

# PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

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



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

PEDRA BRANCA, 29 de novembro de 2023

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

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

Prezados Senhores,

Apresentamos as V.S.as, nossa proposta de pregos referente a CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE., pelo preço global de R\$ 10.022.827,28 (dez milhões, vinte e dois mil, oitocentos e vinte e sete reais e vinte e oito 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 90 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 079.566.088-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

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



ÁGUA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
	Edificação principal do 13 salas				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
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	153,16	111.194,16
1.3.	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	UN	1,00	2.500,45	2.500,45
1.4	Instalação provisória de água e sanitário	UN	1,00	3.368,16	3.368,16
1.5	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M²	2,52	1.293,53	3.259,70
1.6	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20 00m²	M²	20,00	1.417,63	28.352,60
1.7	Barracão provisório para depósito	M²	20,00	1.218,93	24.378,60
1.8	Locação da obra (execução de gabarito)	M²	6.800,00	6,59	44.812,00
1.9	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	M²	6.800,00	0,54	3.672,00
1.10	Administração local	UN	1,00	354.704,00	354.704,00
				<b>Total</b>	<b>580.700,77</b>
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				
2.1	EDIFICAÇÃO				
2.1.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	M³	328,06	61,66	20.228,18
2.1.2	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	M³	298,71	86,04	25.701,01
2.1.3	Escavação mecanizada para viga baldrame	M³	433,13	65,56	28.396,00
2.1.4	Preparo de fundo de vala	M²	432,57	3,53	1.526,97
2.1.5	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	M³	710,25	14,87	10.561,42
2.2	RESERVATÓRIO				
2.2.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	M³	8,71	61,66	537,06
2.2.2	Escavação mecanizada para viga baldrame	M³	11,47	65,56	751,97
2.2.2	Preparo de fundo de vala	M²	20,38	3,53	71,94
2.2.3	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	M³	10,71	14,87	159,26
2.3	ESTRUTURA METÁLICA				
2.3.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	M³	79,62	61,66	4.909,37
2.3.2	Preparo de fundo de vala	M²	56,03	3,53	197,79
2.3.3	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	M³	39,80	14,87	591,83
2.4	MURO				
2.4.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	M³	60,77	61,66	3.747,08
2.4.2	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	M³	1,63	86,04	140,25
2.4.3	Escavação mecanizada para viga baldrame	M³	51,41	65,56	3.370,44
2.4.4	Preparo de fundo de vala	M²	98,06	3,53	346,15
2.4.5	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	M³	55,25	14,87	821,57
				<b>Total</b>	<b>102.058,29</b>
3	FUNDAÇÕES				
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS				

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

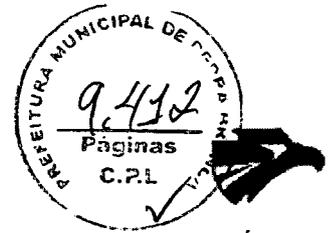
REP. LEGAL FRANCISCO HÉTOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79  
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

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



ÁGUA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
3 1.1	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO	M	1.116,50	148,47	165.766,76
3 1.2	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO	M	252,00	148,47	37.414,44
3 1.3	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO	M	42,00	148,47	6.235,74
3.1.4	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA	M	269,50	148,47	40.012,67
3 2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS				
3.2.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M²	185,52	39,75	7.374,42
3 2.2	Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento	M²	805,90	115,47	93.057,27
3.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	453,51	23,89	10.834,35
3.2.4	Armação de aço CA-50 Ø 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.263,14	22,40	50.694,34
3 2.5	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.175,29	19,99	23.494,05
3 2.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.212,13	16,89	20.472,88
3 2.7	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	780,07	16,00	12.481,12
3 2.8	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	355,05	17,86	6.341,19
3 2.9	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	557,98	23,63	13.185,07
3 2 10	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	146,35	781,45	114.365,21
3 3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO				
3.3.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M²	31,22	39,75	1.240,99
3.3.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M²	117,86	115,47	13.609,29
3.3.3	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	287,14	23,89	6.859,77
3.3.4	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	8,52	22,40	190,85
3.3.5	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	351,64	19,99	7.029,28
3 3.6	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	625,33	25,45	15.914,65
3 3.7	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	20,94	781,45	16.363,56
3 4	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO				
3.4.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M²	4,32	39,75	171,72
3.4.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M²	17,28	115,47	1.995,32
3.4.3	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	45,12	22,40	1.010,69
3.4.4	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	95,51	19,99	1.909,24
3.4.5	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	2,59	781,45	2.023,96
3.5	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA				
3.5.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M²	52,67	39,75	2.093,63
3 5.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M²	126,91	115,47	14.654,30
3.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	349,32	23,89	8.345,25
3 5.4	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	247,84	22,40	5.551,62
3 5.5	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	888,92	19,99	17.769,51
3.5.6	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	39,38	781,45	30.773,50
3 6	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES				
3.6.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M²	328,05	39,75	13.039,99
3 6.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	M³	104,55	499,49	52.221,68

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050030 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06 412.365-0

# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

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



ÁGUA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
3 6 3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M²	1.327,17	100,05	132.783,36
3 6 4	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	33,84	23,89	808,44
3 6 5	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.124,14	22,40	47.580,74
3 6 6	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.024,46	19,99	20.478,96
3 6 7	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	123,69	16,89	2.089,12
3.6.8	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.072,42	25,45	27.293,09
3.6.9	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	101,34	781,45	79.192,14
3 7	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO</b>				
3.7.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M²	51,41	39,75	2.043,55
3.7.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	M²	0,57	499,49	284,71
3.7.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M²	205,65	100,05	20.575,28
3 7 4	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	549,73	22,40	12.313,95
3 7 5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	266,85	25,45	6.791,33
3 7 6	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	15,42	781,45	12.049,96
3 8	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO</b>				
3.8.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M²	7,65	39,75	304,09
3.8.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M²	45,89	100,05	4.591,29
3 8 3	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2,92	23,89	69,76
3.8.4	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	5,49	22,40	122,98
3 8 5	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	132,28	19,99	2.644,28
3 8 6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	22,53	16,89	380,53
3 8 7	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	40,34	25,45	1.026,65
3 8 8	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	4,59	781,45	3.586,86
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	155,22	3.882,05
3 9 2	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	266,49	22,40	5.969,38
3 9 3	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	M³	2,87	720,32	2.067,32
3 10	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA</b>				
3 10 1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M²	1,60	39,75	63,60
3 10 2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M²	9,60	100,05	960,48
3 10 3	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	22,46	19,99	448,98
3.10.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	10,58	25,45	269,26
3 10 5	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	0,96	781,45	750,19
<b>Total</b>					<b>1.205.920,65</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	52,47	69.364,29

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

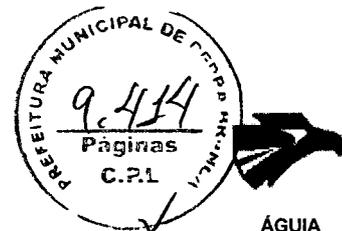
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
JEP 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 (FNDE) NO NO RESIDENCIAL FONTENELI  
MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE



ÁGUIA

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	23,85	530,66
4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.449,13	19,84	48.590,74
4.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.168,93	16,65	36.112,68
4.1.4	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.722,99	15,70	27.050,94
4.1.5	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	548,78	17,49	9.598,16
4.1.6	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.144,18	25,39	54.440,73
4.1.7	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	92,45	751,45	69.471,55
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	52,47	6.071,30
4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	624,40	19,84	12.388,10
4.2.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	156,75	25,39	3.979,88
4.2.4	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	5,65	751,45	4.245,69
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	52,47	839,52
4.3.4	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	79,44	19,84	1.576,09
4.3.6	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	27,61	25,39	701,02
4.3.7	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	1,10	751,45	826,60
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	94,20	175.541,70
4.4.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	268,88	23,85	6.412,79
4.4.3	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.788,29	22,30	39.878,87
4.4.4	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.816,88	19,84	55.886,90
4.4.5	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.418,01	16,65	40.259,87
4.4.6	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.188,36	15,70	18.657,25
4.4.7	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	493,86	17,49	8.637,61
4.4.8	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.455,68	25,39	62.349,72
4.4.9	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	136,94	720,32	98.640,62
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	94,20	103.236,61
4.5.2	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	525,94	22,30	11.728,46
4.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	41,74	19,84	828,12
4.5.4	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	3,47	16,65	57,78
4.5.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	259,57	25,39	6.590,48
4.5.6	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	77,74	781,45	60.749,92
4.6	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS				
4.6.1	Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm	M	393,60	42,45	16.708,32
4.7	CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA				
4.7.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira	M²	5,04	39,42	198,68

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT  
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 (FNDE) NO NO RESIDENCIAL FONTENELI  
MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE



ÁGUA

Orç. 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
	compensada plastificada com reaproveitamento				
4.7.2	Lastro de brita compactada, espessura 5 cm	M³	20,80	141,27	2.938,42
4.7.3	Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	M²	416,00	9,29	3.864,64
4.7.4	Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação	KG	615,68	20,99	12.923,12
4.7.6	Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensoes 1 x 1 m, jutas de dilatação)	M²	416,00	108,39	45.090,24
4.8	CONCRETO ARMADO - LAJE				
4.8.1	Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M²	243,65	31,68	7.718,83
4.8.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	243,33	21,69	5.277,83
4.8.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	191,68	22,56	4.324,30
4.8.4	Concreto Bombeado fck= 30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	19,27	720,32	13.880,57
4.9	CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO				
4.9.1	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M²	10,46	31,68	331,37
4.9.2	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	18,75	22,56	423,00
4.9.3	Concreto Bombeado fck= 30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	0,82	720,32	590,66
4.10	CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO				
4.10.1	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	M²	4,51	155,22	700,04
4.10.2	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	62,21	20,61	1.282,15
4.10.3	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	M³	0,43	720,32	309,74
4.11	ESTRUTURA METÁLICA				
4.11.1	Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metalicas e pintura	KG	78.851,30	15,35	1.210.367,46
				<b>Total</b>	<b>2.362.174,02</b>
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				
5.1	ELEMENTOS VAZADOS				
5.1.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	M²	128,36	253,33	32.517,44
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
5.2.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	M²	2.336,19	81,53	190.469,57
5.2.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	M²	375,19	98,16	36.828,65
5.2.3	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	M²	9,36	98,10	918,22
5.2.4	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculo.	M²	6,85	98,16	672,40
5.2.5	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com agamassa aplicada com colher	M	1.015,15	7,69	7.806,50
5.3	DIVISÓRIAS				
5.3.1	Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm	M²	42,50	532,82	22.644,85
5.3.2	Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metâmínico	M²	19,87	721,77	14.341,57

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO NO RESIDENCIAL FONTENELI  
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	85,66	8.719,33
5.3.4	Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m	M²	7,20	662,26	4.768,27
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	81,53	945,75
5.4.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	M²	646,55	98,10	63.426,55
5.4.3	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	M	296,41	26,17	7.757,05
5.4.4	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás	M²	2,26	98,16	221,84
				<b>Total</b>	<b>420.774,17</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	18,00	1.478,01	26.604,18
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	1.478,01	8.868,06
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	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	UN	20,00	101,01	2.020,20
6.2.2	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2	UN	6,00	456,34	2.738,04
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	1.097,07	10.367,31
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	1.400,69	22.186,93
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	1.400,69	12.942,38
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	763,01	62.849,13
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	763,01	36.532,92
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	763,01	4.570,43
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	1.097,07	3.620,33
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	1.097,07	6.055,83
6.3.11	Porta de abrir - PA11- 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana-	M²	4,08	1.097,07	4.476,05

