



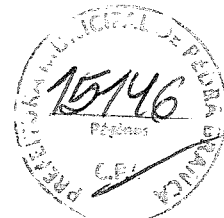
# PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2022-CP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA



# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP



## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

PEDRA BRANCA, 12 de janeiro de 2023

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
Comissão Permanente de Licitação  
Pedra Branca/CE.

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2022-CP

Prezados Senhores,

Apresentamos as V.S.as, nossa proposta de pregos referente a CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2022-CP, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE., pelo preço global de R\$ 11.261.156,76 (onze milhões, duzentos e sessenta e um mil, cento e cinquenta e seis reais e setenta e seis centavos), com prazo de execução de 28 meses, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

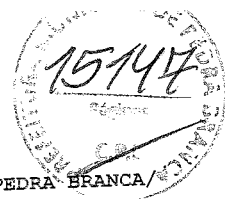
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.096-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002090930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMAS  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA  
CNPJ 12.049.385/0001  
CGF 06.412.3

# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA



ÁGUA

Org: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1.	Edificação principal do 13 salas				
	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	M²	10,00	445,91	4.459,10
1.2	Tapume com telha metálica h=2,20m	M²	726,00	163,90	118.991,40
1.3	Tapume com telha metálica h=2,20m	UN	1,00	2.500,45	2.500,45
1.3	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	UN	1,00	3.567,08	3.567,08
1.4	Instalação provisória de água e sanitário	M²	2,52	1.437,10	3.621,49
1.5	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M²	20,00	1.556,19	31.123,80
1.6	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M²	20,00	1.328,04	26.560,80
1.7	Barracão provisório para depósito	M²	6.800,00	7,78	52.904,00
1.8	Locação da obra (execução de gabarito)	M²	6.800,00	0,57	3.876,00
1.9	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	UN	1,00	396.345,20	396.345,20
1.10	Administração local				
				<b>Total</b>	<b>643.949,32</b>
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>				
	<b>EDIFICAÇÃO</b>				
2.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	M³	328,06	66,75	21.898,01
2.1.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	M³	298,71	86,36	25.796,60
2.1.2	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	M³	433,13	67,90	29.409,50
2.1.3	Escavação mecanizada para viga baldrame	M²	432,57	5,04	2.180,16
2.1.4	Preparo de fundo de vala	M²	710,25	15,19	10.766,71
2.1.5	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	M³	8,71	66,75	581,3
2.2	<b>RESERVATÓRIO</b>				
2.2.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	M³	11,47	67,90	778,8
2.2.2	Escavação mecanizada para viga baldrame	M²	20,38	5,04	102,7
2.2.2	Preparo de fundo de vala	M²	10,71	15,19	162,6
2.2.3	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	M³			
3	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>				
3.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	M³	79,82	66,75	5.314,6
3.2	Preparo de fundo de vala	M²	56,03	5,04	282,0
3.3	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	M³	39,80	15,19	604,1
2.4	<b>MURO</b>				
2.4.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	M³	60,77	66,75	4.066,
2.4.2	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	M³	1,53	86,36	140,
2.4.3	Escavação mecanizada para viga baldrame	M²	51,41	67,90	3.490
2.4.4	Preparo de fundo de vala	M²	98,06	5,04	494
2.4.5	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	M³	55,25	15,19	839
				<b>Total</b>	<b>106.921</b>
3	<b>FUNDAÇÕES</b>				
3.1	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS</b>				

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.567.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG: 90002050V30 SUPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP: 6601022214

AV. SANTOS DUMO  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.56  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA  
 CNPJ 12.049.385/0001  
 CGF 06.412.36

# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA



ÁGUA

Orç: 0

Item Orçamentário	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
3.1.1	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO	M	1.116,50	152,23	169.954,79
3.1.2	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO	M	252,00	152,23	38.361,96
3.1.3	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO	M	42,00	152,23	6.393,66
3.1.4	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA	M	269,50	152,23	41.025,99
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS				
3.2.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vaia	M²	185,52	46,59	8.643,36
3.2.2	Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento	M²	805,90	142,84	115.114,76
3.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	453,51	27,29	12.375,29
3.2.4	Armação de aço CA-50 Ø 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.263,14	24,79	56.103,24
3.2.5	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.175,29	21,78	25.597,82
3.2.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.212,13	18,22	22.085,01
3.2.7	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	780,07	16,92	13.198,78
3.2.8	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	355,05	18,53	6.579,08
3.2.9	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	557,96	27,86	15.545,32
3.2.10	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	M³	146,35	792,27	115.948,71
3.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO				
3.3.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vaia	M²	31,22	46,59	1.454,54
3.3.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M²	117,86	142,84	16.835,12
3.3.3	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	287,14	27,29	7.836,05
3.3.4	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	8,52	24,79	211,21
3.3.5	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	351,64	21,78	7.658,71
3.3.6	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	625,33	30,19	18.878,7
3.3.7	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	M³	20,94	792,27	16.590,1
3.4	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO				
3.4.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M²	4,32	46,59	201,2
3.4.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M²	17,26	142,84	2.468,2
3.4.3	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	45,12	24,79	1.118,5
3.4.4	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	95,51	21,78	2.080,0
3.4.5	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	M³	2,59	792,27	2.051,0
3.5	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA				
3.5.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M²	52,67	46,59	2.453,0
3.5.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M²	126,91	142,84	18.127,0
3.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	349,32	27,29	9.532,0
3.5.4	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	247,84	24,79	6.143,0
3.5.5	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	888,92	21,78	19.360,0
3.5.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	M³	39,36	792,27	31.199,0
3.6	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES				
3.6.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vaia	M²	328,05	46,59	15.281,0
3.6.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	M²	104,55	519,01	54.261,0

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 075.566.068-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90062040936 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0661023234

AV. SANTOS DUMAS  
 tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.34

# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/



ÁGUA

Org: 0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
3.6.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M²	1.327,17	122,17	162.140,36
3.6.4	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	33,84	27,29	923,49
3.6.5	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.124,14	24,79	52.697,43
3.6.6	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.024,46	21,78	22.312,74
3.6.7	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	123,69	18,22	2.253,63
3.6.8	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.072,42	30,19	32.376,36
3.6.9	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	101,34	792,27	80.288,64
3.7	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO</b>				
3.7.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M²	51,41	46,59	2.395,19
3.7.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramés	M³	0,57	519,01	295,84
3.7.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M²	205,65	122,17	25.124,26
3.7.4	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	549,73	24,79	13.627,81
3.7.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	266,85	30,19	8.056,20
3.7.6	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	15,42	792,27	12.216,80
3.8	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO</b>				
3.8.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M²	7,65	46,59	356,41
3.8.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M²	45,89	122,17	5.606,38
3.8.3	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2,92	27,29	79,69
3.8.4	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	5,49	24,79	136,10
3.8.5	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	132,28	21,78	2.881,06
3.8.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	22,53	18,22	410,50
3.8.7	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	40,34	30,19	1.217,59
3.8.8	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	4,59	792,27	3.636,5
3.9	<b>CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO</b>				
3.9.1	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	M²	25,01	204,77	5.121,3
3.9.2	Armação de aço CA-60 Ø 9,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	266,49	24,79	6.606,2
3.9.3	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	M³	2,87	730,66	2.097,0
3.10	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA</b>				
3.10.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M²	1,60	46,59	74,5
3.10.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M²	9,60	122,17	1.172,2
3.10.3	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	22,46	21,78	489,2
3.10.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	10,58	30,19	319,2
3.10.5	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	0,96	792,27	760,2
				<b>Total</b>	<b>1.326.323</b>
4	<b>SUPERESTRUTURA</b>				
4.1	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>				
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M²	1.321,98	64,53	85.307

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 679.586.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 69902050900 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601021234

AV. SANTOS DUMO  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA  
 CNPJ 12.049.385/0001  
 CGF 06.412.36

# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA



ÁGUA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
4.3.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	22,25	27,45	610,76
4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.449,13	21,66	53.048,16
4.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.168,93	17,95	38.932,29
4.1.4	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.722,99	16,56	28.532,71
4.1.5	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	548,78	18,05	9.905,48
4.1.6	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.144,18	30,47	65.333,16
4.1.6	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	92,45	773,10	71.473,10
4.1.7	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³			
4.2	CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO				
4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M²	115,71	64,53	7.466,77
4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	624,40	21,66	13.524,50
4.2.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	158,75	30,47	4.776,17
4.2.4	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	5,65	773,10	4.368,02
4.3	CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS- RESERVATÓRIO				
4.3.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M²	16,00	64,53	1.032,48
4.3.4	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	79,44	21,66	1.720,67
4.3.6	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	27,61	30,47	841,26
4.3.7	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	1,10	773,10	850,41
4.4	CONCRETO ARMADO - VIGAS				
4.4.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M²	1.863,50	108,62	202.413,31
4.4.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	268,88	27,45	7.380,7
4.4.3	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.788,29	24,80	44.349,5
4.4.4	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.816,88	21,66	61.013,6
4.4.5	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.418,01	17,95	43.403,2
4.4.6	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.188,36	16,56	19.679,1
4.4.7	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	493,86	18,05	8.914,1
4.4.8	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.455,68	30,47	74.824,1
4.4.9	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	136,94	730,68	100.069,1
4.5	CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO				
4.5.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M²	1.095,93	108,62	119.039,1
4.5.2	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	525,94	24,80	13.043,1
4.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	41,74	21,66	904,1
4.5.4	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	3,47	17,95	62,1
4.5.5	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	259,57	30,47	7.904,1
4.5.6	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	77,74	792,27	61.591,1
4.6	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS				
4.6.1	Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm	M	393,60	46,52	18.311,1
4.7	CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA				
4.7.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M²	5,04	46,50	234,1

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REPLEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.096-79  
 CNPJ: 12.043.385/0001-60 RG 90062650960 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNF 0601023254

AV. SANTOS DUM  
 tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.1  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA  
 CNPJ 12.049.385/000  
 CGF 06.412.0

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE



ÁGUA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
5.3.3	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	M²	101,79	86,50	8.804,84
5.3.4	Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m	M²	7,20	684,95	4.931,64
5.3.5	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm	M²	318,23	90,30	28.736,17
5.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO				
5.4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	M²	11,60	99,24	1.151,18
5.4.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	M²	646,55	118,47	76.596,78
5.4.3	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	M	296,41	27,58	8.174,99
5.4.4	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás	M²	2,26	131,32	296,78
				<b>Total</b>	<b>500.769,60</b>
6	ESQUADRIAS				
6.1	PORTAS DE MADEIRA				
6.1.1	Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	15,00	1.632,64	29.387,62
6.1.2	Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	1.632,64	9.795,84
6.1.3	Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	13,00	1.722,06	22.386,78
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS				
6.2.1	Tajeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	UN	20,00	116,15	2.363,00
6.2.2	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2	UN	6,00	474,20	2.845,20
6.2.3	Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas	M²	37,00	254,78	9.426,86
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO				
6.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	UN	2,00	1.872,75	3.745,50
6.3.2	Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	UN	2,00	1.700,67	3.401,34
6.3.3	Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M²	9,45	1.104,94	10.441,66
6.3.4	Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M²	15,84	1.408,02	22.303,04
6.3.5	Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M²	9,24	1.408,02	13.010,10
6.3.6	Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico	M²	82,37	768,82	63.327,70
6.3.7	Porta de correr - PA7 - 420 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	M²	47,88	768,82	36.811,10
6.3.8	Porta de correr - PA8 - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	M²	5,99	768,82	4.605,23
6.3.9	Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M²	3,30	1.104,94	3.646,30
6.3.10	Porta de correr - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M²	5,52	1.104,94	6.099,27
6.3.11	Porta de abrir - PA11- 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana-	M²	4,08	1.104,94	4.508,16

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

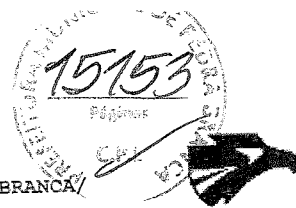
REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOUTA C. NETO - CPF 079.566.096-79  
 CNPJ: 12.043.385/0001-60 - RG 900026529/10 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 08.412.365-0

# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA



ÁGUA

Org: 0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens					
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO				
6.5.1	Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro	M²	5,46	739,44	4.037,34
6.5.2	Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro	M²	6,30	449,07	2.829,14
6.5.3	Janela de Alumínio - JA-3 - 260 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	M²	5,74	449,07	2.577,66
6.5.4	Janela de Alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monolítico	M²	20,72	449,07	9.304,73
6.5.5	Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	M²	19,43	449,07	8.725,43
6.5.6	Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro	M²	4,20	1.314,22	5.519,72
6.5.7	Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	M²	19,32	1.314,22	25.390,73
6.5.8	Janela de Alumínio - JA-8, 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	M²	20,30	1.314,22	26.678,67
6.5.9	Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico	M²	117,81	1.314,22	154.828,26
6.5.10	Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	M²	16,20	739,44	11.978,93
6.5.11	Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	M²	6,00	739,44	4.436,64
6.5.12	Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	M²	44,80	739,44	33.126,91
6.5.13	Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	M²	3,36	739,44	2.464,52
6.5.14	Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro monolítico	M²	15,54	739,44	11.490,90
6.5.15	Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	M²	36,40	739,44	26.915,62
6.5.17	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	M²	2,73	114,13	311,57
6.6	VIDROS				
6.6.1	Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura	M²	22,00	593,26	13.052,16
6.7	ESQUADRIA - GERAL				
6.7.1	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	M²	10,94	337,98	3.697,50
6.7.2	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4)	M²	9,92	400,07	3.968,69
6.7.3	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2)	M²	34,68	265,58	9.210,31
6.7.4	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	M²	246,23	240,38	59.188,77
6.7.5	Gradil metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 34	M²	155,43	265,58	41.279,10
				<b>Total</b>	<b>709.137,92</b>
7	SISTEMAS DE COBERTURA				
7.1	EDIFICAÇÃO				
7.1.1	Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	M²	2.471,29	219,86	543.387,25

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 075.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 99002056930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

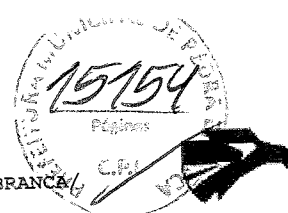
AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0



# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
7.1.2	Cobertura em policarbonato	M²	10,42	156,31	1.628,75
7.1.3	Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm)	M	158,28	97,42	15.419,64
7.1.4	Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm)	M²	64,60	97,42	6.293,33
7.1.5	Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm)	M	78,80	97,42	7.676,70
7.1.6	Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm)	M	20,60	97,42	2.006,85
7.1.7	Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm)	M	320,83	97,42	31.255,26
7.1.8	Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm)	M	113,12	97,42	11.020,15
7.1.9	Cumeeira em perfil trapezoidal	M	242,00	70,14	16.973,88
7.1.10	Pingadeira em chapa de aço galvanizado	M	361,06	79,39	28.664,55
7.1.11	Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado	M	606,92	79,39	48.183,36
7.1.12	Rufo em chapa de aço galvanizado	M	238,76	79,39	18.955,16
7.1.13	Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm	M	287,26	79,39	22.805,57
7.2	QUADRA				
7.2.1	Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm	M²	724,81	104,69	75.860,36
7.2.2	Cumeeira em perfil trapezoidal	M	32,30	70,14	2.265,52
7.2.3	Telha metálica perfurada para fechamento	M²	532,70	104,69	66.237,36
				<b>Total</b>	<b>898.653,71</b>
8	IMPERMEABILIZAÇÃO				
8.1	Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos	M²	1.613,32	61,34	98.961,05
8.2	Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos	M²	192,74	61,34	11.822,67
8.3	Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos	M²	280,02	61,34	17.176,43
8.4	Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos	M²	42,55	61,34	2.610,52
				<b>Total</b>	<b>130.570,17</b>
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				
9.1	EDIFICAÇÃO				
9.1.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO	M²	3.748,63	6,31	23.653,66
9.1.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO	M²	2.776,01	6,31	17.529,24
9.1.2	Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm	M²	2.512,64	56,39	141.687,77
9.1.3	Argamassa parede interna/EXTERNA traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm	M²	729,51	56,39	41.137,07
9.1.4	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo	M²	523,92	90,37	47.346,65
9.1.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro	M²	141,12	78,95	11.141,42
9.1.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja	M²	64,48	262,92	16.308,28
9.1.7	Roda meio em madeira, largura 15 cm	M	279,08	45,19	12.611,63
9.1.8	Fôrro de gesso acartonado estruturado	M²	514,05	71,43	36.719,59
9.1.9	Fôrro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico	M²	1.282,51	152,75	195.905,40
9.1.10	Fôrro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural	M²	254,88	185,62	47.310,61

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

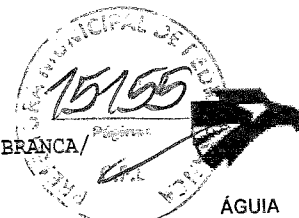
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.560.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-80 RO 9096206/000 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023204

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

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/



ÁGUIA

Org: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
9.2	<b>MURETA</b>				
9.2.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3	M²	1.576,07	6,31	9.945,00
9.2.2	Argamassa parede interna traço 1:2,8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm	M²	1.576,07	56,39	88.874,59
				<b>Total</b>	<b>690.168,33</b>
10	<b>SISTEMAS DE PISOS</b>				
10.1	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>				
10.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico	M²	2.740,76	64,06	175.573,09
10.1.2	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	M²	345,56	52,09	18.000,22
10.1.3	Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m	M²	2.740,76	110,20	302.031,75
10.1.4	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante	M²	345,56	61,21	21.151,73
10.1.7	Rodapé cerâmico h= 10 cm	M	53,28	10,77	573,83
10.1.8	Rodapé em granitina h=10 cm	M	705,52	38,22	26.964,97
10.1.9	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	M	10,87	138,01	1.500,17
10.1.10	Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm	M	81,64	138,01	11.267,14
10.2	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>				
10.2.1	Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm	M³	72,00	937,57	67.505,04
10.2.2	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico	M²	280,02	74,98	20.995,90
10.2.3	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	M²	280,02	52,09	14.586,24
10.2.4	Passeio em concreto desempenado com acabamento liso e junta plástica a cada 1 m, h=3 cm	M²	157,84	65,00	10.259,60
10.2.5	Pintura de base epoxi sobre piso	M²	416,00	80,71	33.575,36
10.2.6	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre coação de areia	M²	109,25	96,64	10.557,52
10.2.7	Piso grama de concreto	M²	150,79	71,83	10.831,25
10.2.8	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	M	531,00	241,40	128.163,40
10.2.9	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	M	137,00	241,40	33.071,60
10.2.10	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo	M	444,00	241,40	107.181,60
10.2.11	Colchão de areia h=10 cm	M³	13,08	16,80	219,74
10.2.12	Grama batatais em placas	M²	1.717,06	22,71	38.894,43
10.2.13	Meio fio 10 cm base, h = variada	M	170,48	49,10	8.370,57
				<b>Total</b>	<b>1.041.395,75</b>
11	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>				
11.1	<b>EDIFICAÇÃO</b>				
11.1.1	Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão	M²	514,05	32,19	16.547,27
11.1.2	Emassamento de parede com PVA, 2 demãos	M²	1.427,77	21,50	30.697,06
11.1.3	Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas	M²	103,22	25,46	2.627,98
11.1.4	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo	M²	1.679,29	27,02	45.374,42
11.1.5	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco neve - Placa Cimentícia /Platibanda	M²	318,23	27,02	8.598,57
11.1.6	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto	M²	514,05	16,72	8.594,92

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

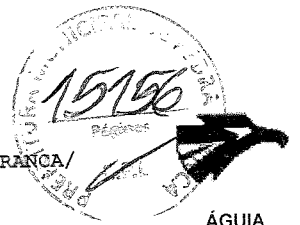
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 019.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 9992069930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
11.1.7	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro	M²	281,45	20,80	5.854,16
11.1.8	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja	M²	24,37	20,80	506,90
11.1.9	Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - áreas molhadas	M²	138,78	20,80	2.886,62
11.1.10	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	M²	209,79	25,31	5.309,78
11.1.11	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	M²	41,86	25,31	1.059,48
11.1.12	Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja	M²	388,75	20,80	8.086,00
11.1.13	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão- branca	M²	645,14	19,18	12.373,79
11.1.14	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	M²	2.030,96	19,18	38.963,81
11.1.15	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	M²	608,38	19,18	11.668,73
11.2	MURETA				
11.2.1	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	M²	1.478,80	19,18	28.363,36
11.2.2	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	M²	97,27	19,18	1.865,64
				<b>Total</b>	<b>229.368,51</b>
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				
12.1.1	Tubo PVC soldável - 25 mm	M	222,10	7,64	1.696,84
12.1.2	Tubo PVC soldável - 32 mm	M	265,50	15,33	4.070,12
12.1.3	Tubo PVC soldável - 50 mm	M	165,10	25,96	4.286,00
12.1.4	Tubo PVC soldável - 60 mm	M	140,80	41,58	5.854,46
12.1.5	Tubo PVC soldável - 75 mm	M	64,90	67,75	4.396,98
12.1.6	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4"	UN	58,00	5,71	331,18
12.1.7	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1"	UN	20,00	8,16	163,20
12.1.8	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2"	UN	48,00	15,43	740,64
12.1.9	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/4"	UN	22,00	21,13	464,86
12.1.10	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2"	UN	18,00	27,22	489,96
12.1.11	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 75 mm - 2 1/2"	UN	2,00	43,64	87,28
12.1.12	Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm	UN	2,00	15,54	31,08
12.1.13	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm	UN	13,00	15,54	202,02
12.1.14	Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm	UN	6,00	15,54	93,24
12.1.15	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 25 mm	UN	14,00	15,54	217,56
12.1.16	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 32 mm	UN	1,00	15,54	15,54
12.1.17	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 25 mm	UN	12,00	15,54	186,48
12.1.18	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 32 mm	UN	5,00	15,54	77,70
12.1.19	Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm	UN	12,00	13,88	166,56
12.1.20	Luva soldável 32 mm	UN	6,00	8,45	50,70
12.1.21	Luva soldável 60 mm	UN	5,00	30,38	151,90
12.1.22	Joelho 90 soldável - 25mm	UN	134,00	14,54	1.948,36
12.1.23	Joelho 90 soldável - 32mm	UN	129,00	19,74	2.546,46
12.1.24	Joelho 90 soldável - 50mm	UN	80,00	19,13	1.530,40
12.1.25	Joelho 90 soldável - 60mm	UN	29,00	56,32	1.633,28

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 078.566.088-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 99082050980 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNF 0681023234

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

# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/



ÁGUA

Org: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
12.1.26	Joelho 90 soldável - 75mm	UN	9,00	169,80	1.528,40
12.1.27	Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	UN	25,00	25,10	627,50
12.1.28	Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	UN	63,00	21,21	1.336,23
12.1.29	Tê 90 soldável - 25 mm	UN	37,00	13,38	495,06
12.1.30	Tê 90 soldável - 32 mm	UN	8,00	19,58	156,64
12.1.31	Tê 90 soldável - 50 mm	UN	27,00	30,24	816,48
12.1.32	Tê 90 soldável - 60 mm	UN	28,00	64,66	1.810,48
12.1.33	Tê 90 soldável - 75 mm	UN	3,00	110,48	331,44
12.1.34	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm	UN	5,00	20,05	100,25
12.1.35	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	UN	5,00	31,01	155,05
12.1.36	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32 mm	UN	1,00	42,40	42,40
12.1.37	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	UN	2,00	89,12	178,24
12.1.38	Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2"	UN	13,00	26,05	338,65
12.1.39	Tê sold c/ bucha latão bolsa central 25 mm - 3/4"	UN	3,00	34,06	102,18
12.1.40	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS				
12.1.47	Registro bruto de gaveta 1"	UN	10,00	130,38	1.303,80
12.1.48	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	UN	1,00	401,28	401,28
12.1.49	Registro bruto de gaveta 2"	UN	9,00	228,30	2.054,70
12.1.50	Registro de gaveta com canopia cromada 1 1/2"	UN	21,00	249,45	5.238,45
12.1.51	Registro de gaveta com canopia cromada 3/4"	UN	28,00	125,00	3.528,00
12.1.52	Registro de pressão com canopia cromada 3/4"	UN	12,00	120,09	1.441,08
12.1.53	Válvula de retenção vertical 1 1/2"	UN	2,00	206,25	412,50
12.1.54	Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2"	UN	1,00	330,74	330,74
12.3	DIVERSOS				
12.3.1	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	UN	1,00	73.812,45	73.812,45
12.3.2	Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV	UN	2,00	2.321,11	4.642,22
12.3.3	Tanque polietileno - 2000L	UN	1,00	1.330,06	1.330,06
12.4	SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA				
12.4.1	Cisternas Modulares Tecnoltri ou equivalente técnico - 600L	UN	6,00	2.812,85	16.877,10
12.4.2	Smart filtro Tecnoltri ou equivalente técnico	UN	2,00	692,05	1.384,10
12.4.3	Niple 1/2"	UN	10,00	21,81	218,10
12.4.4	Engate flexível plástico 1/2"	UN	5,00	16,39	81,95
12.5	CAIXA D'ÁGUA - 40.000L				
12.5.1	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	UN	1,00	133.969,07	133.969,07
				<b>Total</b>	<b>286.475,40</b>
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
13.1.1	Tubo PVC rígido - 100 mm	M	604,40	49,95	30.189,78
13.1.2	Tubo PVC rígido - 150 mm	M	235,90	100,33	23.667,95

