,64	4,16
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	1,000000	2,64	2,64
CURVA PVC CURTA 50 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	18,04	18,04
PASTA DE ENFITRANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACCESÓRIOS E OUTROS) ( DE 400*G)	un	0,046000	18,52	0,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,13	
Encargos Sociais ( 84,35% ) 5,21	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,34	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 21,53	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>32,87</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>8,83</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>41,70</b>

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS S/ REAPROVEITAMENTO M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEGREIRO	h	0,300000	16,64	4,99
SERVENTE	h	3,000000	12,02	36,06

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,21	
Encargos Sociais ( 84,35% ) 18,84	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 41,05	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>41,05</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>11,02</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>52,07</b>

Disjuntor Monopolar Tipo Din Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação. Af\_10/2020 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,035000	14,79	0,52
ELETRICISTA	h	0,035000	16,64	0,58
DISJUNTOR TIPO DINIQC MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	un	1,000000	7,24	7,24
TERMINAL DE COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPLEMENTO PARA PAF AFUSO DE FIXACAO M5	un	1,000000	0,92	0,92

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,60	
Encargos Sociais ( 84,35% ) 0,50	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,10	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,16	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>9,26</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>2,49</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>11,75</b>

Disjuntor Monopolar Tipo Din Corrente Nominal De 25A - Fornecimento E Instalação. Af\_10/2020 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,066000	14,79	0,98

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

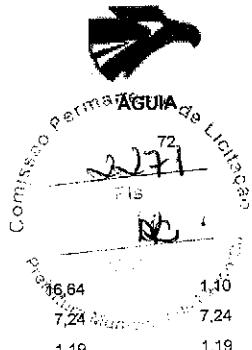
REP.LEGAL.FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 134  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5671  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C  
 CNPJ 12.049.385/0001-6  
 CGF 06.412.365

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



ELETRICISTA	h	0,066000	16,64	1,10
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	un	1,000000	7,24	7,24
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	1,000000	1,19	1,19

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,13				
Encargos Sociais ( 84,85% ) : 0,95				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,08				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,43				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>10,51</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>				<b>2,82</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>13,33</b>

Disjuntor Monopolar Tipo Din Corrente Nominal De 32A - Fornecimento E Instalação. Af\_10/2020

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,091000	14,79	1,35
ELETRICISTA	h	0,091000	16,64	1,51
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	un	1,000000	7,24	7,24
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	un	1,000000	1,42	1,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,55				
Encargos Sociais ( 84,85% ) : 1,31				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,86				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,66				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>11,52</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>				<b>3,09</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>14,61</b>

Disjuntor Monopolar Tipo Din Corrente Nominal De 40A - Fornecimento E Instalação. Af\_10/2020

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,135000	14,79	2,00
ELETRICISTA	h	0,135000	16,64	2,25
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	un	1,000000	10,80	10,80
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	un	1,000000	1,54	1,54

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,30				
Encargos Sociais ( 84,85% ) : 1,95				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,25				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,34				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>16,59</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>				<b>4,45</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>21,04</b>

Disjuntor Termomagnético Bipolar 10 A - 4.5 Ka

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	0,150000	16,64	2,50
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC BIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA 415 V	un	1,000000	55,10	55,10

Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,35				
Encargos Sociais ( 84,85% ) : 1,15				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,50				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 55,10				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>57,60</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>				<b>15,47</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>73,07</b>

Disjuntor Termomagnético Bipolar 40 A - 4.5 Ka

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

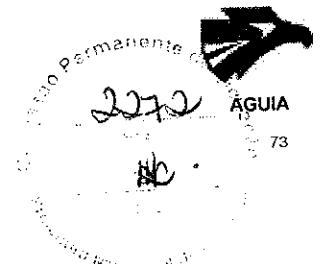
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.088-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 900020506930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 134  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.3655

**Composições de Preço**

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CELI, TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	0,150000	16,64	2,50
DISJUNTOR TIPO NEMA BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	un	1,000000	55,10	55,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,35				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 1,15				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,50				
Total (Materiais/Equipamento/Transporte) : 55,10				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>57,60</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>				<b>15,47</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>73,07</b>

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	0,150000	16,64	2,50
DISJUNTOR TIPO NEMA BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	un	1,000000	55,10	55,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,35				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 1,15				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,50				
Total (Materiais/Equipamento/Transporte) : 55,10				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>57,60</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>				<b>15,47</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>73,07</b>

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	0,150000	16,64	2,50
DISJUNTOR TIPO NEMA BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	un	1,000000	55,10	55,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,35				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 1,15				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,50				
Total (Materiais/Equipamento/Transporte) : 55,10				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>57,60</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>				<b>15,47</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>73,07</b>

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	0,150000	16,64	2,50
DISJUNTOR TIPO NEMA BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	un	1,000000	55,10	55,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,35				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 1,15				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,50				
Total (Materiais/Equipamento/Transporte) : 55,10				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>57,60</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>				<b>15,47</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>73,07</b>

UN

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTA. ELÉTR.