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

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



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	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	704,32	3 845,59
6 5 2	Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro	M²	6,30	438,39	2 761,86
6 5 3	Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	M²	5,74	438,39	2 516,36
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	438,39	9 083,44
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	438,39	8 517,92
6 5 6	Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro	M²	4,20	1 299,41	5 457,52
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	1 299,41	25 104,60
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	1 299,41	26 378,02
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	1 299,41	153 083,49
6 5 10	Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	M²	16,20	704,32	11 409,98
6 5 11	Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	M²	6,00	704,32	4 225,92
6 5 12	Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	M²	44,80	704,32	31 553,54
6 5 13	Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	M²	3,36	704,32	2 366,52
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	704,32	10 945,13
6 5 15	Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	M²	36,40	704,32	25 637,25
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	558,16	12 279,52
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>695.614,87</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	177,35	438 283,28

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

**ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

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



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
7 1 2	Cobertura em policarbonato	M²	10,42	149,47	1.557,48
7 1 3	Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm)	M	158,28	91,92	14.549,10
7 1 4	Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm)	M²	64,60	91,92	5.938,03
7 1 5	Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm)	M	78,80	91,92	7.243,30
7 1 6	Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm)	M	20,60	91,92	1.893,55
7 1 7	Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm)	M	320,83	91,92	29.490,69
7 1 8	Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm)	M	113,12	91,92	10.397,99
7 1 9	Cumeeira em perfil trapezoidal	M	242,00	68,32	16.533,44
7 1 10	Pingadeira em chapa de aço galvanizado	M	361,06	75,75	27.350,30
7 1 11	Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado	M	606,92	75,75	45.974,19
7 1 12	Rufo em chapa de aço galvanizado	M	238,76	75,75	18.086,07
7 1 13	Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm	M	287,26	75,75	21.759,94
7 2	QUADRA				
7 2 1	Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm	M²	724,81	102,38	74.206,05
7 2 2	Cumeeira em perfil trapezoidal	M	32,30	68,32	2.206,74
7 2 3	Telha metálica perfurada para fechamento	M²	632,70	102,38	64.775,83
				<b>Total</b>	<b>780.245,99</b>
8	IMPERMEABILIZAÇÃO				
8 1	Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos	M²	1.613,32	53,97	87.070,88
8 2	Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos	M²	192,74	53,97	10.402,18
8 3	Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos	M²	280,02	53,97	15.112,68
8 4	Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos	M²	42,55	53,97	2.296,42
				<b>Total</b>	<b>114.882,16</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	5,11	19.155,50
9 1 1	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO	M²	2.778,01	5,11	14.195,63
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	46,30	116.335,23
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	46,30	33.776,31
9 1 4	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 32 x 45 cm - Incluso rejunte - branco gelo	M²	523,92	76,57	40.116,55
9 1 5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - Incluso rejunte - cinza claro	M²	141,12	68,47	9.662,49
9 1 6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja	M²	64,48	231,82	14.947,75
9 1 7	Roda meio em madeira, largura 15 cm	M	279,08	38,03	10.613,41
9 1 8	Forro de gesso acartonado estruturado	M²	514,05	71,43	36.718,59
9 1 9	Forro em fibra mineral removível (12x6x25x16mm) apoiado sobre perfil metálico	M²	1.282,51	152,75	195.903,40
9 1 10	Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural	M²	254,88	185,62	47.310,83

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

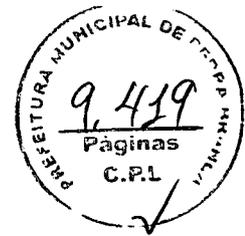
REP.LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90502050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNº 06010232J4

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 (FNDE) NO NO RESIDENCIAL FONTENELI  
MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
9.2	MURETA				
9 2 1	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3	M²	1.576,07	5,11	8.053,72
9 2 2	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm	M³	1.576,07	46,30	72.972,04
				<b>Total</b>	<b>619.761,45</b>
10	SISTEMAS DE PISOS				
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA				
10.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico	M²	2.740,76	57,28	156.990,73
10.1.2	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	M²	345,56	46,12	15.937,23
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	55,68	19.240,78
10 1 7	Rodapé cerâmico h= 10 cm	M	53,28	9,31	496,04
10 1 8	Rodapé em granitina h=10 cm	M	705,52	26,67	18.816,22
10 1 9	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	M	10,87	127,22	1.382,88
10 1 10	Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm	M	81,64	127,22	10.386,24
10 2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
10.2 1	Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm	M³	72,00	874,36	62.953,92
10.2.2	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico	M²	280,02	67,37	18.864,95
10.2.3	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	M²	280,02	46,12	12.914,52
10.2 4	Passeio em concreto desempenado com acabamento liso e junta plastica a cada 1 m, h=3 cm	M²	157,84	56,99	8.995,30
10 2 5	Pintura de base epoxi sobre piso	M²	416,00	75,27	31.312,32
10 2 6	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	M²	109,25	86,67	9.468,70
10.2.7	Piso grama de concreto	M²	150,79	69,38	10.461,81
10 2 8	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	M	531,00	232,41	123.409,71
10.2.9	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	M	137,00	232,41	31.840,17
10 2 10	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo	M	444,00	232,41	103.190,04
10 2 11	Colchão de areia h=10 cm	M³	13,08	16,16	211,37
10.2.12	Grama batatais em placas	M²	1.717,06	21,26	36.504,70
10.2.13	Melo fio 10 cm base, h = variada	M	170,48	40,68	6.935,13
				<b>Total</b>	<b>982.344,51</b>
11	PINTURAS E ACABAMENTOS				
11 1	EDIFICAÇÃO				
11 1 1	Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão	M²	514,05	22,47	11.550,70
11 1 2	Emassamento de parede com PVA, 2 demãos	M²	1.427,77	15,48	22.101,88
11 1 3	Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas	M²	103,22	19,38	2.000,40
11 1 4	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo	M²	1.679,29	21,59	36.255,87
11 1 5	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco neve - Placa Cimentícia /Platibanda	M²	318,23	21,59	6.870,59
11.1.6	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto	M²	514,05	13,45	6.913,97

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

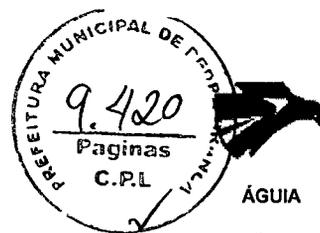
REP LEGAL FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 96702650930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0301023234

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-ÉPP**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

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



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	17,20	4.840,94
11.1.8	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja	M²	24,37	17,20	419,16
11.1.9	Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - areas molhadas	M²	138,78	17,20	2.387,02
11.1.10	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	M²	209,79	19,27	4.042,65
11.1.11	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	M²	41,86	19,27	806,64
11.1.12	Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja	M²	388,75	17,20	6.686,50
11.1.13	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão- branca	M²	645,14	15,56	10.038,38
11.1.14	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	M²	2.030,96	15,56	31.601,74
11.1.15	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	M²	608,38	15,56	9.466,39
11.2	<b>MURETA</b>				
11.2.1	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	M²	1.478,80	15,56	23.010,13
11.2.2	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	M²	97,27	15,56	1.513,52
				<b>Total</b>	<b>180.506,48</b>
12	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>				
12.1	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>				
12.1.1	Tubo PVC soldável - 25 mm	M	222,10	7,26	1.612,45
12.1.2	Tubo PVC soldável - 32 mm	M	265,50	14,83	3.937,37
12.1.3	Tubo PVC soldável - 50 mm	M	165,10	25,26	4.170,43
12.1.4	Tubo PVC soldável - 60 mm	M	140,80	40,75	5.737,60
12.1.5	Tubo PVC soldável - 75 mm	M	64,90	66,72	4.330,13
12.1.6	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4"	UN	58,00	4,74	274,92
12.1.7	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1"	UN	20,00	6,95	139,00
12.1.8	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2"	UN	48,00	13,67	656,16
12.1.9	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/4"	UN	22,00	19,37	426,14
12.1.10	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2"	UN	18,00	25,15	452,70
12.1.11	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 75 mm - 2 1/2"	UN	2,00	41,11	82,22
12.1.12	Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm	UN	2,00	14,44	28,88
12.1.13	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm	UN	13,00	14,44	187,72
12.1.14	Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm	UN	6,00	14,44	86,64
12.1.15	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 25 mm	UN	14,00	14,44	202,16
12.1.16	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 32 mm	UN	1,00	14,44	14,44
12.1.17	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 25 mm	UN	12,00	14,44	173,28
12.1.18	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 32 mm	UN	5,00	14,44	72,20
12.1.19	Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm	UN	12,00	11,45	137,40
12.1.20	Luva soldável 32 mm	UN	6,00	7,25	43,50
12.1.21	Luva soldável 60 mm	UN	5,00	28,30	141,50
12.1.22	Joelho 90 soldável - 25mm	UN	134,00	10,88	1.457,92
12.1.23	Joelho 90 soldável - 32mm	UN	129,00	15,38	1.984,02
12.1.24	Joelho 90 soldável - 50mm	UN	80,00	16,49	1.319,20
12.1.25	Joelho 90 soldável - 60mm	UN	29,00	53,21	1.543,09

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.596.098-79  
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 60002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

**ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP**

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



ÁGUA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
12.1.26	Joelho 90 soldável - 75mm	UN	9,00	165,32	1.487,88
12.1.27	Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	UN	25,00	21,43	535,75
12.1.28	Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	UN	63,00	17,55	1.105,65
12.1.29	Tê 90 soldável - 25 mm	UN	37,00	10,45	386,65
12.1.30	Tê 90 soldável - 32 mm	UN	8,00	16,10	128,80
12.1.31	Tê 90 soldável - 50 mm	UN	27,00	26,73	721,71
12.1.32	Tê 90 soldável - 60 mm	UN	28,00	60,53	1.694,84
12.1.33	Tê 90 soldável - 75 mm	UN	3,00	105,37	316,11
12.1.34	Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm	UN	5,00	17,66	88,30
12.1.35	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	UN	5,00	27,50	137,50
12.1.36	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32 mm	UN	1,00	38,89	38,89
12.1.37	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	UN	2,00	84,01	168,02
12.1.38	Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2"	UN	13,00	23,12	300,56
12.1.39	Tê sold c/ bucha latão bolsa central 25 mm - 3/4"	UN	3,00	29,20	87,60
12.1.46	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METÁIS				
12.1.47	Registro bruto de gaveta 1"	UN	10,00	111,52	1.115,20
12.1.48	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	UN	1,00	381,34	381,34
12.1.49	Registro bruto de gaveta 2"	UN	9,00	208,36	1.875,24
12.1.50	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	UN	21,00	230,23	4.834,83
12.1.51	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	UN	28,00	119,28	3.339,84
12.1.52	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	UN	12,00	113,38	1.360,56
12.1.53	Válvula de retenção vertical 1 1/2"	UN	2,00	187,03	374,06
12.1.54	Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2"	UN	1,00	311,52	311,52
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	2.251,81	4.503,62
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 Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L	UN	6,00	2.812,85	16.877,10
12.4.2	Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico	UN	2,00	692,05	1.384,10
12.4.3	Niple 1/2"	UN	10,00	17,61	176,10
12.4.4	Engate flexível plástico 1/2"	UN	5,00	13,50	67,50
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>282.121,92</b>
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
13.1.1	Tubo PVC rígido - 100 mm	M	604,40	47,26	28.563,94
13.1.2	Tubo PVC rígido - 150 mm	M	235,90	95,95	22.634,60