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.556.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90062050930 S&PCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023224

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

# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA



Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
13.1.3	Tubo PVC rígido - 200 mm	M	83,50	100,33	8.377,56
13.1.4	Tubo PVC rígido - 250 mm	M	79,60	158,95	12.604,66
13.1.5	Tubo PVC rígido - 300 mm	M	51,50	369,91	19.050,37
13.1.6	Tubo PVC rígido - 400 mm	M	20,50	647,46	13.272,93
13.1.7	Joelho 45 série R - 100 mm	UN	26,00	42,88	1.114,88
13.1.8	Joelho 45 série R - 150 mm	UN	8,00	139,07	1.112,56
13.1.9	Joelho 90 série R - 100 mm	UN	179,00	41,48	7.424,92
13.1.10	Joelho 90 série R - 150 mm	UN	48,00	143,35	6.880,80
13.1.11	Junção simples série R - 100 mm - 100 mm	UN	57,00	102,74	5.856,18
13.1.12	Junção simples série R - 150 mm - 100 mm	UN	2,00	233,21	466,42
13.1.13	Junção simples série R - 150 mm - 150 mm	UN	1,00	316,94	316,94
13.1.14	Luva série R - 100 mm	UN	3,00	31,05	93,15
13.1.15	Tê série R - 100 x 100 mm	UN	2,00	84,03	168,06
13.1.16	Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm	UN	19,00	108,65	2.064,35
13.1.17	Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm	UN	76,00	214,22	16.280,72
13.1.18	Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm	UN	6,00	214,22	1.285,32
13.2	ACESSÓRIOS				
13.2.1	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	UN	19,00	301,49	5.728,31
13.2.2	Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm	UN	10,00	630,82	6.308,20
13.2.3	Grelha de ferro 35 cm	M²	12,55	229,29	2.877,59
				<b>Total</b>	<b>165.141,55</b>
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES				
14.1.1	Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm	M	142,60	34,00	4.848,40
14.1.2	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	M	171,20	48,77	8.349,42
14.1.3	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	M	45,50	65,57	2.983,43
14.1.4	Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm	M	349,10	89,64	31.293,32
14.1.5	Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm	M	24,60	89,88	2.211,05
14.1.6	Joelho PVC 45 - 40 mm	UN	60,00	13,31	798,60
14.1.7	Joelho PVC 45 - 50 mm	UN	48,00	19,42	932,16
14.1.8	Joelho PVC 45 - 75 mm	UN	8,00	31,70	253,60
14.1.9	Joelho PVC 45 - 100 mm	UN	16,00	39,65	634,40
14.1.10	Joelho PVC 90 - 40 mm	UN	6,00	13,00	78,00
14.1.11	Joelho PVC 90 - 50 mm	UN	28,00	18,42	515,76
14.1.12	Joelho PVC 90 - 100 mm	UN	42,00	38,51	1.617,42
14.1.13	Junção PVC simples 100 mm - 50 mm	UN	17,00	59,46	1.010,82
14.1.14	Junção PVC simples 100 mm - 100 mm	UN	10,00	59,46	594,60
14.1.15	Junção PVC simples 50 mm - 50 mm	UN	7,00	34,62	242,34
14.1.16	Junção PVC simples 75 mm - 50 mm	UN	12,00	56,68	680,16
14.1.17	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	UN	6,00	15,54	93,24

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 073.566.098-79  
 CNPJ 12.049.155/0001-60 RG 90002950990 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0001023234

AV. SANTOS DUMONT  
 311 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 05.412.365-0

**ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/



Org: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Prego Unitário	Total Orçado
14.1.18	Curva PVC 90 curta 40 mm	UN	67,00	16,98	1.137,66
14.1.19	Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	UN	59,00	13,00	767,00
14.1.20	Redução excêntrica PVC 100 mm - 75 mm	UN	2,00	39,73	79,46
14.1.21	Redução excêntrica PVC 75 mm-50 mm	UN	7,00	24,22	169,54
14.1.22	Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm	UN	9,00	60,34	543,06
14.1.23	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 mm	UN	10,00	51,88	518,80
14.1.24	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 mm	UN	29,00	121,22	3.515,38
14.1.25	Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm	UN	2,00	51,88	103,76
14.1.26	Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive tampa de concreto	UN	9,00	646,04	5.814,36
14.1.27	Poço de visita para esgoto 100 x 100 cm	UN	7,00	637,69	4.463,83
14.2	<b>UNIDADE DE TRATAMENTO</b>				
14.2.1	Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto	UN	1,00	18.838,66	18.838,66
14.2.2	Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto	UN	2,00	9.378,42	18.756,84
14.2.3	Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto	UN	1,00	12.979,05	12.979,05
14.3	<b>VENTILAÇÃO</b>				
14.3.1	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	M	245,80	48,77	11.987,67
14.3.2	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	M	83,80	65,57	5.494,77
14.3.3	Joelho PVC 45 - 50 mm	UN	22,00	19,42	427,24
14.3.4	Joelho PVC 45 - 75 mm	UN	6,00	31,70	190,20
14.3.5	Joelho PVC 90 - 50 mm	UN	132,00	18,42	2.431,44
14.3.6	Joelho PVC 90 - 75 mm	UN	20,00	30,37	607,40
14.3.7	Junção simples PVC 50 mm - 50 mm	UN	3,00	68,61	205,83
14.3.8	Junção simples PVC 75 mm - 50 mm	UN	2,00	68,61	137,22
14.3.9	Junção simples PVC 75 mm - 75 mm	UN	1,00	68,61	68,61
14.3.10	Luva simples PVC 75 mm	UN	3,00	25,15	75,45
14.3.11	Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm	UN	14,00	24,22	339,08
14.3.12	Terminal de Ventilação 50 mm	UN	4,00	14,16	56,64
14.3.13	Terminal de Ventilação 75 mm	UN	8,00	18,91	150,48
14.3.14	Tê PVC sanitário 100 mm - 50 mm	UN	13,00	95,39	1.240,07
14.3.15	Tê PVC sanitário 100 mm -75 mm	UN	86,00	95,39	8.203,54
14.3.16	Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm	UN	18,00	31,42	565,56
14.3.17	Tê PVC sanitário 75 mm - 75 mm	UN	5,00	57,31	286,55
				<b>Total</b>	<b>157.291,88</b>
15	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>				
15.1	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	UN	22,00	412,61	9.077,42
15.2	Válvula de descarga com duplo acionamento	UN	22,00	558,58	12.288,76
15.3	Mictório sifonado louça branca ? padrão médio ? fornecimento e instalação	UN	6,00	1.007,59	6.045,54
15.4	Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão flexível pvc	UN	27,00	306,86	8.285,22
15.5	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm	UN	3,00	254,20	762,60
15.6	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm	UN	16,00	254,20	4.067,20

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

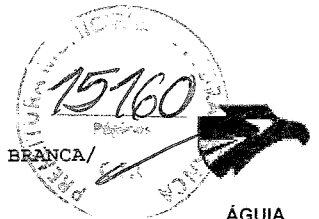
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.006-79  
 CNPJ: 12.045.385/0001-60 RG 99002050930 3370E  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501923234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.045.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/



ÁGUIA

Org: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
15.7	Cuba de embutir em aço inoxidável, dimensões 60x50x40cm	UN	3,00	278,19	834,57
15.8	Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente	UN	4,00	204,59	818,36
15.9	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	UN	1,00	204,59	204,59
15.10	Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente	UN	4,00	471,43	1.885,72
15.11	Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente	UN	2,00	971,91	1.943,82
15.12	Sifão flexível em PVC 1" - 1 1/2"	UN	60,00	27,87	1.672,20
15.13	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	UN	12,00	144,10	1.729,20
15.14	Porta papel higiênico, DECA ou equivalente	UN	2,00	46,23	92,46
15.15	Papeleira de sobrepor interfolhado	UN	8,00	83,09	664,72
15.16	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	UN	8,00	84,44	675,52
15.17	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	UN	2,00	210,24	420,48
15.18	Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	UN	21,00	153,93	3.232,53
15.19	Torneira de parede, Deca ou equivalente	UN	3,00	136,14	414,42
15.20	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	UN	28,00	411,81	11.530,68
15.21	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	UN	6,00	242,34	1.454,04
15.22	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	UN	26,00	83,09	2.160,34
15.23	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	UN	12,00	83,09	997,08
15.24	Cabide metálico, Deca ou equivalente	UN	14,00	42,10	589,40
15.25	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	12,00	519,72	6.236,64
15.26	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	12,00	501,54	6.018,48
15.27	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	12,00	474,20	5.690,40
15.28	Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	2,00	901,92	1.803,84
15.29	Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente	UN	2,00	1.570,01	3.140,02
15.30	Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docoi ou equivalente	UN	6,00	1.056,78	6.340,68
15.31	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	UN	12,00	118,71	1.424,52
15.32	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar	UN	49,00	131,29	6.433,21
15.33	Válvula em metal cromado 1.1/2? x 1.1/2? para tanque ou lavatório	UN	38,00	69,71	2.648,98
15.34	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2? x 1.1/2? para pia	UN	22,00	74,93	1.648,26
15.35	Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	UN	6,00	226,99	1.361,94
15.36	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	57,00	56,32	3.210,24
				<b>Total</b>	<b>117.802,08</b>
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				
16.1	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	M²	0,48	1.104,94	530,37
16.2	Tubo de aço carbono 3/4"	M	35,20	59,06	2.079,62
16.3	Cotovelo 90º aço carbono 3/4"	UN	6,00	82,73	496,38
16.4	Tê aço carbono 3/4"	UN	4,00	117,17	468,68
16.5	Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2"	UN	2,00	18,72	37,44
16.6	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	UN	1,00	965,35	965,35

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

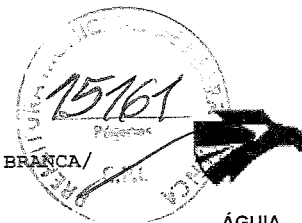
REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.596.998-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90092040930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0661023234

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

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/



ÁGUIA

Org: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
16.7	Regulador de baixa pressão GLP	UN	2,00	175,58	351,16
16.8	Válvula de esfera 3/4"	UN	4,00	133,01	532,04
				<b>Total</b>	<b>5.461,04</b>
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				
17.1	EXTINTOR				
17.1.1	Extintor ABC - 6KG	UN	27,00	381,46	10.299,42
17.1.2	Extintor CO2 - 6KG	UN	2,00	1.065,53	2.131,06
17.2	FERRO MALEAVEL CLASSE 10				
17.2.1	Adaptador para caixa d'agua 150 mm - 2 1/2"	UN	1,00	476,42	476,42
17.2.2	Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2"	UN	55,00	163,71	9.004,05
17.2.3	Curva macho - fêmea 2 1/2"	UN	1,00	506,69	506,69
17.2.4	Nipie duplo em ferro galvanizado 2 1/2"	UN	11,00	132,20	1.454,20
17.2.5	Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2"	M	361,70	155,77	56.342,01
17.2.6	Tê em ferro galvanizado 2 1/2"	UN	17,00	288,32	4.901,44
17.2.7	União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"	UN	6,00	284,56	1.707,36
17.3	METAIS				
17.3.1	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	UN	5,00	401,28	2.006,40
17.3.2	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	UN	2,00	600,58	1.201,16
17.3.3	Válvula de retenção horizontal com portinholo 2 1/2"	UN	1,00	600,58	600,58
17.4	HIDRANTES				
17.4.1	Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêndio 15 m e esguicho em latão	UN	13,00	2.548,46	33.129,98
17.4.2	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm	UN	1,00	484,78	484,78
17.4.3	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	UN	1,00	517,60	517,60
17.4.4	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	UN	13,00	101,45	1.318,85
17.4.5	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	UN	1,00	862,97	862,97
17.4.6	Adaptador storz - roscas interna	UN	14,00	394,67	5.525,38
17.5	ALARME MANUAL				
17.5.1	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	UN	13,00	29,24	380,12
17.5.2	Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	UN	12,00	23,78	285,36
17.5.3	Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação	M	620,00	30,38	18.835,60
17.5.4	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	UN	1,00	1.764,53	1.764,53
17.5.5	Accionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	UN	12,00	118,05	1.416,60
17.5.6	Avisador sonoro tipo sirene endereçável	UN	13,00	230,39	2.995,07
17.5.7	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha	M	310,00	12,35	3.828,50
17.5.8	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V	M	310,00	12,35	3.828,50
17.5.9	Botoeira anti panico	UN	6,00	325,02	1.950,12
17.6	OUTROS				
17.6.1	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	UN	91,00	36,64	3.334,24
17.6.2	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm	M²	36,00	70,03	2.521,08