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	0,125000	16,64	2,08
DISJUNTOR TIPO NEMA MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	un	1,000000	10,50	10,50

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

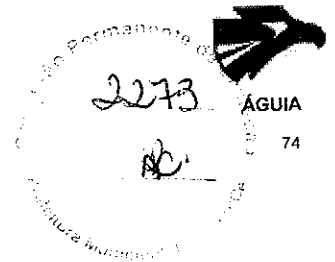
REF. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-7  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343  
 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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE, TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,13				
Encargos Sociais : 84,85% ) 0,95				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,08				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,50				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	12,58
			B.D.I ( 26,85% )	3,38
			Total do Serviço (com BDI) :	15,96

## Disjuntor Termomagnético Tripolar 200A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDADE DE ELETRICISTA	h	0,400000	14,79	5,92
ELETRICISTA	h	0,400000	16,64	6,66
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	un	1,000000	310,56	310,56

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,81				
Encargos Sociais : 84,35% ) 5,77				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,58				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 310,56				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	323,14
			B.D.I ( 26,85% )	86,76
			Total do Serviço (com BDI) :	409,90

## Dispenser Saboneteira, Melhoramentos Ou Equivalente

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCHAFETADOR DE TUBO DE FERRO HIDRAULICO	h	0,316200	16,64	5,26
SERVENTE	h	0,099600	12,02	1,20
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1000 ML	un	1,000000	52,90	52,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,49				
Encargos Sociais : 84,35% ) 2,97				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,46				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 52,90				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	59,36
			B.D.I ( 26,85% )	15,94
			Total do Serviço (com BDI) :	75,30

## Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	1,000000	52,73	52,73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais : 84,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 52,73				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	52,73
			B.D.I ( 26,85% )	14,16
			Total do Serviço (com BDI) :	66,89

## Dispositivo De Proteção Contra Surto

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,000000	118,98	118,98

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

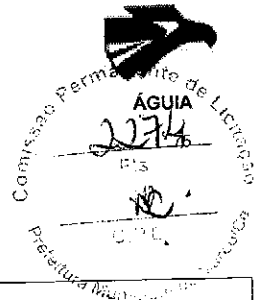
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-50 RG 80002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO/CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 134  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-4  
 CGF 06.412.365

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEI., TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 118,98	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>118,98</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>31,95</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>150,93</b>

Divisão De Bancos E Sanitários Em Granito Com Espessura De 2Cm Polido Assentado Com Argamassa Traço 1:4 M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRA	h	2,400000	16,64	39,94
SEPVENTE	h	4,800000	12,02	57,70
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,004000	74,72	0,30
CIMENTO BRANCO	Kg	0,700000	3,28	2,30
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,600000	0,56	0,90
DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA F=2cm	m2	1,000000	316,05	316,05
PERFIL ALUMINADO 1424X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Kg	1,300000	3,16	4,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 52,82	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 44,82	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 97,64	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 323,66	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>421,30</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>113,12</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>534,42</b>

Divisão De Bancos E Sanitários Em Granito Com Espessura De 2Cm Poligo, Assentado Com Argamassa 1:4 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRA	h	2,400000	16,64	39,94
SEPVENTE	h	4,800000	12,02	57,70
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,004000	74,72	0,30
CIMENTO BRANCO	Kg	0,700000	3,28	2,30
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,600000	0,56	0,90
DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA F=2cm	m2	1,000000	316,05	316,05
PERFIL ALUMINADO 1424X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Kg	1,300000	3,16	4,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 52,82	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 44,82	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 97,64	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 323,66	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>421,30</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>113,12</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>534,42</b>

Ducha Dependência Com Registro E Derivação, Deca Ou Equivalente UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDA DE MANEJO	h	0,500000	14,79	7,40
ENCAIXE DO TORÇOMESEIRO HIDRAULICO	h	0,500000	16,64	8,32
CHUVEIRO DE BARRA CROMADO 1/2"	un	1,000000	50,94	50,94
FITA DE VEDANTE	m	0,280000	0,28	0,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,50	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 7,22	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,72	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 51,02	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>66,74</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>17,92</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>84,66</b>

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.096-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 134  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.567  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C  
 CNPJ 12.049.385/0001-6  
 CGF 06.412.365-