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-80 RG 00002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

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



ÁGUA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
13 1 3	Tubo PVC rígido - 200 mm	M	83,50	95,95	8.011,82
13 1 4	Tubo PVC rígido - 250 mm	M	79,60	156,84	12.484,46
13.1.5	Tubo PVC rígido - 300 mm	M	51,50	368,13	18.958,69
13 1 6	Tubo PVC rígido - 400 mm	M	20,50	645,41	13.230,90
13 1 7	Joelho 45 série R - 100 mm	UN	26,00	40,45	1.051,70
13 1 8	Joelho 45 série R - 150 mm	UN	8,00	134,94	1.079,52
13 1 9	Joelho 90 série R - 100 mm	UN	179,00	39,04	6.988,16
13 1 10	Joelho 90 série R - 150 mm	UN	48,00	139,22	6.682,56
13 1.11	Junção simples série R - 100 mm - 100 mm	UN	57,00	98,24	5.599,68
13 1.12	Junção simples série R - 150 mm - 100 mm	UN	2,00	227,61	455,22
13 1.13	Junção simples série R - 150 mm - 150 mm	UN	1,00	311,34	311,34
13 1 14	Luva série R - 100 mm	UN	3,00	29,35	88,05
13 1 15	Tê série R - 100 x 100 mm	UN	2,00	80,85	161,70
13 1 16	Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm	UN	19,00	105,97	2.013,43
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	589,48	5.894,80
13 2 3	Grelha de ferro 35 cm	M²	12,55	192,03	2.409,98
				<b>Total</b>	<b>159.914,94</b>
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES				
14 1 1	Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm	M	142,60	26,69	3.805,99
14 1 2	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	M	171,20	39,51	6.764,11
14 1.3	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	M	45,50	57,66	2.623,53
14 1.4	Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm	M	349,10	71,60	24.995,56
14 1 5	Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm	M	24,60	80,86	1.989,16
14.1.6	Joelho PVC 45 - 40 mm	UN	60,00	10,88	652,80
14.1.7	Joelho PVC 45 - 50 mm	UN	48,00	16,24	779,52
14 1 8	Joelho PVC 45 - 75 mm	UN	8,00	27,06	216,48
14 1 9	Joelho PVC 45 - 100 mm	UN	16,00	33,56	536,96
14.1.10	Joelho PVC 90 - 40 mm	UN	6,00	10,57	63,42
14.1 11	Joelho PVC 90 - 50 mm	UN	28,00	15,24	426,72
14 1 12	Joelho PVC 90 - 100 mm	UN	42,00	32,42	1.361,64
14.1.13	Junção PVC simples 100 mm - 50 mm	UN	17,00	55,55	944,35
14.1.14	Junção PVC simples 100 mm - 100 mm	UN	10,00	55,55	555,50
14 1.15	Junção PVC simples 50 mm - 50 mm	UN	7,00	30,49	213,43
14 1.16	Junção PVC simples 75 mm - 50 mm	UN	12,00	50,58	606,96
14.1.17	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	UN	6,00	14,44	86,64

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

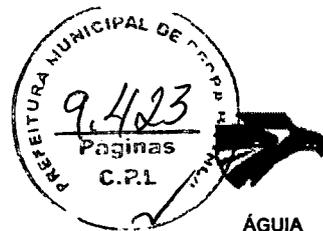
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

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



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
14.1.18	Curva PVC 90 curta 40 mm	UN	67,00	14,54	974,18
14.1.19	Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	UN	59,00	10,57	623,63
14.1.20	Redução excêntrica PVC 100 mm - 75 mm	UN	2,00	37,42	74,84
14.1.21	Redução excêntrica PVC 75 mm-50 mm	UN	7,00	22,52	157,64
14.1.22	Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm	UN	9,00	54,24	488,16
14.1.23	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 mm	UN	10,00	48,58	485,80
14.1.24	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 mm	UN	29,00	116,10	3.366,90
14.1.25	Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm	UN	2,00	48,58	97,16
14.1.26	Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive tampa de concreto	UN	9,00	491,65	4.424,85
14.1.27	Poço de visita para esgoto 100 x 100 cm	UN	7,00	596,36	4.174,52
14.2	UNIDADE DE TRATAMENTO				
14.2.1	Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto	UN	1,00	15.695,77	15.695,77
14.2.2	Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto	UN	2,00	9.054,99	18.109,98
14.2.3	Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto	UN	1,00	10.897,37	10.897,37
14.3	VENTILAÇÃO				
14.3.1	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	M	245,80	39,51	9.711,56
14.3.2	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	M	83,80	57,66	4.831,91
14.3.3	Joelho PVC 45 - 50 mm	UN	22,00	16,24	357,28
14.3.4	Joelho PVC 45 - 75 mm	UN	6,00	27,06	162,36
14.3.5	Joelho PVC 90 - 50 mm	UN	132,00	15,24	2.011,68
14.3.6	Joelho PVC 90 - 75 mm	UN	20,00	25,73	514,60
14.3.7	Junção simples PVC 50 mm - 50 mm	UN	3,00	66,66	199,98
14.3.8	Junção simples PVC 75 mm - 50 mm	UN	2,00	66,66	133,32
14.3.9	Junção simples PVC 75 mm - 75 mm	UN	1,00	66,66	66,66
14.3.10	Luva simples PVC 75 mm	UN	3,00	21,97	65,91
14.3.11	Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm	UN	14,00	22,52	315,28
14.3.12	Terminal de Ventilação 50 mm	UN	4,00	14,19	56,76
14.3.13	Terminal de Ventilação 75 mm	UN	8,00	18,84	150,72
14.3.14	Tê PVC sanitario 100 mm - 50 mm	UN	13,00	92,21	1.198,73
14.3.15	Tê PVC sanitario 100 mm -75 mm	UN	86,00	92,21	7.930,06
14.3.16	Tê PVC sanitario 50 mm - 50 mm	UN	18,00	27,29	491,22
14.3.17	Tê PVC sanitario 75 mm - 75 mm	UN	5,00	55,36	276,80
				<b>Total</b>	<b>134.668,40</b>
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				
15.1	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	UN	22,00	401,46	8.832,12
15.2	Válvula de descarga com duplo acionamento	UN	22,00	539,37	11.866,14
15.3	Mictório sifonado louça branca ? padrão médio ? fornecimento e instalação	UN	6,00	988,59	5.931,54
15.4	Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão flexível pvc	UN	27,00	286,77	7.742,79
15.5	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm	UN	3,00	245,61	736,83
15.6	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm	UN	16,00	245,61	3.929,76

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

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



ÁGUA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
15.7	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm	UN	3,00	269,60	808,80
15.8	Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente	UN	4,00	196,67	786,68
15.9	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	UN	1,00	196,67	196,67
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	937,18	1.874,36
15.12	Sifão flexível em PVC 1" - 1 1/2"	UN	60,00	26,27	1.576,20
15.13	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	UN	12,00	135,69	1.628,28
15.14	Porta papel higiênico, DECA ou equivalente	UN	2,00	40,27	80,54
15.15	Papeleira de sobrepor interfolhado	UN	8,00	77,14	617,12
15.16	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	UN	8,00	84,56	676,48
15.17	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	UN	2,00	198,20	396,40
15.18	Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	UN	21,00	152,12	3.194,52
15.19	Torneira de parede, Deca ou equivalente	UN	3,00	135,97	407,91
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	77,14	2.005,64
15.23	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	UN	12,00	77,14	925,68
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	501,86	6.022,32
15.26	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	12,00	483,68	5.804,16
15.27	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	12,00	456,34	5.476,08
15.28	Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	2,00	875,13	1.750,26
15.29	Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente	UN	2,00	1.546,19	3.092,38
15.30	Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol 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	66,43	2.524,34
15.34	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia	UN	22,00	71,55	1.574,10
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	53,43	3.045,51
				<b>Total</b>	<b>114.523,80</b>
16	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>				
16.1	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	M²	0,48	1.097,07	526,59
16.2	Tubo de aço carbono 3/4"	M	35,20	51,84	1.824,77
16.3	Cotovelo 90° aço carbono 3/4"	UN	6,00	70,90	425,40
16.4	Tê aço carbono 3/4"	UN	4,00	101,39	405,56
16.5	Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2"	UN	2,00	15,39	30,78
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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ: 12.049.388/0001-60 RG 40702050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
JEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.388/0001-60  
CGF 06.412.365-0

# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

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



ÁGUA

Orç: 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	114,15	456,60
				<b>Total</b>	<b>4.986,21</b>
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				
17.1	EXTINTOR				
17.1.1	Extintor ABC - 6KG	UN	27,00	370,31	9.998,37
17.1.2	Extintor CO2 - 6KG	UN	2,00	1.054,38	2.108,76
17.2	FERRO MALEAVEL CLASSE 10				
17.2.1	Adaptador para caixa d'água 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	150,98	8.303,90
17.2.3	Curva macho - fêmea 2 1/2"	UN	1,00	483,12	483,12
17.2.4	Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2"	UN	11,00	114,27	1.256,97
17.2.5	Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2"	M	361,70	149,79	54.179,04
17.2.6	Tê em ferro galvanizado 2 1/2"	UN	17,00	252,47	4.291,99
17.2.7	União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"	UN	6,00	266,62	1.599,72
17.3	METAIS				
17.3.1	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	UN	5,00	381,34	1.906,70
17.3.2	Valvula de retenção vertical 2 1/2"	UN	2,00	580,64	1.161,28
17.3.3	Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2"	UN	1,00	580,64	580,64
17.4	HIDRANTES				
17.4.1	Abriço para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 manguieiras de incêndio 15 m e esguicho em latão	UN	13,00	2.474,43	32.167,59
17.4.2	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm	UN	1,00	461,34	461,34
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	22,17	288,21
17.5.2	Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	UN	12,00	17,60	211,20
17.5.3	Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação	M	620,00	26,31	16.312,20
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	33,10	3.012,10
17.6.2	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm	M²	36,00	51,08	1.838,88

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050330 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