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.099-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002049936 SUPDE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

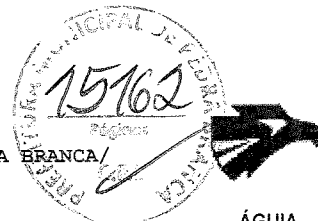
AV. SANTOS DUMONT  
 TEL: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 DEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0



# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamentário	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
17.6.3	Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente	UN	2,00	3.149,42	6.298,84
17.6.4	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	UN	136,00	56,06	7.624,16
				<b>Total</b>	<b>187.533,97</b>
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				
18.1.1	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	UN	2,00	789,05	1.578,10
18.1.2	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	UN	1,00	826,27	826,27
18.1.3	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	UN	4,00	1.363,36	5.453,44
18.1.4	Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	UN	1,00	803,73	803,73
18.1.4	Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	UN	6,00	1.363,36	8.180,16
18.1.5	Quadro de medição	UN	3,00	265,24	795,72
18.2	DISJUNTORES				
18.2.1	Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA	UN	94,00	16,79	1.578,26
18.2.2	Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA	UN	39,00	17,87	696,93
18.2.3	Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA	UN	4,00	19,75	79,00
18.2.4	Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA	UN	14,00	19,75	276,50
18.2.5	Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA	UN	1,00	32,11	32,11
18.2.6	Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA	UN	15,00	101,56	1.523,40
18.2.7	Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA	UN	3,00	110,52	331,56
18.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA	UN	2,00	129,18	258,36
18.2.9	Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA	UN	6,00	143,87	863,22
18.2.10	Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 5kA	UN	2,00	143,87	287,74
18.2.11	Disjuntor tripolar termomagnético 160 A - 40 kA	UN	2,00	1.450,23	2.900,46
18.2.12	Disjuntor tripolar termomagnético 315 A - 60 kA	UN	2,00	143,87	287,74
18.2.13	Disjuntor tripolar termomagnético 50 A - 5 kA	UN	3,00	616,89	1.850,67
18.2.14	Interruptor bipolar DR - 25 A	UN	3,00	178,82	536,46
18.2.15	Interruptor bipolar DR - 40 A	UN	1,00	178,82	178,82
18.2.16	Interruptor tetrapolar DR - 25 A	UN	32,00	178,82	5.722,24
18.2.17	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA	UN	62,00	150,88	7.845,76
18.2.18	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA	UN	8,00	150,88	1.207,04
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
18.3.1	Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	1.803,50	14,86	26.800,01
18.3.2	Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões	M	164,50	18,96	3.118,92
18.3.3	Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	M	1,10	22,98	25,28
18.3.4	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões	M	3,00	12,00	36,00

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

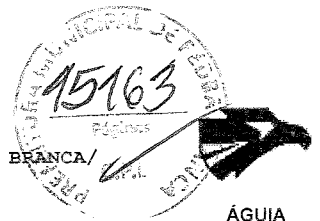
REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 04.385.0001-80 - RC 9000290V10 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL - RNT 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-80  
 CGF 06.412.385-0

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/



ÁGUIA

Org: 0

Item Orçamentário	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
18.3.5	Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões	M	59,70	37,32	2.228,90
18.3.6	Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	M	52,40	64,25	3.366,70
18.3.7	Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	M	147,10	58,65	8.527,41
18.3.8	Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões	M	55,00	72,54	3.989,70
18.3.9	Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	962,00	30,38	29.225,56
18.3.10	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões	M	122,70	112,75	13.834,43
18.3.11	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	UN	6,00	313,15	1.878,90
18.3.12	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	UN	14,00	313,15	4.384,10
18.3.13	Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm	UN	1,00	61,81	61,81
18.3.14	Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	UN	1,00	517,56	517,56
18.3.15	Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm	UN	14,00	23,78	332,92
18.3.16	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	UN	82,00	15,97	1.309,54
18.3.17	Luva aço galvanizado leve 1"	UN	156,00	19,93	3.109,08
18.3.18	Luva aço galvanizado pesado 1"	UN	9,00	19,93	179,37
18.3.19	Luva aço galvanizado pesado 1 1/2"	UN	16,00	29,64	474,24
18.3.20	Luva aço galvanizado pesado 1 1/4"	UN	36,00	24,59	885,24
18.3.21	Luva aço galvanizado pesado 1/2"	UN	2,00	14,40	28,80
18.3.22	Luva aço galvanizado pesado 2"	UN	14,00	22,55	315,70
18.3.23	Luva aço galvanizado pesado 4"	UN	25,00	48,91	1.222,75
18.3.24	Condutete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4"	UN	28,00	51,70	1.447,60
18.3.25	Condutete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4"	UN	16,00	51,70	827,20
18.4	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>				
18.4.1	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	13.741,10	6,02	82.721,42
18.4.2	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	3.479,50	9,12	31.733,04
18.4.3	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	2.893,90	12,63	36.549,96
18.4.4	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	573,60	22,23	12.751,13
18.4.5	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	623,80	9,68	6.038,38
18.4.6	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	604,00	13,54	8.178,16
18.4.7	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	434,00	13,74	5.963,16
18.4.8	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	375,00	21,76	8.160,00
18.4.9	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 35 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	52,80	45,90	2.423,52
18.4.10	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 70 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	211,20	73,39	15.499,97
18.4.11	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	68,40	169,65	11.604,06
18.4.12	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 150 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	273,50	205,11	56.118,10
18.5	<b>ELETROCALHAS</b>				
18.5.1	Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões	M	3,00	100,51	301,53
18.5.2	Eletrocalha furada tipo U 150x100 mm com tampa, inclusive conexões	M	45,70	100,51	4.593,31
18.5.3	Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões	M	211,60	76,57	16.202,21
18.5.4	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	M	0,40	100,51	40,20
18.5.5	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	M	2,90	100,51	291,48

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

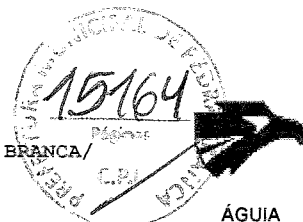
REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.966.098-79  
 CNPJ: 04.238.700/01-60 RG: 90902856930 ES: PCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/



ÁGUIA

Orç: 0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
18.5.6	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	M	19,80	76,57	1.516,09
18.5.7	Perfilado galvanizado 38 x 38 mm	M	160,10	72,28	11.572,03
18.6	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				
18.6.1	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	UN	238,00	47,67	11.345,46
18.6.2	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	UN	44,00	50,53	2.223,32
18.6.3	Interruptor 1 tecla paralela	UN	1,00	80,10	80,10
18.6.4	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	UN	8,00	70,43	563,44
18.6.5	Interruptor 1 tecla simples	UN	32,00	39,47	1.263,04
18.6.6	Interruptor 2 teclas simples	UN	21,00	62,30	1.308,30
18.6.6	Interruptor 2 teclas paralelas	UN	4,00	69,99	279,96
18.6.7	Interruptor 3 teclas simples	UN	2,00	85,13	170,26
18.6.8	Interruptor 3 teclas paralelas	UN	2,00	102,43	204,86
18.6.9	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	UN	18,00	47,67	858,06
18.6.10	Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm)	UN	37,00	54,33	2.010,21
18.6.11	Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm)	UN	27,00	393,63	10.628,01
18.6.12	Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm)	UN	177,00	393,63	69.672,51
18.6.13	Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm)	UN	109,00	40,99	4.467,91
18.6.14	Refletor LED slim 200W	UN	25,00	199,93	4.998,25
18.6.15	Arandela LED sobrepor 24W	UN	76,00	156,79	11.916,04
18.6.16	Spot balizador LED 12W	UN	25,00	343,81	8.595,25
				<b>Total</b>	<b>595.161,25</b>
19	<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>				
19.1	Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	282,00	64,30	18.132,60
19.2	Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	43,00	37,32	1.604,76
19.3	Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	271,00	64,30	17.425,30
19.4	Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	11,00	97,43	1.071,73
19.5	Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	43,00	80,10	3.444,30
19.6	Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas	KG	569,80	23,04	13.128,19
19.7	Tubo PVC soldável - 25 mm	M	150,70	21,89	3.298,82
19.8	Joelho 90 soldável - 25 mm	UN	270,00	7,94	2.143,80
19.9	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	UN	77,00	14,39	1.108,03
19.10	Tubo PVC soldável - 40 mm	M	276,30	23,47	6.484,76
19.11	Joelho 45 soldável - 40 mm	UN	5,00	17,87	89,35
19.12	Joelho 90 soldável - 40 mm	UN	67,00	17,80	1.192,60
19.13	Tê 90 soldável - 40mm	UN	21,00	26,03	546,63
				<b>Total</b>	<b>69.670,87</b>
20	<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				
20.1	<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>				
20.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas	UN	15,00	1.674,84	25.122,60
20.1.2	Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45	UN	2,00	391,85	783,70

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 075.556.095-79  
 CNPJ 12.948.385/0001-60 RG 9000000630 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501023234

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/



ÁGUA

Org: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
20.1.3	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	UN	2,00	2.613,52	5.627,04
20.1.4	Switch (10/100)BaseTX 24 portas	UN	6,00	1.300,40	7.802,40
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS				
20.2.1	Cabo UTP -5e (24AWG)	M	6.825,30	19,00	129.680,70
20.3	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS				
20.3.1	Tomada modular RJ-45 1 módulo	UN	27,00	64,11	1.730,97
20.3.2	Tomada modular RJ-45 2 módulos	UN	76,00	64,11	4.872,36
20.3.4	Condutele aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa	UN	30,00	51,70	1.551,00
20.3.5	Condutele aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa	UN	4,00	51,70	206,80
20.3.6	Luva PVC encaixe 3/4"	UN	54,00	11,72	632,88
20.3.7	Luva aço galvanizado Pesado 1"	UN	6,00	19,93	119,58
20.3.8	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/2"	UN	39,00	29,64	1.155,96
20.3.9	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/4"	UN	8,00	24,59	195,72
20.3.10	Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"	UN	3,00	50,29	150,87
20.3.11	Luva aço galvanizado Leve 1"	UN	14,00	14,23	199,22
20.3.12	Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	UN	104,00	23,78	2.473,12
20.3.12	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	UN	1,00	29,24	29,24
20.4	ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA				
20.4.1	Bloco terminal BLI-10	UN	2,00	75,17	150,34
20.4.2	Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10	UN	2,00	64,89	129,78
20.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS				
20.5.1	Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa	UN	3,00	313,15	939,45
20.5.2	Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa	UN	5,00	313,15	1.565,75
20.5.3	Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 cm	UN	4,00	61,81	247,24
20.5.4	Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm	UN	2,00	61,81	123,62
20.5.5	Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm	UN	1,00	313,15	313,15
20.5.6	Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm	UN	1,00	517,56	517,56
20.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
20.6.1	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	M	218,00	14,86	3.239,48
20.6.2	Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões	M	286,40	14,86	4.255,90
20.6.3	Eletroduto PVC 1", inclusive conexões	M	9,90	18,96	187,70
20.6.5	Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões	M	23,60	37,32	880,75
20.6.6	Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões	M	141,80	64,25	9.110,65
20.6.7	Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	M	34,00	58,65	1.994,10
20.6.8	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	M	36,30	73,06	2.652,08
20.6.9	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	M	29,80	76,57	2.281,79
20.6.10	Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	M	223,30	76,57	17.098,08
				<b>Total</b>	<b>228.022,58</b>
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA				
21.1	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	UN	1,00	3.610,43	3.610,43

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/PE



ÁGUA

Org: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
21.2	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	M	6,00	239,01	1.434,06
21.3	Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar	M	1,00	8.614,51	8.614,51
<b>Total</b>					<b>13.659,00</b>
22	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				
22.1	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	UN	1,00	171,97	171,97
22.2	Vergalhão CA - 25 # 10mm	M	26,00	15,54	404,04
22.3	Conector mini-gar em bronze estanhado	UN	37,00	36,85	1.363,45
22.4	Abraçadeira-guia reforçada 2"	UN	6,00	44,31	265,86
22.5	Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"	UN	1,00	602,79	602,79
22.6	Clips galvanizado	UN	180,00	36,85	6.633,00
22.7	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	UN	2,00	337,79	675,58
22.8	Escavação de vala para aterramento	M²	1,25	132,85	166,06
22.9	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M²	0,10	49,86	4,99
22.10	Haste tipo cooperweid 5/8" x 2,40m	UN	26,00	125,06	3.251,56
22.11	Cordoalha de cobre nu 35mm²	M	70,00	90,11	6.307,70
22.12	Cordoalha de cobre nu 50mm²	M	616,00	117,55	72.410,80
22.13	Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada	UN	1,00	79,64	79,64
22.14	Terminal de compressão	UN	37,00	18,20	673,40
22.15	Solda exotermica	UN	26,00	52,81	1.373,06
<b>Total</b>					<b>94.383,90</b>
23	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
23.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	UN	1,00	4.892,65	4.892,65
23.2	Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto	M²	89,08	437,07	38.934,20
23.3	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	M²	29,16	437,07	12.744,96
23.4	Porta objetos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	M²	1,80	437,07	786,73
23.5	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	M²	341,25	314,55	107.340,19
23.6	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	M	63,50	193,52	12.288,52
23.7	Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica	M	7,70	447,12	3.442,82
23.8	Peitoril em granito cinza, largura 24 cm	M	237,12	115,15	27.304,37
23.9	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	UN	118,00	56,22	6.633,96
23.10	Biocidário 1,5 m	M	22,50	251,55	5.659,88
<b>Total</b>					<b>220.028,28</b>
24	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				
24.1	Limpeza de obra	M²	4.112,50	3,26	13.406,75
24.2	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	UN	1,00	929,40	929,40
<b>Total</b>					<b>14.336,15</b>
<b>Total Geral</b>					<b>11.261.156,76</b>

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 11.261.156,76 (onze milhões, duzentos e sessenta e um mil, cento e cinquenta e seis reais e setenta e seis centavos).