# Composição de Preço

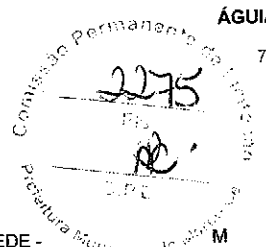
TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CELI, TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



ÁGUA

76



ELETRICIDADE FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,129000	14,79	1,91
ELETRICISTA	h	0,129000	16,64	2,15
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	m	1,017000	1,83	1,86

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,20				
Encargos Sociais ( 34,85% ) : 1,86				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,06				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,86				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>5,92</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>				<b>1,59</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>7,51</b>

M

Eletricidade flexível reforçada, Ø25mm (DN 3/4")

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,144000	14,79	2,13
ELETRICISTA	h	0,144000	16,64	2,40
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	m	1,017000	1,88	1,91

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,45				
Encargos Sociais ( 34,85% ) : 2,08				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,53				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,91				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>6,44</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>				<b>1,73</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>8,17</b>

M

Eletricidade PVC rígido reforçado, Ø32mm (DN 1")

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,164000	14,79	2,43
ELETRICISTA	h	0,164000	16,64	2,73
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	m	1,017000	3,20	3,25

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,79				
Encargos Sociais ( 34,85% ) : 2,37				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,16				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,25				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>8,41</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>				<b>2,26</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>10,67</b>

M

Eletricidade PVC rígido reforçado, Ø50mm (DN 1 1/2")

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,112000	14,79	1,66
ELETRICISTA	h	0,112000	16,64	1,86
ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	m	1,100000	8,00	8,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,90				
Encargos Sociais ( 34,85% ) : 1,62				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,52				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,80				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>12,32</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>				<b>3,31</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>15,63</b>

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

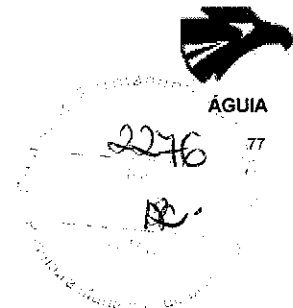
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 11.049.385/0001-60 ENGENHEIRO CIVIL  
 RG 90002050930 SSPCE RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 134  
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.567  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C  
 CNPJ 12.049.385/0001-6  
 CGF 06.412.365-

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



Eletroduto PVC rígido roscável, Ø60mm (DN 2")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,129000	14,79	1,91
ELETRICISTA	h	0,129000	16,64	2,15
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUIVA	m	1,100000	13,07	14,38
Total Mão de Obra sem Encargos) : 2,20				
Encargos Sociais ( 34,85% ) 1,86				
Total Mão de Obra com Encargos) : 4,06				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 14,38				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				18,44
B.D.I ( 26,85% )				4,95
Total do Serviço (com BDI) :				23,39

Eletroduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,171000	14,79	2,53
ELETRICISTA	h	0,171000	16,64	2,85
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUIVA	m	1,100000	23,92	26,31
Total Mão de Obra sem Encargos) : 2,91				
Encargos Sociais ( 34,85% ) 2,47				
Total Mão de Obra com Encargos) : 5,38				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 26,31				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				31,69
B.D.I ( 26,85% )				8,51
Total do Serviço (com BDI) :				40,20

ELFTRICITO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,065000	14,79	0,96
ELETRICISTA	h	0,065000	16,64	1,08
FIXAÇÃO DE TERMO HORIZONTAL DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGAIS, ACHOQUE OU GÊNECALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	1,000000	1,99	1,99
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUIVA	m	1,017000	2,81	2,86
Total Mão de Obra sem Encargos) : 1,10				
Encargos Sociais ( 34,85% ) 0,94				
Total Mão de Obra com Encargos) : 2,04				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,86				
Total (Serviços Auxiliares) : 1,99				
Total do Serviço (sem BDI) :				6,89
B.D.I ( 26,85% )				1,85
Total do Serviço (com BDI) :				8,74

ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015.

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,152000	14,79	2,25
ELETRICISTA	h	0,152000	16,64	2,53
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUIVA	m	1,017000	2,81	2,88

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

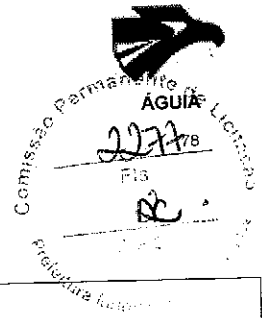
AV. SANTOS DUMONT, 1343  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0



# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,59	
Encargos Sociais ( 84,85% ) 2,19	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,78	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,86	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>7,64</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>2,05</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>9,69</b>

ELETRICIDADE RÍGIDA ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - M  
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,082000	14,79	1,21
ELETRICISTA	h	0,082000	16,64	1,36
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	1,000000	1,99	1,99
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	m	1,017000	3,50	3,56