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



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
17.6.3	Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente	UN	2,00	3.078,29	6.156,58
17.6.4	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm <sup>2</sup>	UN	136,00	56,06	7.624,16
				<b>Total</b>	<b>178.427,29</b>
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				
18.1.1	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	UN	2,00	773,48	1.546,96
18.1.2	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	UN	1,00	811,58	811,58
18.1.3	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	UN	4,00	1.345,63	5.382,52
18.1.4	Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	UN	1,00	766,14	766,14
18.1.4	Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	UN	6,00	1.345,63	8.073,78
18.1.5	Quadro de medição	UN	3,00	227,64	682,92
18.2	DISJUNTORES				
18.2.1	Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA	UN	94,00	15,94	1.498,36
18.2.2	Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA	UN	39,00	16,70	651,30
18.2.3	Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA	UN	4,00	18,13	72,52
18.2.4	Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA	UN	14,00	18,13	253,82
18.2.5	Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA	UN	1,00	28,78	28,78
18.2.6	Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA	UN	15,00	98,96	1.484,40
18.2.7	Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA	UN	3,00	105,60	316,80
18.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA	UN	2,00	119,16	238,32
18.2.9	Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA	UN	6,00	129,85	779,10
18.2.10	Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 5kA	UN	2,00	129,85	259,70
18.2.11	Disjuntor tripolar termomagnético 160 A - 40 kA	UN	2,00	1.417,57	2.835,14
18.2.12	Disjuntor tripolar termomagnético 315 A - 60 kA	UN	2,00	129,85	259,70
18.2.13	Disjuntor tripolar termomagnético 50 A - 5 kA	UN	3,00	584,24	1.752,72
18.2.14	Interruptor bipolar DR - 25 A	UN	3,00	169,51	508,53
18.2.15	Interruptor bipolar DR - 40 A	UN	1,00	169,51	169,51
18.2.16	Interruptor tetrapolar DR - 25 A	UN	32,00	169,51	5.424,32
18.2.17	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA	UN	52,00	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	11,96	21.569,86
18.3.2	Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões	M	164,50	15,57	2.561,26
18.3.3	Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	M	1,10	18,34	20,17
18.3.4	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões	M	3,00	9,89	29,67

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

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



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
18.3.5	Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões	M	59,70	32,46	1.937,86
18.3.6	Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	M	52,40	57,03	2.988,37
18.3.7	Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	M	147,10	52,69	7.750,70
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	26,31	25.310,22
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	53,26	53,26
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	17,60	246,40
18.3.16	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	UN	82,00	12,43	1.019,26
18.3.17	Luva aço galvanizado leve 1"	UN	156,00	14,92	2.327,52
18.3.18	Luva aço galvanizado pesado 1"	UN	9,00	14,92	134,28
18.3.19	Luva aço galvanizado pesado 1 1/2"	UN	16,00	23,09	369,44
18.3.20	Luva aço galvanizado pesado 1 1/4"	UN	36,00	18,86	678,96
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	Condutele aço galvanizado encaixe tipo L 3/4"	UN	28,00	40,92	1.145,76
18.3.25	Condutele aço galvanizado encaixe tipo T 3/4"	UN	16,00	40,92	654,72
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	5,28	72.553,01
18.4.2	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	3.479,50	8,13	28.288,34
18.4.3	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	2.893,90	11,35	32.845,76
18.4.4	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	573,60	20,33	11.661,29
18.4.5	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	623,80	8,69	5.420,82
18.4.6	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	604,00	12,26	7.405,04
18.4.7	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	434,00	13,53	5.872,02
18.4.8	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	375,00	21,43	8.036,25
18.4.9	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 35 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	52,80	45,85	2.420,88
18.4.10	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 70 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	211,20	71,23	15.043,78
18.4.11	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	68,40	165,89	11.346,88
18.4.12	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 150 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	273,60	200,69	54.908,78
18.5	<b>ELETROCALHAS</b>				
18.5.1	Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões	M	3,00	71,64	214,92
18.5.2	Eletrocalha furada tipo U 150x100 mm com tampa, inclusive conexões	M	45,70	71,64	3.273,95
18.5.3	Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões	M	211,60	54,92	11.621,07
18.5.4	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	M	0,40	71,64	28,66
18.5.5	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	M	2,90	71,64	207,76

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 900C.2050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06 412.365-0

# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

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



ÁGUA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
18.5.6	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	M	19,80	54,92	1.087,42
18.5.7	Perfilado galvanizado 38 x 38 mm	M	160,10	50,63	8.105,86
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
18.6.1	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	UN	238,00	38,07	9.060,66
18.6.2	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	UN	44,00	40,93	1.800,92
18.6.3	Interruptor 1 tecla paralela	UN	1,00	64,42	64,42
18.6.4	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	UN	8,00	56,78	454,24
18.6.5	Interruptor 1 tecla simples	UN	32,00	31,91	1.021,12
18.6.6	Interruptor 2 teclas simples	UN	21,00	50,67	1.064,07
18.6.6	Interruptor 2 teclas paralelas	UN	4,00	56,31	225,24
18.6.7	Interruptor 3 teclas simples	UN	2,00	69,45	138,90
18.6.8	Interruptor 3 teclas paralelas	UN	2,00	82,65	165,30
18.6.9	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	UN	18,00	38,07	685,26
18.6.10	Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm)	UN	37,00	45,20	1.672,40
18.6.11	Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm)	UN	27,00	386,64	10.439,28
18.6.12	Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm)	UN	177,00	386,64	68.435,28
18.6.13	Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm)	UN	109,00	36,12	3.937,08
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	145,94	11.091,44
18.6.16	Spot balizador LED 12W	UN	25,00	343,81	8.595,25
				<b>Total</b>	<b>542.010,99</b>
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				
19.1	Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	282,00	62,91	17.740,62
19.2	Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	43,00	36,05	1.550,15
19.3	Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	271,00	62,91	17.048,61
19.4	Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	11,00	95,87	1.054,57
19.5	Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	43,00	78,60	3.379,80
19.6	Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas	KG	569,80	22,84	13.014,23
19.7	Tubo PVC soldável - 25 mm	M	150,70	17,25	2.599,57
19.8	Joelho 90 soldável - 25 mm	UN	270,00	6,25	1.687,50
19.9	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	UN	77,00	11,50	885,50
19.10	Tubo PVC soldável - 40 mm	M	276,30	22,89	6.324,51
19.11	Joelho 45 soldável - 40 mm	UN	5,00	15,71	78,55
19.12	Joelho 90 soldável - 40 mm	UN	67,00	15,63	1.047,21
19.13	Tê 90 soldável - 40mm	UN	21,00	23,14	485,94
				<b>Total</b>	<b>66.896,77</b>
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO				
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS				
20.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas	UN	15,00	1.521,82	22.827,30
20.1.2	Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45	UN	2,00	391,85	783,70

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002056930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel.: 3224 5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

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



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
20.1.3	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	UN	2,00	2.813,52	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	12,98	88.592,39
20.3	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS				
20.3.1	Tomada modular RJ-45 1 módulo	UN	27,00	59,02	1.593,54
20.3.2	Tomada modular RJ-45 2 módulos	UN	76,00	59,02	4.485,52
20.3.4	Condutele aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa	UN	30,00	40,92	1.227,60
20.3.5	Condutele aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa	UN	4,00	40,92	163,68
20.3.6	Luva PVC encaixe 3/4"	UN	54,00	8,83	476,82
20.3.7	Luva aço galvanizado Pesado 1"	UN	6,00	14,92	89,52
20.3.8	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/2"	UN	39,00	23,09	900,51
20.3.9	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/4"	UN	8,00	18,86	150,88
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	10,89	152,46
20.3.12	Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	UN	104,00	17,60	1.830,40
20.3.12	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	UN	1,00	22,17	22,17
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	53,26	213,04
20.5.4	Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm	UN	2,00	53,26	106,52
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	11,96	2.607,28
20.6.2	Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões	M	286,40	11,96	3.425,34
20.6.3	Eletroduto PVC 1", inclusive conexões	M	9,90	15,57	154,14
20.6.5	Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões	M	23,60	32,46	766,06
20.6.6	Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões	M	141,80	57,03	8.086,85
20.6.7	Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	M	34,00	52,69	1.791,46
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	54,92	1.636,62
20.6.10	Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	M	223,30	54,92	12.263,64
				<b>Total</b>	<b>174.195,86</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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

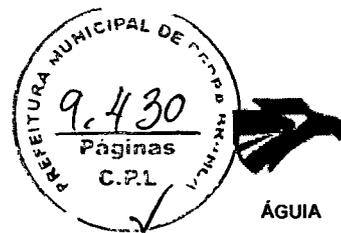
REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050830 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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 (FNDE) NO NO RESIDENCIAL FONTENELI  
MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE



ÁGUIA

Orç: 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 Centrífugo - EC11-N SIROCO trifásico 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	168,85	168,85
22.2	Vergalhão CA - 25 # 10mm	M	26,00	11,45	297,70
22.3	Conector mini-gar em bronze estanhado	UN	37,00	29,06	1.075,22
22.4	Abraçadeira-guia reforçada 2"	UN	6,00	35,24	211,44
22.5	Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"	UN	1,00	602,79	602,79
22.6	Clips galvanizado	UN	180,00	29,06	5.230,80
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	M³	1,25	96,26	120,33
22.9	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M³	0,10	43,67	4,37
22.10	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	UN	26,00	118,81	3.089,06
22.11	Cordoalha de cobre nu 35mm²	M	70,00	79,96	5.597,20
22.12	Cordoalha de cobre nu 50mm²	M	616,00	105,61	65.055,76
22.13	Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada	UN	1,00	74,50	74,50
22.14	Terminal de compressão	UN	37,00	13,40	495,80
22.15	Solda exotermica	UN	26,00	50,82	1.321,32
				<b>Total</b>	<b>84.020,72</b>
23	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
23.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	UN	1,00	4.640,91	4.640,91
23.2	Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto	M²	89,08	399,98	35.630,22
23.3	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	M²	29,16	399,98	11.663,42
23.4	Porta objetos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	M²	1,80	399,98	719,96
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 cerâmica	M	7,70	447,12	3.442,82
23.8	Peitoril em granito cinza, largura 24 cm	M	237,12	104,66	24.816,98
23.9	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	UN	118,00	47,29	5.580,22
23.10	Bicicletário 1,5 m	M	22,50	251,55	5.659,88
				<b>Total</b>	<b>211.783,12</b>
24	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				
24.1	Limpeza de obra	M²	4.112,50	2,36	9.705,50
24.2	Placa de Inauguração metálica 0,47x0,57m	UN	1,00	929,40	929,40
				<b>Total</b>	<b>10.634,90</b>
				<b>Total Geral</b>	<b>10.022.827,28</b>

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 10.022.827,28 (dez milhões, vinte e dois mil, oitocentos e vinte e sete reais e vinte e oito centavos).