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA  
 REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 076.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9690265040 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0961021214

*(Handwritten signature)*

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



ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,80
3.0	(R)	RISCOS	1,20
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	1,15
5.0	(L)	LUCRO	6,16
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	2,00
6.0	(I)	CPRB ( Apenas quando houver desoneração do INSS)	4,50

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

BDI ADOTADO : 26,68

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.096-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050990 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.065-0



- PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DE IMPOSTOS E TAXAS (SERVIÇOS)

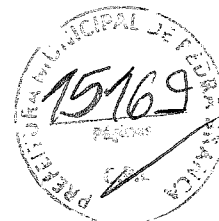
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
6.0	(i)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(i)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	2,00
6.0	(I)	CPRB ( Apenas quando houver desoneração do INSS)	4,50

TOTAL ADOTADO 10,15

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-80 RG 900020509A0 SSP/CE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0681823234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-80  
CGF 08.412.365-0



ÁGUIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

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

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS : 83,85 47,76

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90902650910 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RHP 0601023234

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



# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



ÁGUA

1

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_11/2014

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	0,316800	104,03	32,96
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	94,77	19,22
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	126,56	31,26
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	111,82	26,10

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

Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00

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

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00

Total (Serviços Auxiliares) : 109,54

Total do Serviço (sem BDI) : 109,54

B.D.I ( 26,68% ) 29,23

Total do Serviço (com BDI) : 138,77

(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	40,99	6,31
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	47,89	5,37
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	0,733900	42,80	31,41

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

Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00

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

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00

Total (Serviços Auxiliares) : 43,09

Total do Serviço (sem BDI) : 43,09

B.D.I ( 26,68% ) 11,50

Total do Serviço (com BDI) : 54,59

(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	55,07	18,53
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	46,81	28,49
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	64,88	3,56

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

Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00

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

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00

Total (Serviços Auxiliares) : 50,58

Total do Serviço (sem BDI) : 50,58

B.D.I ( 26,68% ) 13,49

Total do Serviço (com BDI) : 64,07

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO NEVES MOURÃO NETO CPF 079.566.998-79

CNPJ 12.049.385/0001-05

ENGENHEIRO CIVIL

RG 90082050930 SSP/CE

RNP 0601023204

AV. SANTOS DUMONT

Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672

CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE

CNPJ 12.049.385/0001-60

CGF 06.412.265-0

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



Abraçadeira-guia reforçada 2"

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,367500	29,27	10,76
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,367500	36,96	13,58
ABRAÇADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA 12,6 A 14 MM, D = 2" A 2 1/2"	un	1,000000	10,64	10,64

UN

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	34,98
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,68% )	9,33
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	44,31
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,64		
Total (Serviços Auxiliares) : 24,34		

Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêndio 15 m e esguicho em latão

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,037000	28,32	86,01
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,037000	35,91	109,06
ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	un	1,000000	85,42	85,42
BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	un	4,000000	0,87	3,48
CANHA DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	un	1,000000	693,25	693,25
CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO	un	1,000000	18,57	18,57
ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCÊNDIO	un	1,000000	278,57	278,57
MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIÕES ENGATE RÁPIDO	un	1,000000	542,37	542,37
REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI	un	1,000000	195,00	195,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	2.011,73
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,68% )	536,73
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	2.548,46
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.816,66		
Total (Serviços Auxiliares) : 195,07		

Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	un	1,000000	93,71	93,71

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	93,71
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,68% )	25,00
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	118,71
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 93,71		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar	un	1,000000	103,64	103,64

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90062050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 103,64	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 103,64
	B.D.I ( 26,68% ) 27,65
	Total do Serviço (com BDI) : 131,29

Accionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Accionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	un	1,000000	93,19	93,19

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 93,19	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 93,19
	B.D.I ( 26,68% ) 24,86
	Total do Serviço (com BDI) : 118,05

ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,100000	28,32	2,83
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,100000	35,91	3,59
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	un	1,000000	1,01	1,01
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	un	0,007000	58,70	0,40
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,050000	1,91	0,10
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,008000	64,24	0,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,02	
Total (Serviços Auxiliares) : 6,42	
	Total do Serviço (sem BDI) : 8,44
	B.D.I ( 26,68% ) 2,25
	Total do Serviço (com BDI) : 10,69

Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm	un	1,000000	169,10	169,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 169,10	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 169,10
	B.D.I ( 26,68% ) 45,12
	Total do Serviço (com BDI) : 214,22

Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm	un	1,000000	169,10	169,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 169,10	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 169,10
	B.D.I ( 26,68% ) 45,12
	Total do Serviço (com BDI) : 214,22

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO CESAR MOURÃO NETO CPF 079.596.598-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90062050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0461023234

AV. SANTOS DUMONT  
 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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2.1/2"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2.1/2"	un	1,000000	376,08	376,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 376,08				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>376,08</b>
			<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>100,34</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>476,42</b>

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,040000	28,32	1,13
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,040000	35,91	1,44
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	un	1,000000	1,01	1,01
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,007000	56,70	0,40
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	un	0,013000	1,91	0,02
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,008000	64,24	0,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,94				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,57				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>4,51</b>
			<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>1,20</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>5,71</b>

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,049000	28,32	1,39
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,049000	35,91	1,76
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	un	1,000000	2,04	2,04
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,009000	56,70	0,51
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	un	0,017000	1,91	0,03
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,011000	64,24	0,71

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,29				
Total (Serviços Auxiliares) : 3,15				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>6,44</b>
			<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>1,72</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>8,16</b>

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,072000	28,32	2,04
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,072000	35,91	2,59
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	un	1,000000	5,07	5,07
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,018000	56,70	1,02
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	un	0,024000	1,91	0,05
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,022000	64,24	1,41

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.698-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



ÁGUA

5

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,55	
Total (Serviços Auxiliares) : 4,63	
	Total do Serviço (sem BDI) : 12,18
	B.D.I ( 26,68% ) 3,25
	Total do Serviço (com BDI) : 15,43

Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/4"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,072000	28,32	2,04
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,072000	35,91	2,59
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	un	1,000000	9,57	9,57
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,018000	56,70	1,02
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	un	0,024000	1,91	0,05
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,022000	64,24	1,41

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,05	
Total (Serviços Auxiliares) : 4,63	
	Total do Serviço (sem BDI) : 16,68
	B.D.I ( 26,68% ) 4,45
	Total do Serviço (com BDI) : 21,13

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,085000	28,32	2,41
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,085000	35,91	3,05
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	un	1,000000	12,69	12,69
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,024000	56,70	1,36
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	un	0,028000	1,91	0,05
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,031000	64,24	1,93

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 16,03	
Total (Serviços Auxiliares) : 5,46	
	Total do Serviço (sem BDI) : 21,49
	B.D.I ( 26,68% ) 5,73
	Total do Serviço (com BDI) : 27,22

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,104000	28,32	2,95
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,104000	35,91	3,73
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	un	1,000000	22,09	22,09
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,040000	56,70	2,27
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	un	0,035000	1,91	0,07
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,052000	64,24	3,34

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

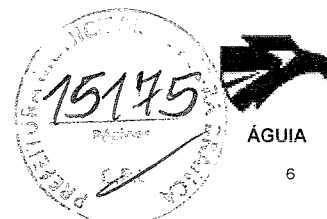
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.596.095-79  
 CNPJ: 12.549.385/0001-60 RG 90662080930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.549.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



6

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) :27,77	Total do Serviço (sem BDI) : 34,45
Total (Serviços Auxiliares) : 6,68	B.D.I ( 26,68% ) 9,19
	Total do Serviço (com BDI) : 43,64

Adaptador storz - roscas interna

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Adaptador storz - roscas interna	un	1,000000	311,55	311,55

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) :311,55	Total do Serviço (sem BDI) : 311,55
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,68% ) 83,12
	Total do Serviço (com BDI) : 394,67

Administração local

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Administração local	un	1,000000	312.871,17	312.871,17

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) :312.871,17	Total do Serviço (sem BDI) : 312.871,17
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,68% ) 83.474,03
	Total do Serviço (com BDI) : 396.345,20

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	1,000000	19,07	19,07
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,15	0,15
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,17	1,17
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,05	1,05
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,84	0,84
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,37	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 8,70	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,07	
Total (Material/Equipamento/Transporte) :7,26	Total do Serviço (sem BDI) : 26,48
Total (Serviços Auxiliares) : 0,15	B.D.I ( 26,68% ) 7,06
	Total do Serviço (com BDI) : 33,54

AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO AUXILIAR	h	1,000000	21,47	21,47
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,22	0,22
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	h	1,000000	1,34	1,34

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

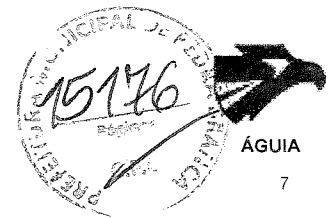
REP. LEGAL FRANCISCO JOSÉ TOR MOURÃO NETO CPF 079.566.096-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-60 R.G. 906/2056936 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0401023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.265-0

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



COLETADO CAIXA)

EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,05	1,05
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,49	0,49
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,68				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 9,79				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,47				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,08				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,22				
			Total do Serviço (sem BDI) :	28,77
			B.D.I ( 26,68% )	7,68
			Total do Serviço (com BDI) :	36,45

## AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS	h	1,000000	14,71	14,71
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,12	0,12
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,82	0,82
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,05	1,05
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,71				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,71				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,08				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,12				
			Total do Serviço (sem BDI) :	20,91
			B.D.I ( 26,68% )	5,58
			Total do Serviço (com BDI) :	26,49

## AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE ESPECIALIZADO	h	1,000000	20,74	20,74
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,16	0,16
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,25	1,25
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,05	1,05
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,59	0,59
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,28				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 9,46				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,74				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,09				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,16				
			Total do Serviço (sem BDI) :	27,99
			B.D.I ( 26,68% )	7,47
			Total do Serviço (com BDI) :	35,46

## ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,068000	34,94	2,38

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 R.G. 60902060939 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0621023234

AV. SANTOS DUMONT

Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672

CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE

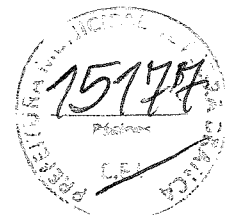
CNPJ 12.049.385/0001-60

CGF 05.412.365-0

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



ÁGUIA

8

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,034000	26,51	0,90
GUARNICAO/ALIZARI/VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXÁ/ PEROBÁ/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,163000	7,83	9,11
PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Kg	0,006000	21,39	0,13

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,24				
Total (Serviços Auxiliares) : 3,28				
			Total do Serviço (sem BDI) :	12,52
			B.D.I ( 26,68% )	3,34
			Total do Serviço (com BDI) :	15,86

ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,130000	559,61	72,75
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,263000	36,65	376,14
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,132000	26,51	136,05
BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	un	122,270000	3,66	447,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 447,51				
Total (Serviços Auxiliares) : 584,94				
			Total do Serviço (sem BDI) :	1.032,45
			B.D.I ( 26,68% )	275,46
			Total do Serviço (com BDI) :	1.307,91

Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,011800	559,61	6,60
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,860000	36,65	31,52
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,430000	26,51	11,40
BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FURROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 16273)	un	13,500000	1,97	26,79
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	Cento	0,010000	40,33	0,40
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	m	0,420000	3,89	1,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 28,82				
Total (Serviços Auxiliares) : 49,52				
			Total do Serviço (sem BDI) :	78,34
			B.D.I ( 26,68% )	20,90
			Total do Serviço (com BDI) :	99,24

Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,011800	559,61	6,60
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,860000	36,65	31,52
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,430000	26,51	11,40
BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FURROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 16273)	un	13,500000	1,97	26,79
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	Cento	0,010000	40,33	0,40
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70*	m	0,420000	3,89	1,63

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90302050950 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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



## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



ÁGUA

9

MM. MALHA 15 X 15 MM, (C X L) \*50 X 12\* CM

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 28,82	
Total (Serviços Auxiliares) : 49,52	
Total do Serviço (sem BDI) :	78,34
B.D.I ( 26,68% )	20,90
Total do Serviço (com BDI) :	99,24

Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas M<sup>2</sup>

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMPREGO EM MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,013600	559,61	7,72
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,990000	36,65	36,28
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,495000	26,51	13,12
BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	un	13,500000	2,45	33,32
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	cento	0,010000	40,33	0,40
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	m	0,420000	6,38	2,68

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 36,40	
Total (Serviços Auxiliares) : 57,12	
Total do Serviço (sem BDI) :	93,52
B.D.I ( 26,68% )	24,95
Total do Serviço (com BDI) :	118,47

Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas M<sup>2</sup>

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMPREGO EM MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,009100	559,61	5,09
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,610000	36,65	59,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,805000	26,51	21,34
BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	un	28,310000	0,60	16,99
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	cento	0,005000	40,33	0,20
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	m	0,420000	2,46	1,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,22	
Total (Serviços Auxiliares) : 85,44	
Total do Serviço (sem BDI) :	103,66
B.D.I ( 26,68% )	27,66
Total do Serviço (com BDI) :	131,32

Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sócios M<sup>2</sup>

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMPREGO EM MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,009100	559,61	5,09
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,610000	36,65	59,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,805000	26,51	21,34
BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	un	28,310000	0,60	16,99
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	cento	0,005000	40,33	0,20
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	m	0,420000	2,46	1,03

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO DE ASSIS TOR MOURÃO NETO CPF 079.596.998-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90062040930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801021234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



ÁGUA

10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,22	
Total (Serviços Auxiliares) : 85,44	
	Total do Serviço (sem BDI) : 103,66
	B.D.I ( 26,68% ) 27,66
	Total do Serviço (com BDI) : 131,32

Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO COM MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,013800	559,61	7,72
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,990000	36,65	36,28
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,495000	26,51	13,12
BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NER 15213)	un	13,600000	2,45	33,32
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	Cento	0,010000	40,33	0,40
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	m	0,420000	6,38	2,68

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 36,40	
Total (Serviços Auxiliares) : 57,12	
	Total do Serviço (sem BDI) : 93,52
	B.D.I ( 26,68% ) 24,95
	Total do Serviço (com BDI) : 118,47

Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sócios - gás M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO COM MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,009100	559,61	5,09
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,610000	36,65	59,01
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,805000	26,51	21,34
BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	un	28,310000	0,60	16,99
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	Cento	0,005000	40,33	0,20
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	m	0,420000	2,46	1,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,22	
Total (Serviços Auxiliares) : 85,44	
	Total do Serviço (sem BDI) : 103,66
	B.D.I ( 26,68% ) 27,66
	Total do Serviço (com BDI) : 131,32

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO COM MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,009800	559,61	5,48
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,550000	36,65	56,81
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,775000	26,51	20,55
BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	un	0,028310	704,99	19,96
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	Cento	0,005000	40,33	0,20
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	m	0,420000	2,46	1,03

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.596.898-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 99.02050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



ÁGUIA

11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 21,19	
Total (Serviços Auxiliares) : 82,84	
	Total do Serviço (sem BDI) : 104,03
	B.D.I ( 26,68% ) 27,76
	Total do Serviço (com BDI) : 131,79

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m3	0,009800	559,61	5,48
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,370000	36,65	50,21
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,685000	26,51	18,16
BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	Mil	0,027930	704,99	19,69
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	Cento	0,005000	40,33	0,20
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	m	0,420000	2,46	1,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 20,92	
Total (Serviços Auxiliares) : 73,85	
	Total do Serviço (sem BDI) : 94,77
	B.D.I ( 26,68% ) 25,28
	Total do Serviço (com BDI) : 120,05

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
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_06/2014	m3	0,009800	559,61	5,48
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,980000	36,65	72,57
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,990000	26,51	26,24
BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	Mil	0,028310	704,99	19,96
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	Cento	0,009400	40,33	0,38
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	m	0,785000	2,46	1,93

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 22,27	
Total (Serviços Auxiliares) : 104,29	
	Total do Serviço (sem BDI) : 126,56
	B.D.I ( 26,68% ) 33,77
	Total do Serviço (com BDI) : 160,33

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m3	0,009800	559,61	5,48
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,690000	36,65	61,94
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,845000	26,51	22,40
BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	Mil	0,027930	704,99	19,69
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	Cento	0,009400	40,33	0,38

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 R.G. 90062060136 DSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



ÁGUIA

12

TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70\* MM, m 0,785000 2,46 1,93  
MALHA 15 X 15 MM. (C X L) \*50 X 7,5\* CM

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 22,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 89,82	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>111,82</b>
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>29,83</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>141,65</b>

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,130000	37,88	4,92
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,048000	26,51	1,27
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	l	0,330000	15,50	5,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,12	
Total (Serviços Auxiliares) : 6,19	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>11,31</b>
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>3,02</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>14,33</b>

Arandela LED sobrepor 24W

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,229900	29,27	6,73
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,551800	36,96	20,39
LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	un	1,000000	6,95	6,95
LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	un	1,000000	89,70	89,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 96,65	
Total (Serviços Auxiliares) : 27,12	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>123,77</b>
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>33,02</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>156,79</b>

AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE DE OBRAS	h	0,027778	19,14	0,53
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 165 (CHI)	h	0,000694	75,83	0,05
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 165 (CHP)	h	0,013194	239,30	3,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,29	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,24	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,53	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,13	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>7,66</b>
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>2,04</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>9,70</b>

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG,	h/improd.	3,620000	1,03	3,73

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 9900250930 SSP/CE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



13

MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHF DIURNO. AF_06/2014	h.prod.	1,100000	5,06	5,57
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,720000	18,31	66,42
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Kg	1961,230000	2,63	5.210,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5.210,63	
Total (Serviços Auxiliares) : 95,72	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>5.306,35</b>
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>1.415,73</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>6.722,08</b>

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE DE OBRAS	h	10,000000	19,14	191,40
AREIA MEDIA - PÓSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,216000	135,00	164,16
CAL HIDRATADA	Kg	182,000000	1,10	200,20
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	365,000000	0,74	270,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 104,11	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 87,29	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 191,40	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 634,46	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>825,86</b>
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>220,34</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>1.046,20</b>

Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ENROÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,029300	559,61	16,40
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,400000	36,65	14,66
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,400000	26,51	10,60
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	m2	0,158100	18,02	2,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,85	
Total (Serviços Auxiliares) : 41,66	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>44,51</b>
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>11,88</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>56,39</b>

Argamassa parede interna/EXTERNA traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ENROÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,029300	559,61	16,40
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,400000	36,65	14,66
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,400000	26,51	10,60
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	m2	0,158100	18,02	2,85

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO TEIXEIRA MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 09692060930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNF 0991021334

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

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,85	
Total (Serviços Auxiliares) : 41,66	
Total do Serviço (sem BDI) :	44,51
B.D.I ( 26,68% )	11,88
Total do Serviço (com BDI) :	56,39

Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm

M<sup>2</sup>

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,029300	559,61	16,40
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,400000	36,65	14,66
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,400000	26,51	10,60
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 11,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	m2	0,158100	15,02	2,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,85	
Total (Serviços Auxiliares) : 41,66	
Total do Serviço (sem BDI) :	44,51
B.D.I ( 26,68% )	11,88
Total do Serviço (com BDI) :	56,39

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\_06/2019

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	11,230000	26,51	297,71
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,160000	135,00	156,60
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Kg	116,400000	0,99	115,24
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	251,890000	0,74	185,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 465,64	
Total (Serviços Auxiliares) : 297,71	
Total do Serviço (sem BDI) :	763,35
B.D.I ( 26,68% )	203,66
Total do Serviço (com BDI) :	967,01

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 COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	11,100000	26,51	294,26
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,140000	135,00	153,90
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Kg	171,130000	0,99	169,42
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	192,520000	0,74	142,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 465,78	
Total (Serviços Auxiliares) : 234,26	
Total do Serviço (sem BDI) :	760,04
B.D.I ( 26,68% )	202,78
Total do Serviço (com BDI) :	962,82

ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019

M3

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90092060930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0631023234

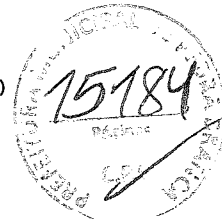
*(Handwritten signature)*

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.6672 - Fax: 3224.6672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



ÁGUA

15

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	0,39	1,35
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	1,87	1,96
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,500000	18,31	82,40
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,160000	135,00	156,60
CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Kg	174,100000	0,99	172,36
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	195,860000	0,74	144,94

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 473,90				
Total (Serviços Auxiliares) : 85,71				
		Total do Serviço (sem BDI) :		559,61
		B.D.I ( 26,68% )		149,30
		Total do Serviço (com BDI) :		708,91

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
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	1,58	4,42
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	5,20	4,42
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,650000	18,31	66,83
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,790000	26,51	20,94
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,180000	135,00	159,30
CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Kg	157,440000	0,99	155,87
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	177,120000	0,74	131,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 446,24				
Total (Serviços Auxiliares) : 96,61				
		Total do Serviço (sem BDI) :		542,85
		B.D.I ( 26,68% )		144,83
		Total do Serviço (com BDI) :		687,68

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (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.	3,310000	0,39	1,29
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.	1,010000	1,87	1,89
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,320000	18,31	79,10
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,950000	136,76	129,92
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	426,490000	0,74	315,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 445,52				
Total (Serviços Auxiliares) : 82,28				
		Total do Serviço (sem BDI) :		527,80
		B.D.I ( 26,68% )		140,82
		Total do Serviço (com BDI) :		668,62

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
------	---------	------------	----------------	---------------

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 075.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90093959630 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNF 06/01023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



ÁGUA

16

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.	2,860000	0,39	1,12
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.	0,870000	1,87	1,63
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,750000	18,31	68,66
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	l	19,440000	9,16	178,07
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,080000	135,00	145,80
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	486,000000	0,74	359,64

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 683,51	
Total (Serviços Auxiliares) : 71,41	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>754,92</b>
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>201,41</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>956,33</b>

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	0,39	1,32
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	1,87	1,93
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,420000	18,31	80,93
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,270000	135,00	171,45
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	573,800000	0,74	424,47

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 595,92	
Total (Serviços Auxiliares) : 84,18	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>680,10</b>
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>181,45</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>861,55</b>

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_06/2019 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,570000	26,51	227,19
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,070000	135,00	144,45
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	482,960000	0,74	357,39

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 501,84	
Total (Serviços Auxiliares) : 227,19	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>729,03</b>
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>194,51</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>923,54</b>

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.	2,520000	0,39	1,02
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.	0,860000	1,87	1,50
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,420000	18,31	62,62
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,070000	135,00	144,45

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REF. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002950930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0661023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.355-0



# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



17

CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 Kg 483,700000 0,74 357,94

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 502,39	Total do Serviço (sem BDI) : 567,53
Total (Serviços Auxiliares) : 65,14	B.D.I ( 26,68% ) 151,42
	Total do Serviço (com BDI) : 718,95

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_08/2019 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	h.improd.	1,870000	1,58	2,95
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	h.prod.	0,570000	5,20	2,96
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,440000	18,31	44,66
SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,750000	26,51	19,88
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,070000	135,00	144,45
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	483,720000	0,74	357,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 502,40	Total do Serviço (sem BDI) : 572,87
Total (Serviços Auxiliares) : 70,47	B.D.I ( 26,68% ) 152,84
	Total do Serviço (com BDI) : 725,71

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	0,39	1,39
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	1,87	2,02
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,540000	18,31	84,95
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,020000	136,76	139,50
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	343,520000	0,74	254,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 393,70	Total do Serviço (sem BDI) : 482,07
Total (Serviços Auxiliares) : 88,37	B.D.I ( 26,68% ) 128,62
	Total do Serviço (com BDI) : 610,69

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	0,39	1,45
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	1,87	2,11
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,850000	18,31	88,80
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,360000	135,00	183,60
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	459,850000	0,74	340,29