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,39	
Encargos Sociais ( 84,95% ) 1,18	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,57	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,56	
Total (Serviços Auxiliares) : 1,99	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>8,12</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>2,18</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>10,30</b>

ELETRICIDADE RÍGIDA ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - M  
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,170000	14,79	2,51
ELETRICISTA	h	0,170000	16,64	2,83
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	m	1,017000	3,50	3,56

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,89	
Encargos Sociais ( 84,95% ) 2,45	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,34	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,56	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>8,90</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>2,39</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>11,29</b>

Emastamento de tintas brancas com massa PVA, 2 demãos M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,200000	14,79	2,96
PINTOR	h	0,300000	16,64	4,99
LIXA P/ FORTALEZA MASSA	un	0,400000	0,55	0,22
MASSA FORTALEZA P/ FASE DE PVA	Kg	0,700000	2,92	2,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,30	
Encargos Sociais ( 84,95% ) 3,65	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,95	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,26	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>10,21</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>2,74</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>12,95</b>

Emastamento de Pinturas brancas Com Massa Pva, 2 Demãos M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTO	h	0,334000	16,64	5,56

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 078.586.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

AV. SANTOS DUMONT, 134  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5671  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C  
CNPJ 12.049.385/0001-4  
CGF 06.412.385

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA PAREDE COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CELI, TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



ÁGUA

Comissão Permanente de Licitação  
 2278  
 Fio  
 12,02  
 18,41  
 0,40  
 1,00  
 4,49  
 0,04

SERVANTE	h	0,083000		
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	Galao	0,244000		
LIXA PARA MADEIRA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	un	0,100000		

Total Mão de Obra sem Encargos): 3,55			
Encargos Sociais ( 64,85% ) 3,01			
Total Mão de Obra com Encargos): 6,56			
Total Material/Equipamento/Transporte): 4,53			
Total Serviços Auxiliares): 0,00			
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>			<b>11,09</b>
		<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>2,98</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>14,07</b>

**Embossamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos**

M1

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARQUILAGE DE PINTURA	h	0,200000	14,79	2,96
PINTO	h	0,300000	16,64	4,99
LIXA PARA MADEIRA/ MASSA	un	0,400000	0,55	0,22
MASSA PARA PAREDE/ MASSA DE PVA	Kg	0,700000	2,92	2,04

Total Mão de Obra sem Encargos): 4,30			
Encargos Sociais ( 64,85% ) 3,65			
Total Mão de Obra com Encargos): 7,95			
Total Material/Equipamento/Transporte): 2,26			
Total Serviços Auxiliares): 0,00			
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>			<b>10,21</b>
		<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>2,74</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>12,95</b>

**Embossamento de Paredes internas Com Massa Pva, 2 Demãos**

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTO	h	0,334000	16,64	5,56
SERVANTE	h	0,083000	12,02	1,00
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	Galao	0,244000	18,41	4,49
LIXA PARA MADEIRA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	un	0,100000	0,40	0,04

Total Mão de Obra sem Encargos): 3,55			
Encargos Sociais ( 64,85% ) 3,01			
Total Mão de Obra com Encargos): 6,56			
Total Material/Equipamento/Transporte): 4,53			
Total Serviços Auxiliares): 0,00			
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>			<b>11,09</b>
		<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>2,98</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>14,07</b>

**Embossamento de Paredes internas Traço 1:2:9 (Cimento/Cal/Areia), Espessura De 2Cm**

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRA	h	0,390000	16,64	6,49
SERVANTE	h	0,118000	12,02	1,42
ARGAMASSA TRACO DE (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOSSAMENTO DE PAREDES/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,037600	375,02	14,10

Total Mão de Obra sem Encargos): 4,28			
Encargos Sociais ( 64,85% ) 3,63			
Total Mão de Obra com Encargos): 7,91			
Total Material/Equipamento/Transporte): 0,00			
Total Serviços Auxiliares): 14,10			
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>			<b>22,01</b>
		<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>5,91</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>27,92</b>

**EMBOSSAMENTO DE PAREDES INTERNAS EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FAIXA DE CIMENTO EM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF\_08/2014**

M2

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

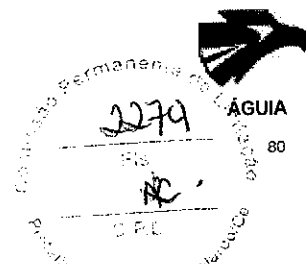
REP. LEGAL FRANCISCO HÉTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.068-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-50 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 134  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5673  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C  
 CNPJ 12.049.385/0001-50  
 CGF 06.412.3655