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79  
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050630 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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



ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA 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

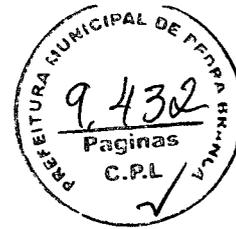
$$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

BDI ADOTADO : 26,68

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0691023234

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



ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DE IMPOSTOS E TAXAS (SERVIÇOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	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 079.566.098-79  
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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



ÁGUA

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

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

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS : 83,85 47,76

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

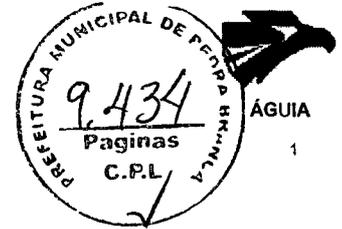
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79  
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

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



(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	78,84	24,98
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	72,51	14,71
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	94,39	23,31
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	84,35	19,69
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) : 82,69				
Total do Serviço (sem BDI) :				82,69
B.D.I ( 26,68% )				22,06
Total do Serviço (com BDI) :				104,75

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_12/2014

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	0,154000	34,42	5,30
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	0,112100	39,04	4,38
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	0,733900	35,62	26,14
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 35,82				
Total do Serviço (sem BDI) :				35,82
B.D.I ( 26,68% )				9,56
Total do Serviço (com BDI) :				45,38

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÃO 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_11/2014

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m2	0,336500	48,21	16,22
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m2	0,608700	42,70	25,99
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	54,95	3,01
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 45,22				
Total do Serviço (sem BDI) :				45,22
B.D.I ( 26,68% )				12,06
Total do Serviço (com BDI) :				57,28

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12 049 385/0001-60 RG 9C302050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RHP 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 004/2023-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"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,367500	22,52	8,28
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,367500	24,23	8,90
ABRACADEIRA, 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
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) : 10,64				
Total (Serviços Auxiliares) : 17,18				
Total do Serviço (sem BDI) :				27,82
B.D.I ( 26,68% )				7,42
Total do Serviço (com BDI) :				35,24

## Abriço 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	21,65	65,75
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,037000	23,34	70,88
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
CAIXA 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				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.816,66				
Total (Serviços Auxiliares) : 136,63				
Total do Serviço (sem BDI) :				1.953,29
B.D.I ( 26,68% )				521,14
Total do Serviço (com BDI) :				2.474,43

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

## 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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE

ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

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



ÁGUA

3

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 103,64 B.D.I ( 26,68% ) 27,65 Total do Serviço (com BDI) : 131,29
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	

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

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 93,19 B.D.I ( 26,68% ) 24,86 Total do Serviço (com BDI) : 118,05
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	

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	21,65	2,17
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,100000	23,34	2,33
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 850 GR	un	0,007000	56,70	0,40
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,050000	1,91	0,10
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,008000	64,24	0,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 6,52 B.D.I ( 26,68% ) 1,74 Total do Serviço (com BDI) : 8,26
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,02	
Total (Serviços Auxiliares) : 4,50	

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	Total do Serviço (sem BDI) : 169,10 B.D.I ( 26,68% ) 45,12 Total do Serviço (com BDI) : 214,22
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	

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	Total do Serviço (sem BDI) : 169,10 B.D.I ( 26,68% ) 45,12 Total do Serviço (com BDI) : 214,22
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	

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.588.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 95002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

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



ÁGUA

4

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				
Total do Serviço (sem BDI) :				376,08
B.D.I ( 26,68% )				100,34
Total do Serviço (com BDI) :				476,42

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	21,65	0,87
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,040000	23,34	0,93
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 850 GR	un	0,007000	56,70	0,40
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,013000	1,91	0,02
SOLUCAO 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) : 1,80				
Total do Serviço (sem BDI) :				3,74
B.D.I ( 26,68% )				1,00
Total do Serviço (com BDI) :				4,74

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	21,65	1,06
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,049000	23,34	1,14
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	un	1,000000	2,04	2,04
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,009000	56,70	0,51
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,017000	1,91	0,03
SOLUCAO 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) : 2,20				
Total do Serviço (sem BDI) :				5,49
B.D.I ( 26,68% )				1,46
Total do Serviço (com BDI) :				6,95

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	21,65	1,56
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,072000	23,34	1,68
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 PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,018000	56,70	1,02
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,024000	1,91	0,05
SOLUCAO 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 078.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0631023234

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 004/2023-CP

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



5

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 10,79 B.D.I ( 26,68% ) 2,88 Total do Serviço (com BDI) : 13,67
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,55	
Total (Serviços Auxiliares) : 3,24	

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	21,65	1,56
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,072000	23,34	1,68
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 PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,018000	56,70	1,02
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,024000	1,91	0,05
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,022000	64,24	1,41

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 15,29 B.D.I ( 26,68% ) 4,08 Total do Serviço (com BDI) : 19,37
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,05	
Total (Serviços Auxiliares) : 3,24	

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	21,65	1,84
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,085000	23,34	1,98
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	un	1,000000	12,69	12,69
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,024000	56,70	1,36
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,028000	1,91	0,05
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,030000	64,24	1,93

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 19,85 B.D.I ( 26,68% ) 5,30 Total do Serviço (com BDI) : 25,15
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 16,03	
Total (Serviços Auxiliares) : 3,82	

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	21,65	2,25
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,104000	23,34	2,43
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 PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,040000	56,70	2,27
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,035000	1,91	0,07
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,052000	64,24	3,34

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

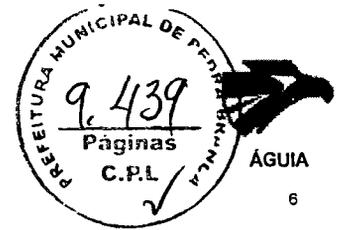
REP LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.099-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 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 004/2023-CP

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



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	32,45
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,68% )	8,66
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	41,11
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 27,77		
Total (Serviços Auxiliares) : 4,68		

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

Administração local

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Administração local	un	1,000000	280.000,00	280.000,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	280.000,00
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,68% )	74.704,00
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	354.704,00
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 280.000,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	1,000000	14,89	14,89
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,12	0,12
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMÍLIA 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 - FAMÍLIA 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) : 8,10	Total do Serviço (sem BDI) :	22,27
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,79	B.D.I ( 26,68% )	5,94
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,89	Total do Serviço (com BDI) :	28,21
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,26		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,12		

AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO AUXILIAR	h	1,000000	14,89	14,89
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,15	0,15
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	h	1,000000	1,34	1,34

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

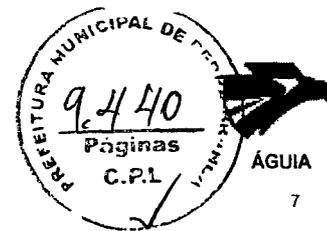
REP LEGAL FRANCISCO COSTA JÚNIOR - ATRIBUIÇÃO NETO CPF 078.566.099-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-63 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

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 004/2023-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) : 8,10	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,79	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,89	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,08	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,15	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>22,12</b>
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>5,90</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>28,02</b>

**AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	h	1,000000	14,89	14,89
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,12	0,12
ALIMENTACAO - 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) : 8,10	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,79	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,89	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,08	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,12	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>21,09</b>
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>5,63</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>26,72</b>

**AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE ESPECIALIZADO	h	1,000000	14,89	14,89
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,12	0,12
ALIMENTACAO - 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) : 8,10	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,79	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,89	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,09	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,12	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>22,10</b>
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>5,90</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>28,00</b>

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,068000	23,80	1,62

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

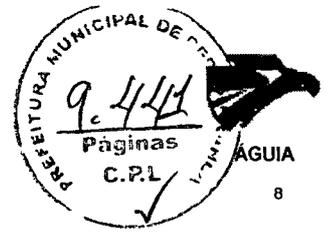
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 078.568.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 93002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601021234

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 004/2023-CP

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



SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,034000	19,21	0,65
GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROVA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,163000	7,83	9,11
PREGO DE ACO 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) : 2,27				
Total do Serviço (sem BDI) :				11,51
B.D.I ( 26,68% )				3,07
Total do Serviço (com BDI) :				14,58

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	24,05	246,83
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,132000	19,21	98,59
BLDCO 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) : 418,17				
Total do Serviço (sem BDI) :				865,68
B.D.I ( 26,68% )				230,96
Total do Serviço (com BDI) :				1.096,64

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	24,05	20,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,430000	19,21	8,26
BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	un	13,600000	1,97	26,79
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Cento	0,010000	40,33	0,40
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 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) : 35,54				
Total do Serviço (sem BDI) :				64,36
B.D.I ( 26,68% )				17,17
Total do Serviço (com BDI) :				81,53

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	24,05	20,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,430000	19,21	8,26
BLOCO CERAMICO DE VEOACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	un	13,600000	1,97	26,79
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Cento	0,010000	40,33	0,40
TELA OE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCAOA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70*	m	0,420000	3,89	1,63

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

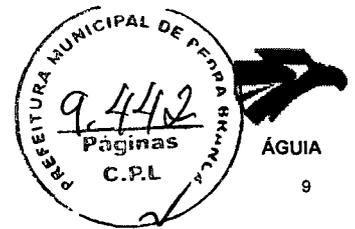
REP.LEGAL:FRANCISCO VETTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

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



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 do Serviço (sem BDI) : 64,36
Total (Serviços Auxiliares) : 35,54	B.D.I ( 26,68% ) 17,17
	Total do Serviço (com BDI) : 81,53

Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas 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	0,013800	559,61	7,72
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,990000	24,05	23,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,495000	19,21	9,51
BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	un	13,800000	2,45	33,32
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Cento	0,010000	40,33	0,40
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 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 do Serviço (sem BDI) : 77,44
Total (Serviços Auxiliares) : 41,04	B.D.I ( 26,68% ) 20,66
	Total do Serviço (com BDI) : 98,10

Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas 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	0,009100	559,61	5,09
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,610000	24,05	38,72
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,805000	19,21	15,46
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	un	28,310000	0,60	16,99
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Cento	0,005000	40,33	0,20
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	m	0,420000	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 do Serviço (sem BDI) : 77,49
Total (Serviços Auxiliares) : 59,27	B.D.I ( 26,68% ) 20,67
	Total do Serviço (com BDI) : 98,16

Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,009100	559,61	5,09
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,610000	24,05	38,72
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,805000	19,21	15,46
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	un	28,310000	0,60	16,99
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Cento	0,005000	40,33	0,20
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	m	0,420000	2,46	1,03

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

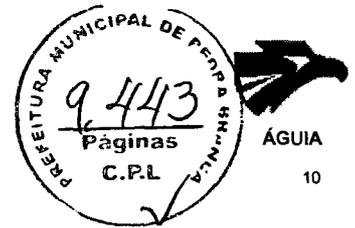
REP.LEGAL-FRANCISCO LEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

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



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) : 59,27	
	Total do Serviço (sem BDI) : 77,49
	B.D.I ( 26,68% ) 20,67
	Total do Serviço (com BDI) : 98,16

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 1:2:8 (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	0,013800	559,61	7,72
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,990000	24,05	23,81
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,495000	19,21	9,51
BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	un	13,600000	2,45	33,32
PINO DE ACO COM FUIRO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Cento	0,010000	40,33	0,40
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 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) : 41,04	
	Total do Serviço (sem BDI) : 77,44
	B.D.I ( 26,68% ) 20,66
	Total do Serviço (com BDI) : 98,10

Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sóculos - 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/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	24,05	38,72
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,805000	19,21	15,46
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUIROS, DE 9 X 19 X 19 CM	un	28,310000	0,60	16,99
PINO DE ACO COM FUIRO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Cento	0,005000	40,33	0,20
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	m	0,420000	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) : 59,27	
	Total do Serviço (sem BDI) : 77,49
	B.D.I ( 26,68% ) 20,67
	Total do Serviço (com BDI) : 98,16

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,009800	559,61	5,48
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,550000	24,05	37,28
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,775000	19,21	14,89
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	Mil	0,028310	704,99	19,96
PINO DE ACO COM FUIRO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Cento	0,005000	40,33	0,20
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	m	0,420000	2,46	1,03