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.998-79  
 CNPJ: 12.042.355-0001-80 RG 9662050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.045.385/0001-80  
 CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 523,89	Total do Serviço (sem BDI) : 616,25
Total (Serviços Auxiliares) : 92,36	B.D.I ( 26,68% ) 164,42
	Total do Serviço (com BDI) : 780,67

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 COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,290000	26,51	219,77
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,150000	135,00	155,25
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	389,540000	0,74	288,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 443,51	Total do Serviço (sem BDI) : 663,28
Total (Serviços Auxiliares) : 219,77	B.D.I ( 26,68% ) 176,96
	Total do Serviço (com BDI) : 840,24

Armagem de aço CA-50 Ø 10 mm. incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,029000	26,48	0,77
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,089000	36,56	3,25
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	12,54	12,54
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	21,02	0,53
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,465500	0,22	0,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,63	Total do Serviço (sem BDI) : 17,19
Total (Serviços Auxiliares) : 16,56	B.D.I ( 26,68% ) 4,59
	Total do Serviço (com BDI) : 21,78

Armagem de aço CA-50 Ø 10 mm. incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,015600	26,48	0,41
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,095600	36,56	3,50
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	12,54	12,54
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	21,02	0,53
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,543000	0,22	0,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,65	Total do Serviço (sem BDI) : 17,10
Total (Serviços Auxiliares) : 16,45	B.D.I ( 26,68% ) 4,56
	Total do Serviço (com BDI) : 21,66

Armagem de aço CA-50 Ø 10 mm. incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098.79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90902096930 DSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0961023234

AV. SANTOS DUMONT  
 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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



19

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,029000	26,46	0,77
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,089000	36,56	3,25
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	12,54	12,54
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	21,02	0,53
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,465500	0,22	0,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,63				
Total (Serviços Auxiliares) : 16,56				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>17,19</b>
			<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>4,59</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>21,78</b>

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

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,029000	26,46	0,77
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,089000	36,56	3,25
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	12,54	12,54
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	21,02	0,53
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,465500	0,22	0,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,63				
Total (Serviços Auxiliares) : 16,56				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>17,19</b>
			<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>4,59</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>21,78</b>

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

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,022000	26,46	0,58
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,068000	36,56	2,48
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	10,71	10,71
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	21,02	0,53
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,306000	0,22	0,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,60				
Total (Serviços Auxiliares) : 13,78				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>14,38</b>
			<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>3,84</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>18,22</b>

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

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,011400	26,46	0,30
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,069800	36,56	2,55
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	10,71	10,71
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	21,02	0,53
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,367000	0,22	0,08

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90972969930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0901023134

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.065-0

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,61	
Total (Serviços Auxiliares) : 13,56	
Total do Serviço (sem BDI) :	14,17
B.D.I ( 26,68% )	3,78
Total do Serviço (com BDI) :	17,95

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

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,022000	26,48	0,58
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,068000	36,56	2,48
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	10,71	10,71
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	21,02	0,53
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,306000	0,22	0,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,60	
Total (Serviços Auxiliares) : 13,78	
Total do Serviço (sem BDI) :	14,38
B.D.I ( 26,68% )	3,84
Total do Serviço (com BDI) :	18,22

Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,007700	26,48	0,20
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,047300	36,56	1,73
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	10,56	10,56
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	21,02	0,53
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,212000	0,22	0,05

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,58	
Total (Serviços Auxiliares) : 12,49	
Total do Serviço (sem BDI) :	13,07
B.D.I ( 26,68% )	3,49
Total do Serviço (com BDI) :	16,56

Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,016000	26,48	0,42
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,049500	36,56	1,81
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	10,56	10,56
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	21,02	0,53
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,197500	0,22	0,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,57	
Total (Serviços Auxiliares) : 12,79	
Total do Serviço (sem BDI) :	13,36
B.D.I ( 26,68% )	3,56
Total do Serviço (com BDI) :	16,92

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.568.096-79  
 CNPJ: 12.049.355/0001-50 R.G. 90002050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0401023234

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

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



ÁGUIA

21

Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,005100	26,48	0,14
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,031200	36,56	1,14
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	12,42	12,42
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	21,02	0,53
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,113000	0,22	0,02
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00</b>				
<b>Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,55</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 13,70</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>14,25</b>
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>				<b>3,80</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>18,05</b>

Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,012000	26,48	0,32
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,036500	36,56	1,33
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	12,42	12,42
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	21,02	0,53
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,136000	0,22	0,03
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00</b>				
<b>Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,56</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 14,07</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>14,63</b>
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>				<b>3,90</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>18,53</b>

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

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,049000	26,48	1,30
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,151000	36,56	5,52
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,93	13,93
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	21,02	0,53
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	1,190000	0,22	0,26
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00</b>				
<b>Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,79</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 20,75</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>21,54</b>
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>				<b>5,75</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>27,29</b>

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

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,028000	26,48	0,74
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,171300	36,56	6,26
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,93	13,93

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.556.095-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 R.O 00030609930 SSP/CE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



ÁGUA

22

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	21,02	0,53
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,970000	0,22	0,21

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,74				
Total (Serviços Auxiliares) : 20,93				
Total do Serviço (sem BDI) :			21,67	
B.D.I ( 26,68% )			5,78	
Total do Serviço (com BDI) :			27,45	

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

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,049000	28,48	1,39
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,151000	36,56	5,52
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,93	13,93
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	21,02	0,53
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	1,190000	0,22	0,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,79				
Total (Serviços Auxiliares) : 20,75				
Total do Serviço (sem BDI) :			21,54	
B.D.I ( 26,68% )			5,75	
Total do Serviço (com BDI) :			27,29	

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 COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,019100	28,48	0,51
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,116800	36,56	4,27
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,48	13,48
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	21,02	0,53
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	1,333000	0,22	0,29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,82				
Total (Serviços Auxiliares) : 18,26				
Total do Serviço (sem BDI) :			19,08	
B.D.I ( 26,68% )			5,09	
Total do Serviço (com BDI) :			24,17	

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

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,037500	28,48	0,99
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,115500	36,56	4,22
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,67	13,67
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	21,02	0,53
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,724000	0,22	0,16

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 900092869935 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0901023234

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

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



ÁGUIA

23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,69	
Total (Serviços Auxiliares) : 18,88	
	Total do Serviço (sem BDI) : 19,57
	B.D.I ( 26,68% ) 5,22
	Total do Serviço (com BDI) : 24,79

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

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,020900	26,48	0,55
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,127800	36,56	4,67
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,67	13,67
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,50 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	21,02	0,53
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,743000	0,22	0,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,69	
Total (Serviços Auxiliares) : 18,88	
	Total do Serviço (sem BDI) : 19,58
	B.D.I ( 26,68% ) 5,22
	Total do Serviço (com BDI) : 24,80

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

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,067500	26,48	0,99
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,115500	36,56	4,22
CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,67	13,67
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,50 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	21,02	0,53
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,724000	0,22	0,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,69	
Total (Serviços Auxiliares) : 18,88	
	Total do Serviço (sem BDI) : 19,57
	B.D.I ( 26,68% ) 5,22
	Total do Serviço (com BDI) : 24,79

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

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,063500	26,48	1,68
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,194500	36,56	7,11
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	14,08	14,08
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,50 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	21,02	0,53
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	1,966500	0,22	0,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,96	
Total (Serviços Auxiliares) : 22,87	
	Total do Serviço (sem BDI) : 23,83
	B.D.I ( 26,68% ) 6,36
	Total do Serviço (com BDI) : 30,19

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

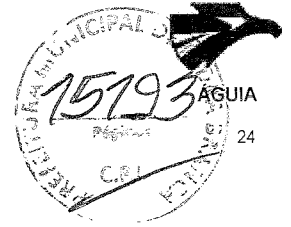
REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-58 RG 90602050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNF 2601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



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

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,036700	26,48	0,97
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,224500	36,56	8,21
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	14,08	14,08
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	21,02	0,53
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	1,190000	0,22	0,26

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

Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00

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

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,79

Total (Serviços Auxiliares) : 23,26

Total do Serviço (sem BDI) : 24,05

B.D.I ( 26,68% ) 6,42

Total do Serviço (com BDI) : 30,47

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

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,025300	26,48	0,67
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,154700	36,56	5,66
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,32	13,32
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	21,02	0,53
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	2,110000	0,22	0,47

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

Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00

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

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,00

Total (Serviços Auxiliares) : 19,65

Total do Serviço (sem BDI) : 20,65

B.D.I ( 26,68% ) 5,51

Total do Serviço (com BDI) : 26,16

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

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,028500	26,48	0,75
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,174300	36,56	6,37
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	14,08	14,08
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	21,02	0,53
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	1,190000	0,22	0,26

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

Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00

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

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,79

Total (Serviços Auxiliares) : 21,20

Total do Serviço (sem BDI) : 21,99

B.D.I ( 26,68% ) 5,87

Total do Serviço (com BDI) : 27,86

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

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,025300	26,48	0,67
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,154700	36,56	5,66
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,32	13,32
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	21,02	0,53

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 079.566.008-79

CNPJ: 12.049.385/0001-60

ENGENHEIRO CIVIL

RG 900920609930 SSP/CE

RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT

Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672

CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE

CNPJ 12.049.385/0001-60

CGF 06.412.365-0



## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



ÁGUA

25

ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5\* MM, COBRIMENTO 20 MM

un

2,118000

0,22

0,47

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

Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00

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

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,00

Total (Serviços Auxiliares) : 19,65

Total do Serviço (sem BDI) :

20,65

B.D.I ( 26,68% )

5,51

Total do Serviço (com BDI) :

26,16

Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,037500	26,48	0,99
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,115500	36,56	4,22
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERGAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,67	13,67
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	21,02	0,53
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,724000	0,22	0,16

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

Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00

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

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,69

Total (Serviços Auxiliares) : 18,88

Total do Serviço (sem BDI) :

19,57

B.D.I ( 26,68% )

5,22

Total do Serviço (com BDI) :

24,79

Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,014000	26,48	0,37
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,085900	36,56	3,14
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,42	13,42
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	21,02	0,53
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,728000	0,22	0,16

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

Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00

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

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,69

Total (Serviços Auxiliares) : 16,93

Total do Serviço (sem BDI) :

17,62

B.D.I ( 26,68% )

4,70

Total do Serviço (com BDI) :

22,32

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

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,049200	36,65	1,80
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,034800	26,51	0,92
AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHÃO	Kg	1,000000	10,84	10,84

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

Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00

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

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,84

Total (Serviços Auxiliares) : 2,72

Total do Serviço (sem BDI) :

13,56

B.D.I ( 26,68% )

3,62

Total do Serviço (com BDI) :

17,18

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 079.596.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 60062650930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



ÁGUIA

26

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,031000	25,48	0,82
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,189600	36,56	6,93
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	Kg	1,000000	14,74	14,74
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	21,02	0,53
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	2,815000	0,22	0,62
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,15				
Total (Serviços Auxiliares) : 22,49				
Total do Serviço (sem BDI) :				23,64
B.D.I ( 26,68% )				6,31
Total do Serviço (com BDI) :				29,95

Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,015000	26,48	0,40
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,042000	36,56	1,54
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,011000	21,02	0,23
TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-50, Q-92, (1,48 KG/M <sup>2</sup> ), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m <sup>2</sup>	0,824000	13,00	10,71
TRÉLICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	m	0,675000	6,34	4,29
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 15,23				
Total (Serviços Auxiliares) : 1,94				
Total do Serviço (sem BDI) :				17,17
B.D.I ( 26,68% )				4,58
Total do Serviço (com BDI) :				21,75

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,062700	36,65	2,30
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,044300	25,51	1,17
ACÓ CA-50, 10,0 MM, VERGALHÃO	Kg	1,000000	10,84	10,84
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,84				
Total (Serviços Auxiliares) : 3,47				
Total do Serviço (sem BDI) :				14,31
B.D.I ( 26,68% )				3,82
Total do Serviço (com BDI) :				18,13

ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR	h	1,000000	29,07	29,07
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,23	0,23
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,17	1,17
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,05	1,05
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,84	0,84
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

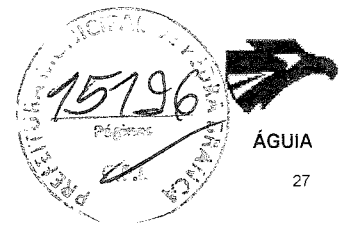
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90092050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



ÁGUA

27

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,81	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 13,26	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 29,07	Total do Serviço (sem BDI) : 36,56
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,26	B.D.I ( 26,68% ) 9,75
Total (Serviços Auxiliares) : 0,23	Total do Serviço (com BDI) : 46,31

### ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ASSENTADOR DE MANILHAS	h	1,000000	17,34	17,34
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,18	0,18
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,82	0,82
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,05	1,05
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,43	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 7,91	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,34	Total do Serviço (sem BDI) : 23,60
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,08	B.D.I ( 26,68% ) 6,30
Total (Serviços Auxiliares) : 0,18	Total do Serviço (com BDI) : 29,90