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CELESTE, TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,780000	16,64	12,98
SERVELE	h	0,780000	12,02	9,38
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOLO DE SUPERFÍCIE/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,031400	429,41	13,48
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MESH 25 X 25 MM	m2	0,138800	15,77	2,19

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,10				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 10,26				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,36				
Total (Materiais/Equipamento/Transporte) : 2,19				
Total (Serviços Auxiliares) : 13,48				
Total do Serviço (sem BDI) :				38,03
B.D.I ( 26,85% )				10,21
Total do Serviço (com BDI) :				48,24

Emboço de Argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,390000	16,64	6,49
SERVELE	h	0,118000	12,02	1,42
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOLO DE MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,037600	375,02	14,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,28				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 3,63				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,91				
Total (Materiais/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 14,10				
Total do Serviço (sem BDI) :				22,01
B.D.I ( 26,85% )				5,91
Total do Serviço (com BDI) :				27,92

EMBOLO PARA REFINIMENTO 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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,430000	16,64	7,16
SERVELE	h	0,158000	12,02	1,90
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOLO DE MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,037600	375,02	14,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,90				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 4,16				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,06				
Total (Materiais/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 14,10				
Total do Serviço (sem BDI) :				23,16
B.D.I ( 26,85% )				6,22
Total do Serviço (com BDI) :				29,38

EMBOLO PARA REFINIMENTO 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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,580000	16,64	9,65
SERVELE	h	0,211000	12,02	2,54
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOLO DE MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,037600	375,02	14,10

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

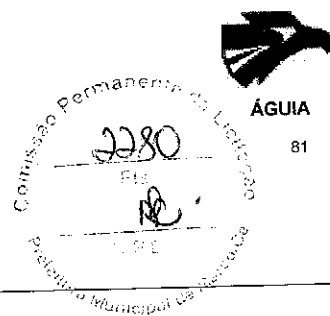
REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501023234

AV. SANTOS DUMONT, 13  
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.56  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C  
 CNPJ 12.049.385/0001-  
 CGF 06.412.365

# Composição de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CELI, TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



Total Mão de Obra sem Encargos): 6,59	Total do Serviço (sem BDI):	26,29
Encargos Sociais ( 84,85% ) 5,60	B.D.I ( 26,85% )	7,06
Total Mão de Obra com Encargos): 12,19	Total do Serviço (com BDI):	33,35
Total Materiais/Equipamento/Transporte): 0,00		
Total Serviços Auxiliares): 14,10		

Encargos de Mão de Obra (Alvenaria) Em Tijolo Cerâmicos Maciços 5X10X20Cm 1 Vez (Esp. 20Cm), Assentamento C/ Argamassa Traço 1:1:3 (cimento:areia:areia)

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PREPARO	h	0,509000	16,64	8,47
SERVIÇO	h	0,106000	12,02	1,27
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMPORCALHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_08/2019	m3	0,005200	355,57	1,85
TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20 CM	un	11,200000	0,67	7,50

Total Mão de Obra sem Encargos): 5,27	Total do Serviço (sem BDI):	19,09
Encargos Sociais ( 84,85% ) 4,47	B.D.I ( 26,85% )	5,13
Total Mão de Obra com Encargos): 9,74	Total do Serviço (com BDI):	24,22
Total Materiais/Equipamento/Transporte): 7,50		
Total Serviços Auxiliares): 1,85		

ENCARGOS DE MÃO DE OBRA EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCARGOS DE MÃO DE OBRA EM PLÁSTICO BRANCO 1/2" X 30CM	h	0,152500	16,64	2,54
SERVIÇO	h	0,048100	12,02	0,58
ENCARGOS DE MÃO DE OBRA EM PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	un	1,000000	3,41	3,41
FITA VEDANTE PARA ANELOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,021000	3,00	0,06

Total Mão de Obra sem encargos): 1,69	Total do Serviço (sem BDI):	6,59
Encargos Sociais ( 84,85% ) 1,43	B.D.I ( 26,85% )	1,77
Total Mão de Obra com Encargos): 3,12	Total do Serviço (com BDI):	8,36
Total Materiais/Equipamento/Transporte): 3,47		
Total Serviços Auxiliares): 0,00		

ENCARGOS DE MÃO DE OBRA EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCARGOS DE MÃO DE OBRA EM PLÁSTICO BRANCO 1/2" X 40CM	h	0,152500	16,64	2,54
SERVIÇO	h	0,048100	12,02	0,58
ENCARGOS DE MÃO DE OBRA EM PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	un	1,000000	4,94	4,94
FITA VEDANTE PARA ANELOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,021000	3,00	0,06