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL-FRANCISCO HEITOR MOLRÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ-12 049 385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

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



ÁGUA

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) : 57,65	
	Total do Serviço (sem BDI) : 78,84
	B.D.I ( 26,68% ) 21,03
	Total do Serviço (com BDI) : 99,87

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,009800	559,61	5,48
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,370000	24,05	32,95
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,685000	19,21	13,16
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	Mil	0,027930	704,99	19,69
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Cento	0,005000	40,33	0,20
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	m	0,420000	2,46	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) : 51,59	
	Total do Serviço (sem BDI) : 72,51
	B.D.I ( 26,68% ) 19,35
	Total do Serviço (com BDI) : 91,86

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,009800	559,61	5,48
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,980000	24,05	47,62
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,990000	19,21	19,02
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	Mil	0,028310	704,99	19,96
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Cento	0,009400	40,33	0,38
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	m	0,785000	2,46	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) : 72,12	
	Total do Serviço (sem BDI) : 94,39
	B.D.I ( 26,68% ) 25,18
	Total do Serviço (com BDI) : 119,57

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,009800	559,61	5,48
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,690000	24,05	40,64
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,845000	19,21	16,23
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	Mil	0,027930	704,99	19,69
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Cento	0,009400	40,33	0,38

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

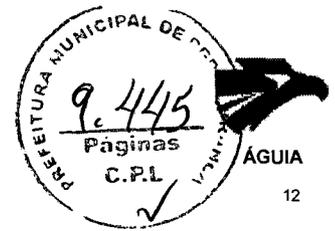
REP. LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

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



TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FID D = \*1,20 A 1,70\* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) \*50 X 7,5\* CM

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) : 22,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 62,35	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>84,35</b>
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>22,50</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>106,85</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	25,33	3,29
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,048000	19,21	0,92
ITEM EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA		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) : 4,21	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>9,33</b>
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>2,49</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>11,82</b>

Arandela LED sobrepor 24W

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,229900	22,52	5,18
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,551800	24,23	13,37
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) : 18,55	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>115,20</b>
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>30,74</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>145,94</b>

AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE DE OBRAS	h	0,027778	11,95	0,33
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,000000	86,99	0,00
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,013889	282,41	3,92
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000694	75,83	0,05
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,013194	239,30	3,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,18	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,15	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,33	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,13	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>7,46</b>
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>1,99</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>9,45</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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

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



MDTDR ELÉTRICD POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURND. AF\_06/2014

MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXD HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MDTDR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURND. AF\_06/2014

DPERADDR DE BETDNEIRA ESTACIÐNÁRIA/MISTURADDR COM ENCARGDS CDMPLEMENTARES

ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCD ROLADO

Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
H.prod.	1,100000	5,06	5,57
h	4,720000	18,31	86,42
Kg	1981,230000	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
SERVEENTE DE DBRAS	h	10,000000	11,95	119,50
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADD NA JAZIDA, SEM TRANSPDRTE)	m3	1,216000	135,00	164,16
CAL HIDRATADA	Kg	182,000000	1,10	200,20
CIMENTD PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	365,000000	0,74	270,10
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>753,96</b>
		<b>B.D.I ( 26,68% )</b>		<b>201,16</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>955,12</b>

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

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTD, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBDÇD/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,029300	559,61	16,40
PEDREIRD CDM ENCARGDS CDMPLEMENTARES	h	0,400000	24,05	9,62
SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,400000	19,21	7,68
TELA DE ACD SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FID D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	m2	0,158100	18,02	2,85
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>36,55</b>
		<b>B.D.I ( 26,68% )</b>		<b>9,75</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>46,30</b>

Argamassa parede interna/EXTERNA traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de ceramica, 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 EMBDÇD/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO CDM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,029300	559,61	16,40
PEDREIRD COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,400000	24,05	9,62
SERVEENTE CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,400000	19,21	7,68
TELA DE ACD SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	m2	0,158100	18,02	2,85

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

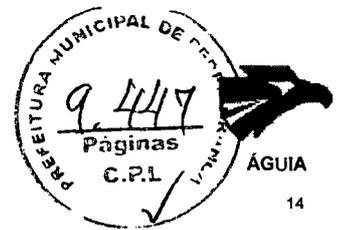
REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79  
CNPJ:12.049.385/0001-60 R:3 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTDS DUMDNT  
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 004/2023-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	Total do Serviço (sem BDI) : 36,55 B.D.I ( 26,68% ) 9,75 Total do Serviço (com BDI) : 46,30
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,85	
Total (Serviços Auxiliares) : 33,70	

Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, 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 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	24,05	9,62
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,400000	19,21	7,68
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOA 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	Total do Serviço (sem BDI) : 36,55 B.D.I ( 26,68% ) 9,75 Total do Serviço (com BDI) : 46,30
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,85	
Total (Serviços Auxiliares) : 33,70	

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	11,230000	19,21	215,73
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEOR (RETIRADO NA JAZIOA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,160000	135,00	156,60
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Kg	116,400000	0,99	115,24
CIMENTO PORTLANO COMPOSTO CP II-32	Kg	261,890000	0,74	193,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 681,37 B.D.I ( 26,68% ) 181,79 Total do Serviço (com BDI) : 863,16
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 465,64	
Total (Serviços Auxiliares) : 215,73	

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	19,21	213,23
AREIA MEDIA - POSTO JAZIOA/FORNECEOR (RETIRAÇÃO NA JAZIOA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,140000	135,00	153,90
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Kg	171,130000	0,99	169,42
CIMENTO PORTLANO COMPOSTO CP II-32	Kg	192,520000	0,74	142,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 679,01 B.D.I ( 26,68% ) 181,16 Total do Serviço (com BDI) : 860,17
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 465,78	
Total (Serviços Auxiliares) : 213,23	

ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 M3

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 99002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS OUMONT  
 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 004/2023-CP

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



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 MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,160000	135,00	156,60
CAL HIDRATADA CH-I 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	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>559,61</b>
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>149,30</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>708,91</b>

ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_08/2019 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
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
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,790000	19,21	15,18
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,180000	135,00	159,30
CAL HIDRATADA CH-I 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) : 90,85	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>537,09</b>
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>143,30</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>680,39</b>

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	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>527,80</b>
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>140,82</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>668,62</b>

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 HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-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.	2,880000	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 ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	l	19,440000	9,16	178,07
AREIA MEDIA - 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	Total do Serviço (sem BDI) : <b>754,92</b> B.D.I ( 26,68% ) <b>201,41</b> Total do Serviço (com BDI) : <b>956,33</b>
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	

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 MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,270000	135,00	171,45
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	573,610000	0,74	424,47

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : <b>680,10</b> B.D.I ( 26,68% ) <b>181,45</b> Total do Serviço (com BDI) : <b>861,55</b>
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	

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,570000	19,21	164,63
AREIA MEDIA - 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	Total do Serviço (sem BDI) : <b>666,47</b> B.D.I ( 26,68% ) <b>177,81</b> Total do Serviço (com BDI) : <b>844,28</b>
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 501,84	
Total (Serviços Auxiliares) : 164,63	

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	h.improd.	2,620000	0,39	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.	0,800000	1,87	1,50
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,420000	18,31	62,62
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,070000	135,00	144,45

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

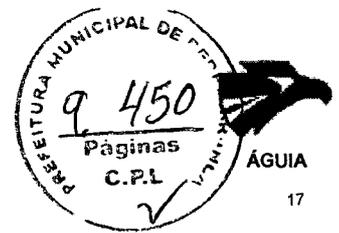
AV. SANTOS DUMONT  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0

REP. LEGAL: FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79  
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-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	44,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,750000	19,21	14,41
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) : 567,40		
Total (Serviços Auxiliares) : 65,00		B.D.I ( 26,68% ) 151,38		
		Total do Serviço (com BDI) : 718,78		

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	4,640000	18,31	84,96
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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO MOURÃO NETO CPF 079.566.095-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 3601023234

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 004/2023-CP

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



ÁGUIA

18

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

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	19,21	159,25
AREIA MEDIA - 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	Total do Serviço (sem BDI) :	602,76
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,68% )	160,82
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	763,58
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 443,51		
Total (Serviços Auxiliares) : 159,25		

Armação 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	22,27	0,65
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,089000	23,94	2,13
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	12,37	12,37
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 PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,465500	0,22	0,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	15,78
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,68% )	4,21
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	19,99
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,63		
Total (Serviços Auxiliares) : 15,15		

Armação 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	22,27	0,35
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,095600	23,94	2,29
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	12,37	12,37
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 PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,543000	0,22	0,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	15,66
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,68% )	4,18
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	19,84
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,65		
Total (Serviços Auxiliares) : 15,01		

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT  
 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 004/2023-CP

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



ÁGUIA

19

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,029000	22,27	0,65
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,089000	23,94	2,13
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	12,37	12,37
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 PLASTICO, PARA VERGALHAO *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) : 15,15				
Total do Serviço (sem BDI) :				15,78
B.D.I ( 26,68% )				4,21
Total do Serviço (com BDI) :				19,99

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	22,27	0,65
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,089000	23,94	2,13
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	12,37	12,37
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 PLASTICO, PARA VERGALHAO *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) : 15,15				
Total do Serviço (sem BDI) :				15,78
B.D.I ( 26,68% )				4,21
Total do Serviço (com BDI) :				19,99

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	22,27	0,49
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,068000	23,94	1,63
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	10,61	10,61
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 PLASTICO, PARA VERGALHAO *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) : 12,73				
Total do Serviço (sem BDI) :				13,33
B.D.I ( 26,68% )				3,56
Total do Serviço (com BDI) :				16,89

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	22,27	0,25
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,069800	23,94	1,67
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	10,61	10,61
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 PLASTICO, PARA VERGALHAO *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 079.596.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

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



ÁGUA

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) : 12,53	
	Total do Serviço (sem BDI) : 13,14
	B.D.I ( 26,68% ) 3,51
	Total do Serviço (com BDI) : 16,65

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	22,27	0,49
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,068000	23,94	1,63
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	10,61	10,61
ARAME RECDZIDD 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 PLASTICO, PARA VERGALHAO *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) : 12,73	
	Total do Serviço (sem BDI) : 13,33
	B.D.I ( 26,68% ) 3,56
	Total do Serviço (com BDI) : 16,89

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	22,27	0,17
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,047300	23,94	1,13
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	10,51	10,51
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 PLASTICO, PARA VERGALHAO *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) : 11,81	
	Total do Serviço (sem BDI) : 12,39
	B.D.I ( 26,68% ) 3,31
	Total do Serviço (com BDI) : 15,70

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	22,27	0,36
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,049500	23,94	1,19
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	10,51	10,51
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 PLASTICO, PARA VERGALHAO *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) : 12,06	
	Total do Serviço (sem BDI) : 12,63
	B.D.I ( 26,68% ) 3,37
	Total do Serviço (com BDI) : 16,00

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LÉGAL FRANCISCO NEY TOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

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



ÁGUA

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	22,27	0,11
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,031200	23,94	0,75
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	12,40	12,40
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 PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,113000	0,22	0,02
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,55				
Total (Serviços Auxiliares) : 13,26				
Total do Serviço (sem BDI) :				13,81
B.D.I ( 26,68% )				3,68
Total do Serviço (com BDI) :				17,49