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

M³

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.915 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	57,74	0,17
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.915 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	323,27	1,94
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd.	0,057000	34,31	1,96
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,061000	40,39	2,48
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 60 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	h.improd.	0,025000	66,25	1,71
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 60 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	h.prod.	0,019000	165,23	3,14
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,023000	26,51	0,61
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,250000	44,94	56,18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 68,17
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 56,18	B.D.I ( 26,68% ) 18,19
Total (Serviços Auxiliares) : 11,99	Total do Serviço (com BDI) : 86,36

### AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 679.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 99002050938 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0401023234

AV. SANTOS DUMONT

Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672

CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE

CNPJ 12.049.385/0001-60

CGF 06.412.365-0

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



ÁGUIA

28

AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,000000	21,47	21,47
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,55	0,55
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,05	1,05
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,86	0,86
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,68	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 9,79	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,47	Total do Serviço (sem BDI) : 29,27
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,25	B.D.I ( 26,68% ) 7,81
Total (Serviços Auxiliares) : 0,55	Total do Serviço (com BDI) : 37,08

## AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	1,000000	21,47	21,47
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,27	0,27
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,01	1,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,05	1,05
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,32	0,32
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,68	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 9,79	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,47	Total do Serviço (sem BDI) : 28,32
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,58	B.D.I ( 26,68% ) 7,56
Total (Serviços Auxiliares) : 0,27	Total do Serviço (com BDI) : 35,88

## Avizador sonoro tipo sirene endereçável

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Avizador sonoro tipo sirene endereçável	un	1,000000	181,87	181,87

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 181,87
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 181,87	B.D.I ( 26,68% ) 48,52
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 230,39

## AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	h	1,000000	28,97	28,97
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,30	0,30
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,17	1,17

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.090-79  
 CNPJ: 12.349.385/0001-60 PG 90962050990 DSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023204

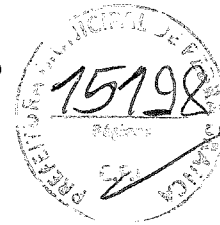
*Handwritten signature*

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



29

EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,05	1,05
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,84	0,84
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,76				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 13,21				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 28,97				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,26				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,30				
			Total do Serviço (sem BDI) :	36,53
			B.D.I ( 26,68% )	9,75
			Total do Serviço (com BDI) :	46,28

Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	317,44	317,44
CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	un	1,000000	8,27	8,27

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,27				
Total (Serviços Auxiliares) : 317,44				
			Total do Serviço (sem BDI) :	325,71
			B.D.I ( 26,68% )	86,90
			Total do Serviço (com BDI) :	412,61

BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	307,33	307,33
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	22,00	22,00
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	75,28	75,28
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	29,90	29,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 434,51				
			Total do Serviço (sem BDI) :	434,51
			B.D.I ( 26,68% )	115,93
			Total do Serviço (com BDI) :	550,44

BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,525400	35,91	29,64
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,535900	26,51	16,66
BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X 60* CM	un	1,000000	192,93	192,93
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM FOLHA SÓBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	4,000000	0,49	1,96
MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Kg	0,069200	57,47	3,98
RE#INTE EPOXI BRANCO	Kg	0,093600	96,93	9,26
SUORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	un	2,000000	26,35	52,70

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

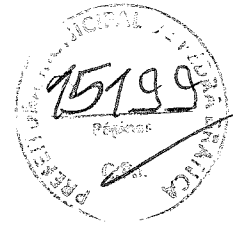
REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90062960930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



ÁGUIA

30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 260,83	Total do Serviço (sem BDI) : 307,33
Total (Serviços Auxiliares) : 46,50	B.D.I ( 26,68% ) 82,00
	Total do Serviço (com BDI) : 389,33

Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,200000	28,97	34,76
SERVENTE DE OBRAS	h	2,000000	19,14	38,28
AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,008000	136,76	1,09
BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	m2	1,000000	268,52	268,52
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	3,200000	0,74	2,37

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 39,73	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 33,31	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 73,04	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 271,98	Total do Serviço (sem BDI) : 345,02
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,68% ) 92,05
	Total do Serviço (com BDI) : 437,07

Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica	un	1,000000	352,95	352,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 352,95	Total do Serviço (sem BDI) : 352,95
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,68% ) 94,17
	Total do Serviço (com BDI) : 447,12

Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	un	1,000000	152,76	152,76

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 152,76	Total do Serviço (sem BDI) : 152,76
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,68% ) 40,76
	Total do Serviço (com BDI) : 193,52

Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,948500	35,91	34,06
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,298800	26,51	7,92
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	1,000000	195,07	195,07
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-3	un	6,000000	22,88	137,28

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

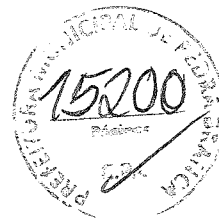
REP. LEGAL FRANCISCO SÉRGIO REITOR MONTÃO NETO CPF 070.566.698-70  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



ÁGUA

31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 332,35	
Total (Serviços Auxiliares) : 41,98	
Total do Serviço (sem BDI) :	374,33
B.D.I ( 26,68% )	99,87
Total do Serviço (com BDI) :	474,20

Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,948500	35,91	34,06
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,298800	26,51	7,92
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	un	1,000000	195,07	195,07
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	6,000000	22,88	137,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 332,35	
Total (Serviços Auxiliares) : 41,98	
Total do Serviço (sem BDI) :	374,33
B.D.I ( 26,68% )	99,87
Total do Serviço (com BDI) :	474,20

Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,948500	35,91	34,06
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,298800	26,51	7,92
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	un	1,000000	216,65	216,65
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	6,000000	22,88	137,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 353,93	
Total (Serviços Auxiliares) : 41,98	
Total do Serviço (sem BDI) :	395,91
B.D.I ( 26,68% )	105,63
Total do Serviço (com BDI) :	501,54

Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,948500	35,91	34,06
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,298800	26,51	7,92
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	un	1,000000	231,00	231,00
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	6,000000	22,88	137,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 368,28	
Total (Serviços Auxiliares) : 41,98	
Total do Serviço (sem BDI) :	410,26
B.D.I ( 26,68% )	109,46
Total do Serviço (com BDI) :	519,72

Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente

UN

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HELTON MOURÃO NETO - CPF 079.566.096-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 R/G 60092080930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNF 001023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



ÁGUA

32

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,422800	35,91	51,09
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,448300	26,51	11,88
BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 75 X 75 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	un	1,000000	443,08	443,08
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	9,000000	22,88	205,92

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 649,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 62,97				
Total do Serviço (sem BDI) :			711,97	
B.D.I ( 26,68% )			189,95	
Total do Serviço (com BDI) :			901,92	

Benção para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VADADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m2	0,102300	109,54	11,21
(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	0,204700	43,09	8,82
(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	0,080600	50,58	4,08
ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 11X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m3	0,023900	1.032,45	24,68
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_05/2014	m2	4,487600	11,31	50,87
BANCADE DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUI SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	0,019300	434,51	8,39
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,416500	3,35	4,75
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,192700	16,21	3,12
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	3,468900	4,75	16,48
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2,023500	7,20	14,57
CABO TELEFÔNICO COI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	0,616700	11,76	7,25
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	0,019300	277,42	5,35
CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X100CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	0,019300	48,79	0,94
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS, 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2015	un	0,038500	214,21	8,25
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,173400	12,81	2,19
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	un	0,038500	40,95	1,58
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_05/2014	m2	0,204700	9,61	1,97
CHIMBRAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	0,100200	17,79	1,78
CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un	0,289100	26,81	7,75
CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un	0,134900	14,40	1,94
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,192700	16,24	3,13
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	0,057800	46,60	2,69

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.998-79  
 CNPJ: 12.043.385/0001-60 RG 9062059930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 9901023034

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



# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



ÁGUIA

33

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	0,173400	17,62	3,06
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,530000	12,50	6,63
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,734400	13,88	24,07
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_05/2016	m3	0,023300	104,87	2,44
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 RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	0,530000	4,39	2,33
FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	m	1,734400	2,24	3,89
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	0,038500	96,72	3,80
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,134900	55,50	7,50
JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	0,028900	880,09	25,43
JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	0,096400	557,38	53,73
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	0,057800	10,51	0,61
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	0,077100	10,26	0,79
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	0,019300	14,54	0,26
LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	0,038500	24,47	0,94
LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	0,038500	26,43	1,02
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	m2	0,005400	21,05	0,11
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	m2	1,365900	35,07	47,55
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	0,038500	272,23	10,48
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	0,115600	172,14	19,90
LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	0,077100	155,32	11,99
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_05/2014	m2	0,038500	32,41	1,25
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	m2	0,465400	202,55	94,27
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m2	0,297900	166,25	49,53
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	m2	0,362900	264,56	96,01
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m2	0,342900	170,70	58,53
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	m2	0,247000	169,47	41,86
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m2	0,158100	142,41	22,52
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	m2	0,192600	217,05	41,80
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m2	0,182000	145,59	26,50
PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	un	0,096400	186,10	17,94

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO SÉRGIO MOURÃO NETO CPF 079.566.998-79

CNPJ 12.049.385/0001-50

ENGENHEIRO CIVIL

RG 90637050938 SSP/CE

RNP 0631023234

AV. SANTOS DUMONT

Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672

CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE

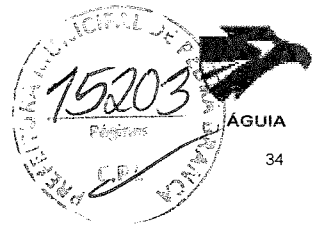
CNPJ 12.049.385/0001-50

CGF 06.412.365-0

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



34

PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPÉSSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	0,038500	387,44	14,92
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPÉSSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	0,057800	421,79	24,38
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	0,032400	872,23	28,26
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	0,049300	543,84	10,50
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	0,100200	18,10	1,81
REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	0,006000	63,59	0,38
SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,057800	11,30	0,65
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	0,038500	49,20	1,89
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	0,057800	24,80	1,43
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	m2	1,362100	64,81	88,28
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,077100	32,80	2,53
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,154200	52,40	8,08
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	1,362100	25,99	35,40
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	0,147200	70,76	10,42
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	0,138800	26,84	3,73
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	0,125300	38,50	4,82
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	0,038500	510,07	19,84
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	un	0,019300	236,25	4,56
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	un	0,019300	228,46	4,41
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Conj	0,038500	80,28	3,09
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Conj	0,057800	71,70	4,14
FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPÉSSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	m2	0,993800	87,12	86,58

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00			
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 102,78			
Total (Serviços Auxiliares) : 1.125,66			
	Total do Serviço (sem BDI) :		1.228,44
	B.D.I ( 26,68% )		327,75
	Total do Serviço (com BDI) :		1.556,19

Barrado provisório para depósito

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 11X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m3	0,041700	1.032,45	43,05
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_05/2014	m2	5,064900	11,31	57,28
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,675500	3,35	2,26
CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un	0,132500	26,81	3,55

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO NETO MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 999470640938 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



35

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,066200	10,85	0,72
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FÓRRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,132500	12,50	1,65
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,172200	13,88	2,39
ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_07/2016	m3	0,040400	104,87	4,24
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 RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	0,132500	4,39	0,58
FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	m	0,172200	2,24	0,39
INTERPUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,066200	55,60	3,68
JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	0,066200	880,09	58,26
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	m2	0,009300	21,05	0,20
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	m2	1,511000	35,07	52,99
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	0,066200	172,14	11,40
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	m2	0,802300	202,55	162,51
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m2	0,513600	166,25	85,39
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	m2	0,625500	264,56	165,48
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m2	0,591100	170,70	100,90
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	0,153000	872,23	133,45
REATERO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	0,010600	63,59	0,67
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	m2	1,719200	64,81	111,42
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	1,719200	25,99	44,68
FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	un	0,066200	18,00	1,19

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

Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00

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

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,19

Total (Serviços Auxiliares) : 1.047,15

Total do Serviço (sem BDI) : 1.048,34

B.D.I ( 26,68% ) 279,70

Total do Serviço (com BDI) : 1.328,04

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

AF\_12/2019\_P

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019	m3	0,022300	729,03	16,26
BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	un	1,000000	347,78	347,78
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,592000	34,94	19,29
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,362000	36,65	49,92
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,957000	26,51	25,37
FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,200000	18,70	3,74
TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	l	0,167100	12,98	2,17

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.596.098-79

CNPJ: 12.049.385/0001-60

ENGENHEIRO CIVIL

RG 90007050930 SSP/CE

RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT

Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672

CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE

CNPJ 12.049.385/0001-60

CGF 06.412.365-0