Total Mão de Obra sem Encargos): 1,69	Total do Serviço (sem BDI):	8,12
Encargos Sociais ( 84,85% ) 1,43	B.D.I ( 26,85% )	2,18
Total Mão de Obra com Encargos): 3,12	Total do Serviço (com BDI):	10,30
Total Materiais/Equipamento/Transporte): 5,00		
Total Serviços Auxiliares): 0,00		

Encargos de Mão de Obra em Proteção De Tubo Enterrado, Espessura 3Cm

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-80 RG 00002050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

AV. SANTOS DUMONT, 134  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5671  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-80  
 CGF 06.412.365

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E SMP. QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



ÁGUA

82

2281  
 R.C.

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,120000	16,64	2,00
SERVEANTE	h	0,390000	12,02	4,69
AREIA/LAVADA	m3	0,018000	67,50	1,22
BRITA	m3	0,023000	76,19	1,75
CIMENTO PORTLAND	Kg	7,796000	0,56	4,37

Total Mão de Obra sem Encargos): 3,62				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 3,07				
Total Mão de Obra com Encargos): 6,69				
Total Materiais/Equipamento/Transporte): 7,34				
Total Serviços Auxiliares): 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>14,03</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>				<b>3,77</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>17,80</b>

Escavação Manual de Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af\_02/2021

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	4,456000	12,02	53,56

Total Mão de Obra sem Encargos): 28,97				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 24,59				
Total Mão de Obra com Encargos): 53,56				
Total Materiais/Equipamento/Transporte): 0,00				
Total Serviços Auxiliares): 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>53,56</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>				<b>14,38</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>67,94</b>

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	4,456000	12,02	53,56

Total Mão de Obra sem Encargos): 28,97				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 24,59				
Total Mão de Obra com Encargos): 53,56				
Total Materiais/Equipamento/Transporte): 0,00				
Total Serviços Auxiliares): 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>53,56</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>				<b>14,38</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>67,94</b>

Escavação Manual de Vala em Qualquer Terreno Exceto Rocha Até H=2,0 M

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	4,456000	12,02	53,56

Total Mão de Obra sem Encargos): 28,97				
Encargos Sociais ( 84,85% ) 24,59				
Total Mão de Obra com Encargos): 53,56				
Total Materiais/Equipamento/Transporte): 0,00				
Total Serviços Auxiliares): 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>53,56</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>				<b>14,38</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>67,94</b>

ESCAVAÇÃO MANUAL SOB O DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	2,650000	12,02	31,85

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.088-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-69 R.G. 90002050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343  
 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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CR., TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



ÁGUA

Comissão Permanente de Licitação  
 2282  
 FIS  
 NE

Total (Valor de Obra sem Encargos) : 17,23	
Encargos Sociais ( 54,85% ) 14,62	
Total (Valor de Obra com Encargos) : 31,85	Total do Serviço (sem BDI) : 31,85
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 8,55
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 40,40

Espeleto cristal esp 4mm sem moldura M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,400000	12,02	4,81
VIDRAÇARI	h	2,000000	16,64	33,28
EPELHO CRISTAL E = 4 MM	m2	1,000000	415,32	415,32
PARAFUSO FRANCIS M6 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABULADA	un	4,000000	3,96	15,84

Total (Valor de Obra sem Encargos) : 20,61	
Encargos Sociais ( 54,85% ) 17,48	
Total (Valor de Obra com Encargos) : 38,09	Total do Serviço (sem BDI) : 469,25
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 431,16	B.D.I ( 26,85% ) 125,99
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 595,24

Espeleto Cristal Espessura 4mm Sem Moldura M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,400000	12,02	4,81
VIDRAÇARI	h	2,000000	16,64	33,28
EPELHO CRISTAL E = 4 MM	m2	1,000000	415,32	415,32
PARAFUSO FRANCIS M6 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABULADA	un	4,000000	3,96	15,84

Total (Valor de Obra sem Encargos) : 20,61	
Encargos Sociais ( 54,85% ) 17,48	
Total (Valor de Obra com Encargos) : 38,09	Total do Serviço (sem BDI) : 469,25
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 431,16	B.D.I ( 26,85% ) 125,99
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 595,24

Estaca (cabeço) e ancoragem - Sem Fluido Estabilizante, Com 25cm De Diâmetro, Concreto Lançado Por Caminhão (Beleza) (capacidade Mobilização e Desmobilização). Af\_01/2020 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENITEL PISO TÁBUA DE OBRA PLENO	h	0,005100	164,37	0,84
SERVENTE	h	0,226300	12,02	2,72
CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PAQUETE C/CADEIA 30XRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 10.000 KG	m3	0,061400	1,60	0,10
MONTE E INSTALAR LAJOURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIAMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	Kg	0,849100	9,31	7,91
PERFURADORA HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, OPERATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	h.improd.	0,049000	100,89	4,94
PERFURADORA HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, OPERATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_09/2015	h.prod.	0,024700	254,77	6,29
TRINCHÃO DE CONCRETO COM BOMBEAMENTO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVERS, MONTADO EM TRONCO UNIDADE (M3XKM). AF_01/2018	M3 x Km	0,020500	1,47	0,03
CONCRETO EM BOMBEAMENTO CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SEMENTE PORTLAND CEM III-B (SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m3	0,055700	295,91	16,48