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	22,27	0,27
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,036500	23,94	0,87
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	12,40	12,40
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 PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,136000	0,22	0,03
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,56				
Total (Serviços Auxiliares) : 13,54				
Total do Serviço (sem BDI) :				14,10
B.D.I ( 26,68% )				3,76
Total do Serviço (com BDI) :				17,86

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	22,27	1,09
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,151000	23,94	3,61
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,37	13,37
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 PLASTICO, 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) : 18,07				
Total do Serviço (sem BDI) :				18,86
B.D.I ( 26,68% )				5,03
Total do Serviço (com BDI) :				23,89

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	22,27	0,62
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,171300	23,94	4,10
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,37	13,37

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 P.3 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEY I 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 PLASTICO, 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) : 18,09				
Total do Serviço (sem BDI) :				18,83
B.D.I ( 26,68% )				5,02
Total do Serviço (com BDI) :				23,85

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	22,27	1,09
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,151000	23,94	3,61
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,37	13,37
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 PLASTICO, 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) : 18,07				
Total do Serviço (sem BDI) :				18,86
B.D.I ( 26,68% )				5,03
Total do Serviço (com BDI) :				23,89

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	22,27	0,43
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,116800	23,94	2,80
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,07	13,07
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 PLASTICO, 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) : 16,30				
Total do Serviço (sem BDI) :				17,12
B.D.I ( 26,68% )				4,57
Total do Serviço (com BDI) :				21,69

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	22,27	0,84
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,115500	23,94	2,77
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,38	13,38
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 PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,724000	0,22	0,16

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

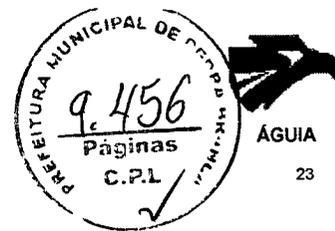
REP LEGAL: FRANCISCO VICTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.099-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO C. VIL RNP 0601023234

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 004/2023-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI 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) : 0,69	
Total (Serviços Auxiliares) : 16,99	
	Total do Serviço (sem BDI) : 17,68
	B.D.I ( 26,68% ) 4,72
	Total do Serviço (com BDI) : 22,40

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	22,27	0,47
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,127800	23,94	3,06
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,38	13,38
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 PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 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) : 16,91	
	Total do Serviço (sem BDI) : 17,60
	B.D.I ( 26,68% ) 4,70
	Total do Serviço (com BDI) : 22,30

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	0,037500	22,27	0,84
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,115500	23,94	2,77
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,38	13,38
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 PLASTICO, PARA VERGALHAO *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) : 16,99	
	Total do Serviço (sem BDI) : 17,68
	B.D.I ( 26,68% ) 4,72
	Total do Serviço (com BDI) : 22,40

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	22,27	1,41
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,194500	23,94	4,66
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,06	13,06
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 PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 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) : 19,13	
	Total do Serviço (sem BDI) : 20,09
	B.D.I ( 26,68% ) 5,36
	Total do Serviço (com BDI) : 25,45

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

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



ÁGUA

24

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	22,27	0,82
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,224500	23,94	5,37
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,06	13,06
ARAME RECDZIDO 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 PLASTICO, PARA VERGALHAD *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) : 19,25				
Total do Serviço (sem BDI) :				20,04
B.D.I ( 26,68% )				5,35
Total do Serviço (com BDI) :				25,39

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	22,27	0,56
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,154700	23,94	3,70
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	Kg	1,000000	12,55	12,55
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 PLASTICO, PARA VERGALHAO *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) : 16,81				
Total do Serviço (sem BDI) :				17,81
B.D.I ( 26,68% )				4,75
Total do Serviço (com BDI) :				22,56

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	22,27	0,63
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,174300	23,94	4,17
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,06	13,06
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) DU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	21,02	0,53
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, 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) : 17,86				
Total do Serviço (sem BDI) :				18,65
B.D.I ( 26,68% )				4,98
Total do Serviço (com BDI) :				23,63

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

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,025300	22,27	0,56
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,154700	23,94	3,70
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	Kg	1,000000	12,55	12,55
ARAME RECOZIDO 18 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

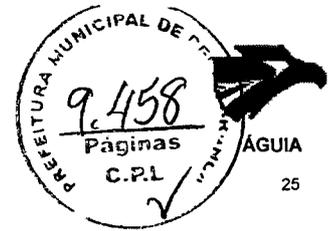
REP. LEGAL FRANCISCO MENOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.349.365/0001-50 RG 90602050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

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



ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO \*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) : 16,81	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>17,81</b>
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>4,75</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>22,56</b>

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	22,27	0,84
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,115500	23,94	2,77
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,38	13,38
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 VERGALHAO *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) : 16,99	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>17,68</b>
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>4,72</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>22,40</b>

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	22,27	0,31
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,085900	23,94	2,06
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,21	13,21
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 VERGALHAO *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) : 15,58	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>16,27</b>
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>4,34</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>20,61</b>

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	24,05	1,18
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,034800	19,21	0,67
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	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) : 1,85	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>12,69</b>
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>3,39</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>16,08</b>

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

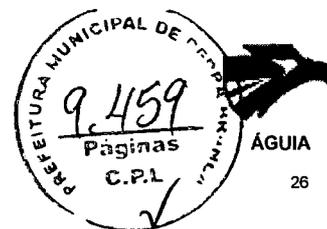
REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

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



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,031000	22,27	0,69
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,189600	23,94	4,54
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2015	Kg	1,000000	13,50	13,50
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 PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	2,816000	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) : 18,73				
Total do Serviço (sem BDI) :				19,88
B.D.I ( 26,68% )				5,30
Total do Serviço (com BDI) :				25,18

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	22,27	0,33
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,042000	23,94	1,01
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-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m2	0,824000	13,00	10,71
TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	m	0,676000	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) : 1,34				
Total do Serviço (sem BDI) :				16,57
B.D.I ( 26,68% )				4,42
Total do Serviço (com BDI) :				20,99

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	24,05	1,51
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,044300	19,21	0,85
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	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) : 2,36				
Total do Serviço (sem BDI) :				13,20
B.D.I ( 26,68% )				3,52
Total do Serviço (com BDI) :				16,72

ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR	h	1,000000	16,55	16,55
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,13	0,13
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

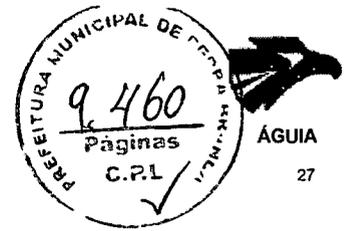
REP.LEGAL:FRANCISCO MESTRIZ MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

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



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,00	Total do Serviço (sem BDI) :	23,94
Encargos Sociais ( 83,85% ) 7,55	B.D.I ( 26,68% )	6,39
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,55	Total do Serviço (com BDI) :	30,33
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,26		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,13		

## ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ASSENTADOR DE MANILHAS	h	1,000000	16,55	16,55
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,17	0,17
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMÍLIA 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 - FAMÍLIA 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) : 9,00	Total do Serviço (sem BDI) :	22,80
Encargos Sociais ( 83,85% ) 7,55	B.D.I ( 26,68% )	6,08
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,55	Total do Serviço (com BDI) :	28,88
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,08		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,17		

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

M³

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	h.improd.	0,003000	48,54	0,15
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	h.prod.	0,006000	314,07	1,88
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	2,46
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 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	68,25	1,71
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 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	19,21	0,44
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	Total do Serviço (sem BDI) :	67,92
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,68% )	18,12
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	86,04
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 56,18		
Total (Serviços Auxiliares) : 11,74		

## 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 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 R.G. 6002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

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



28

AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,000000	14,89	14,89
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,38	0,38
ALIMENTACAO - 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) : 8,10	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,79	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,89	Total do Serviço (sem BDI) : 22,52
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,25	B.D.I ( 26,68% ) 6,01
Total (Serviços Auxiliares) : 0,38	Total do Serviço (com BDI) : 28,53

## AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	1,000000	14,89	14,89
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,18	0,18
ALIMENTACAO - 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) : 8,10	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,79	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,89	Total do Serviço (sem BDI) : 21,65
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,58	B.D.I ( 26,68% ) 5,78
Total (Serviços Auxiliares) : 0,18	Total do Serviço (com BDI) : 27,43

## Avisador sonoro tipo sirene endereçável

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Avisador 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	16,55	16,55
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,17	0,17
ALIMENTACAO - 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 NETO JR MOURÃO NETO CPF 079.566.099-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

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 004/2023-CP

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



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) : 9,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 7,55				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,55				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,26				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,17				
Total do Serviço (sem BDI) :				23,98
B.D.I ( 26,68% )				6,40
Total do Serviço (com BDI) :				30,38

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	308,64	308,64
CONJUNTO DE LIGACAO 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) : 308,64				
Total do Serviço (sem BDI) :				316,91
B.D.I ( 26,68% )				84,55
Total do Serviço (com BDI) :				401,46

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	292,31	292,31
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	20,74	20,74
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	73,56	73,56
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	28,08	28,08

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) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 414,69				
Total do Serviço (sem BDI) :				414,69
B.D.I ( 26,68% )				110,64
Total do Serviço (com BDI) :				525,33

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	0,825400	23,34	19,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,635900	19,21	12,22
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 ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	4,000000	0,49	1,96
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Kg	0,069200	57,47	3,98
REJUNTE EPOXI BRANCO	Kg	0,093600	98,93	9,26
SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	un	2,000000	26,35	52,70

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

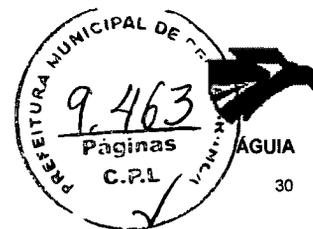
REP. LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

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



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 (Serviços Auxiliares) : 31,48	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>292,31</b>
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>77,99</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>370,30</b>

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	16,55	19,86
SERVENTE DE OBRAS	h	2,000000	11,95	23,90
AREIA 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) : 23,80	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 19,96	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 43,76	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 271,98	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>315,74</b>
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>84,24</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>399,98</b>

Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica	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 (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>352,95</b>
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>94,17</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>447,12</b>

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 (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>152,76</b>
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>40,76</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>193,52</b>

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	23,34	22,14
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,298800	19,21	5,74
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 SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	6,000000	22,88	137,28

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO MONTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.099-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 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 004/2023-CP

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



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) : 27,88	
	Total do Serviço (sem BDI) : 360,23
	B.D.I ( 26,68% ) 96,11
	Total do Serviço (com BDI) : 456,34

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	23,34	22,14
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,298800	19,21	5,74
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 PORÇA 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) : 27,88	
	Total do Serviço (sem BDI) : 360,23
	B.D.I ( 26,68% ) 96,11
	Total do Serviço (com BDI) : 456,34

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	23,34	22,14
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,298800	19,21	5,74
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	1,000000	216,65	216,65
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORÇA 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) : 27,88	
	Total do Serviço (sem BDI) : 381,81
	B.D.I ( 26,68% ) 101,87
	Total do Serviço (com BDI) : 483,68