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

AV. SANTOS DUMONT, 134  
 Tel.: 3224.5572 - Fax: 3224.5572  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C  
 CNPJ 12.049.385/0001-6  
 CGF 06.412.365

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

# Composição do Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CELESTE, TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



Comissão Permanente de Licitação  
 2283  
 Fis.  
 C.P.L.  
 84  
 Prefeitura Municipal de Marabá

Total (Óbra de Obra sem Encargos) :	1,93	Total do Serviço (sem BDI) :	39,31
Encargos Sociais ( 84,85% ) :	1,63	B.D.I ( 26,85% ) :	10,55
Total (Óbra de Obra com Encargos) :	3,56	Total do Serviço (com BDI) :	49,86
Total (Materiais/Equipamento/Transporte) :	16,48		
Total (serviços Auxiliares) :	19,27		

## Estado de São Paulo - Marabá - Concreto Com 30Cm De Diâmetro, Sem Armação

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,363000	16,64	22,68
SERVENTE	h	1,330000	12,02	15,99
CONCRETO FCK = 20MPa TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m3	0,086000	327,90	28,20
CORTE E PEDRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS AF_07/2015	Kg	2,123000	7,96	16,90

Total (Óbra de Obra sem Encargos) :	20,92	Total do Serviço (sem BDI) :	83,77
Encargos Sociais ( 84,85% ) :	17,75	B.D.I ( 26,85% ) :	22,49
Total (Óbra de Obra com Encargos) :	38,67	Total do Serviço (com BDI) :	106,26
Total (Materiais/Equipamento/Transporte) :	0,00		
Total (serviços Auxiliares) :	45,10		

## ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF\_05/2018

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	2,643200	14,79	39,09
CARPinteiro DE FORMAS	h	7,029600	16,64	116,97
SERRA ROLAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DRENAGEM DE ÓLEO AF_08/2015	h.improd.	0,563400	18,60	10,48
SERRA ROLAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DRENAGEM DE ÓLEO AF_08/2015	h.prod.	0,128900	20,88	2,69
ITEM PERMEABILIZANTE DE SATIVAÇÃO: CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMAÇÃO DE CONCRETO D7 (2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	un	4,200000	23,81	100,00
CONCRETO USINADO BOMBÁVEIS, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 ± 20MM EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m3	0,829100	319,84	265,18
MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 CM (DIÂMETRO À BORDA DE CORTAMENTO)	m	59,400000	8,47	503,12
PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5* CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	25,960000	17,50	454,30
PREGO DE AÇO FOLDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	1,181100	13,80	16,30
TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 12,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m2	2,840000	12,26	32,37
TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 12,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	89,100000	13,61	1.212,65

Total (Óbra de Obra sem Encargos) :	84,43	Total do Serviço (sem BDI) :	2.753,15
Encargos Sociais ( 84,85% ) :	71,63	B.D.I ( 26,85% ) :	739,22
Total (Óbra de Obra com Encargos) :	156,06	Total do Serviço (com BDI) :	3.492,37
Total (Materiais/Equipamento/Transporte) :	2.583,92		
Total (serviços Auxiliares) :	13,17		

## Estado de São Paulo - Marabá - Basquete

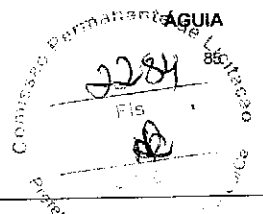
Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CONCRETO FCK = 20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m3	0,086500	312,99	27,07
ESTRUTURA METÁLICA DO BASQUETE	Conj	1,000000	1.891,55	1.891,55
TABELA DO BASQUETE	Conj	1,000000	1.260,88	1.260,88

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA  
 REP. LEGAL FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.088-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002059930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501023234  
 AV. SANTOS DUMONT, 134  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CEPIL, PRAÇA DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 3.179,50 B.D.I ( 26,85% ) 853,70 Total do Serviço (com BDI) : 4.033,20
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3.152,43	
Total (Serviços Auxiliares) : 27,07	

Estreba metálica de grades de futsal

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ESTREBA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	Conj	1,000000	3.502,95	3.502,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 3.502,95 B.D.I ( 26,85% ) 940,54 Total do Serviço (com BDI) : 4.443,49
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3.502,95	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	

Estreba metálica de rede de voley

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ESTREBA METÁLICA DE REDE DE VOLEY	Conj	1,000000	2.126,60	2.126,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 2.126,60 B.D.I ( 26,85% ) 570,99 Total do Serviço (com BDI) : 2.697,59
Encargos Sociais ( 84,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2.126,60	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	

Estreba metálica de cobertura em telha metálica trapezoidal

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS	h	0,213000	16,64	3,54
SERVENTE	h	0,108000	12,02	1,27
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,5 CV - C/P DURNO AF_03/2016	h.improd.	0,009400	18,84	0,18
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,5 CV - C/P DURNO AF_03/2016	h.prod.	0,005800	19,68	0,13
PAPAFIXO DE ALUMÍNIO ANODIZADO, DESENFAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Cento	0,007000	128,51	0,90
PERFIL DE CARNÊS DO TIPO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 80 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 20MM E = 3,75 MM	Kg	4,333000	6,70	29,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,60	Total do Serviço (sem BDI) : 35,05 B.D.I ( 26,85% ) 9,41 Total do Serviço (com BDI) : 44,46
Encargos Sociais ( 84,85% ) 2,21	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,81	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 29,93	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,31	

Estreba para cobertura em telha de fibrocimento

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDA	h	0,073000	14,79	1,08
CARRINHO DE MÃO	h	0,116000	16,64	1,93
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,5 CV - C/P DURNO AF_03/2016	h.improd.	0,009100	18,84	0,17

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HÉTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-50 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601923234

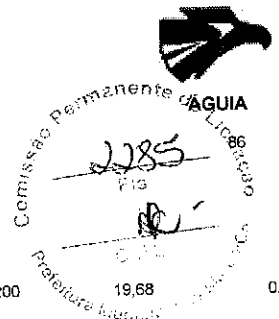
AV. SANTOS DUMONT, 1343  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-50  
 CGF 06.412.365-0



# Composição de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 6 SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BAIXA DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., TERMO DE COMPROMISSO Nº 202003840-1/FNDE. MODALIDADE EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021 VALOR DO EDITAL GRATUITO



Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
GUINDO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 125 CV - OHP DIURNO AF_03/2016	h.prod.	0,006200	19,68	0,12
CABOTE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	0,556000	8,95	4,98
PREF. GO. PLACADO FOLGADO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Kg	0,120000	14,04	1,68
VIGAS DE MADEIRA NÃO APARELHADA *5 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	0,074000	19,15	1,42
VIGAS DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	0,222000	15,29	3,39

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,63				
Encargos locais ( 84,85% ) : 1,38				
Total Mão de Obra com Encargos) : 3,01				
Total (Materiais (Equipamento/Transporte) : 11,47				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,29				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>14,77</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>				<b>3,97</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>18,74</b>

Execução de Preparo Em Cantão De Obra, Em Chapa De Madeira Compensada, Não Incluso Mobiliário

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X19 CM, COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	m3	0,091700	604,01	55,39
APLICAÇÃO MAMP. DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2019	m2	9,064900	7,86	71,25
CABOTE DE MADEIRA NÃO APARELHADA 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,675500	2,07	1,40
CONDUTOR ELÉTRICO TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARELHADO E NÃO APARELHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un	0,132500	16,79	2,22
ELETRODUTO TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,066200	5,92	0,39
ELETRODUTO TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,132500	6,89	0,91
ELETRODUTO TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,172200	7,64	1,32
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_06/2020	m3	0,040400	53,56	2,16
FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	0,132500	1,99	0,26
FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PFR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	m	0,172200	1,00	0,17
INTERFERÊNCIA EM BLOCO MÓDULO COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,066200	36,12	2,39
JANELA DE ACABAMENTO MARFILANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA EM PAREDES E TETO - ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	0,076200	552,05	42,07
LASTRILHAGEM DE LANTAS MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_12/2019	m2	0,009300	12,44	0,12
LASTRILHAGEM DE LANTAS MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_12/2019	m2	1,511000	20,74	31,34
LUMINÁRIA DE TETO TIPO DE SUPERIOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM INTERRUPTOR DE LIGAGEM RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	0,066200	106,26	7,03
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	m2	0,802300	92,84	74,49
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m2	0,513600	73,23	37,61
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	m2	0,625500	125,58	78,55
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m2	0,591100	75,32	44,52
PORTELA ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E BORNELANTES E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	0,153000	495,94	75,88
REATERO EM ALUMÍNIO COM BOQUETE. AF_10/2017	m3	0,010600	28,83	0,31

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.565.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 9C902050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 134  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5673  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-6  
 CGF 06.412.365-