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	23,34	22,14
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,298800	19,21	5,74
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	1,000000	231,00	231,00
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORÇA 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) : 27,88	
	Total do Serviço (sem BDI) : 396,16
	B.D.I ( 26,68% ) 105,70
	Total do Serviço (com BDI) : 501,86

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 VICTOR MOURÃO NETO CPF 078.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-10 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

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



ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,422800	23,34	33,21
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,448300	19,21	8,61
BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	un	1,000000	443,08	443,08
PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA 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) : 41,82				
Total do Serviço (sem BDI) :				690,82
B.D.I ( 26,68% )				184,31
Total do Serviço (com BDI) :				875,13

Barracão 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 VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m2	0,102300	82,69	8,46
(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	35,82	7,33
(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	45,22	3,64
ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m3	0,023900	865,68	20,69
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	4,497600	9,33	41,96
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	0,019300	414,69	8,00
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	2,88	4,08
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,192700	15,95	3,07
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	4,17	14,47
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2,023500	6,42	12,99
CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	0,616700	8,91	5,49
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	0,019300	228,33	4,41
CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	un	0,019300	42,04	0,81
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	un	0,038500	167,06	6,43
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,173400	9,81	1,70
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	38,35	1,48
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	m2	0,204700	9,05	1,85
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	0,100200	12,32	1,23
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	21,18	6,12
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	12,54	1,69
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	12,05	2,32
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	0,057800	41,79	2,42

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

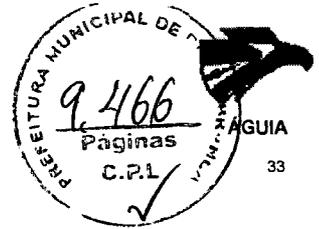
REP.LEGAL:FRANCISCO VENTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-90 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

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



DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	0,173400	16,03	2,78
ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	m	0,530000	10,30	5,46
ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	m	1,734400	10,91	18,92
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m3	0,023300	75,99	1,77
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	3,46	1,83
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	1,77	3,07
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	0,038500	93,79	3,61
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	44,82	6,05
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	804,34	23,25
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	531,76	51,26
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	8,59	0,50
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	8,34	0,64
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	12,03	0,23
LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	0,038500	21,89	0,84
LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	0,038500	23,85	0,92
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m2	0,005400	18,14	0,10
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m2	1,355900	30,24	41,00
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	259,19	9,98
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	165,70	19,15
LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	0,077100	148,33	11,44
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	0,038500	25,34	0,98
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	186,28	86,69
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	155,03	46,18
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	237,73	86,27
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	158,02	54,19
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	160,57	39,66
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	136,63	21,60
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	200,76	38,67
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	138,74	25,25
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	136,43	13,15

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.265/0001-80 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

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



PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	0,038500	368,48	14,19
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	un	0,057800	398,92	23,06
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	0,032400	866,02	28,06
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	0,019300	504,88	9,74
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	0,100200	12,00	1,20
REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	0,006000	46,08	0,28
SUPORTE 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	8,98	0,52
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	42,84	1,65
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	21,54	1,25
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO AF_07/2019	m2	1,362100	62,04	84,50
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,077100	26,63	2,05
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,154200	42,85	6,61
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	1,362100	24,08	32,80
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	56,52	8,32
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	21,07	2,92
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	31,19	3,91
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	0,038500	497,07	19,14
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, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	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) : 1.016,28	
	Total do Serviço (sem BDI) : 1.119,06
	B.D.I ( 26,68% ) 298,57
	Total do Serviço (com BDI) : 1.417,63

Barracão provisório para depósito

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m3	0,041700	865,68	36,10
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	5,064900	9,33	47,26
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,675500	2,88	1,95
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	21,18	2,81

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

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



ÁGUA

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	8,34	0,55
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,132500	10,30	1,36
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,172200	10,91	1,88
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA CDM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m3	0,040400	75,99	3,07
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	3,46	0,46
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	1,77	0,30
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,066200	44,82	2,97
JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVO VIDRO, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	0,066200	804,34	53,25
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m2	0,009300	18,14	0,17
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m2	1,511000	30,24	45,69
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	165,70	10,97
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	186,28	149,45
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	155,03	79,62
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, CDM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², CDM VÃO. AF_05/2018	m2	0,625500	237,73	148,70
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, CDM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m2	0,591100	158,02	93,41
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	0,153000	866,02	132,50
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	0,010600	46,08	0,49
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m2	1,719200	62,04	106,66
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	1,719200	24,08	41,40
FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDDENDO, 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) : 961,02	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>962,21</b>
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>256,72</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>1.218,93</b>

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,022300	666,47	14,86
BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	un	1,000000	307,35	307,35
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,552000	23,80	13,14
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,362000	24,05	32,76
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,957000	19,21	18,38
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,200000	18,70	3,74
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	l	0,167100	12,98	2,17

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

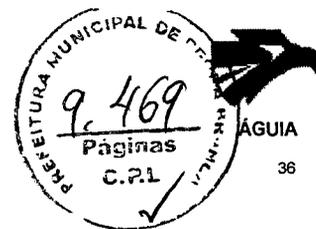
REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 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 004/2023-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI 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) : 5,91	Total do Serviço (sem BDI) : 392,40
Total (Serviços Auxiliares) : 386,49	B.D.I ( 26,68% ) 104,69
	Total do Serviço (com BDI) : 497,09

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,741000	23,80	65,24
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,357000	19,21	26,07
BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	lq	1,000000	215,30	215,30
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Kg	0,011000	25,06	0,28
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Kg	0,024000	19,02	0,46

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) : 216,04	Total do Serviço (sem BDI) : 307,35
Total (Serviços Auxiliares) : 91,31	B.D.I ( 26,68% ) 82,00
	Total do Serviço (com BDI) : 389,35

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

CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	h	1,000000	0,35	0,35
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	h	1,000000	0,04	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) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 0,39
Total (Serviços Auxiliares) : 0,39	B.D.I ( 26,68% ) 0,10
	Total do Serviço (com BDI) : 0,49

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

CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	h	1,000000	0,35	0,35
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	h	1,000000	0,04	0,04
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	h	1,000000	0,33	0,33
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	h	1,000000	1,15	1,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 1,87
Total (Serviços Auxiliares) : 1,87	B.D.I ( 26,68% ) 0,50
	Total do Serviço (com BDI) : 2,37

## BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO

H

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

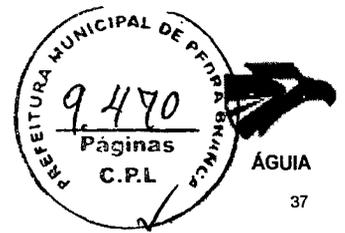
REP.LEGAL-FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ-12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 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 004/2023-Cp

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



POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_10/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	0,000064	5.424,45	0,35
<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 do Serviço (sem BDI) : 0,35</b>
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,35</b> <b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				<b>B.D.I ( 26,68% ) 0,09</b> <b>Total do Serviço (com BDI) : 0,44</b>

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	0,000008	5.424,45	0,04
<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 do Serviço (sem BDI) : 0,04</b>
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,04</b> <b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				<b>B.D.I ( 26,68% ) 0,01</b> <b>Total do Serviço (com BDI) : 0,05</b>

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	0,000060	5.424,45	0,33
<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 do Serviço (sem BDI) : 0,33</b>
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,33</b> <b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				<b>B.D.I ( 26,68% ) 0,09</b> <b>Total do Serviço (com BDI) : 0,42</b>

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWh	1,250000	0,92	1,15
<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 do Serviço (sem BDI) : 1,15</b>
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,15</b> <b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				<b>B.D.I ( 26,68% ) 0,31</b> <b>Total do Serviço (com BDI) : 1,46</b>

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

CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	h	1,000000	1,41	1,41
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	h	1,000000	0,17	0,17

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO MEITOP MOURÃO NETO CPF 079.566.039-79  
 CNPJ-12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224 5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

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



38

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 1,58	
	Total do Serviço (sem BDI) : 1,58
	B.D.I ( 26,68% ) 0,42
	Total do Serviço (com BDI) : 2,00

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	h	1,000000	1,41	1,41
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	h	1,000000	0,17	0,17
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_11/2014	h	1,000000	1,32	1,32
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	h	1,000000	2,30	2,30

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) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 5,20	
	Total do Serviço (sem BDI) : 5,20
	B.D.I ( 26,68% ) 1,39
	Total do Serviço (com BDI) : 6,59

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	un	0,000064	22.065,55	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) : 1,41	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 1,41
	B.D.I ( 26,68% ) 0,38
	Total do Serviço (com BDI) : 1,79

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	un	0,000008	22.065,55	0,17

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) : 0,17	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,17
	B.D.I ( 26,68% ) 0,05
	Total do Serviço (com BDI) : 0,22

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	un	0,000060	22.065,55	1,32

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO MEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI 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) : 1,32	Total do Serviço (sem BDI) : 1,32
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,68% ) 0,35
	Total do Serviço (com BDI) : 1,67

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWh	2,500000	0,92	2,30

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) : 2,30	Total do Serviço (sem BDI) : 2,30
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,68% ) 0,61
	Total do Serviço (com BDI) : 2,91

Bicicletário 1,5 m

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Bicicletário 1,5 m	un	1,000000	198,57	198,57

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 198,57	Total do Serviço (sem BDI) : 198,57
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,68% ) 52,98
	Total do Serviço (com BDI) : 251,55

Bloco terminal BLI-10

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Bloco terminal BLI-10	un	1,000000	59,34	59,34

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) : 59,34	Total do Serviço (sem BDI) : 59,34
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,68% ) 15,83
	Total do Serviço (com BDI) : 75,17

Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,633000	22,52	14,26
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,202000	21,65	47,67
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,633000	24,23	15,34
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,202000	23,34	51,39
ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	un	4,000000	1,15	4,60
BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/h	un	1,000000	1.641,73	1.641,73
PORCA ZINCADA, SEXTÁVADA, DIAMETRO 1/4"	un	4,000000	0,41	1,64
VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	m	0,200000	4,67	0,93

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

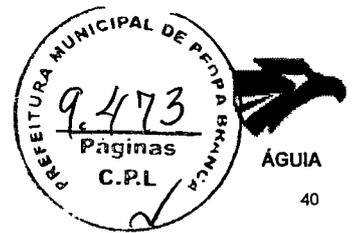
REP. LEGAL: FRANCISCA BEFELTOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79  
 CNPJ: 12.649.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

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



ÁGUA

40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.648,90	
Total (Serviços Auxiliares) : 128,66	
	Total do Serviço (sem BDI) : 1.777,56 B.D.I ( 26,68% ) 474,25 Total do Serviço (com BDI) : 2.251,81

Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,633000	22,52	14,26
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,277400	21,65	49,31
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,633000	24,23	15,34
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,277400	23,34	53,15
ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	un	4,000000	1,15	4,60
BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	un	1,000000	2.290,74	2.290,74
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	un	4,000000	0,41	1,64
VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	m	0,200000	4,67	0,93

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) : 2.297,91	
Total (Serviços Auxiliares) : 132,06	
	Total do Serviço (sem BDI) : 2.429,97 B.D.I ( 26,68% ) 648,32 Total do Serviço (com BDI) : 3.078,29

Botoeira anti panico

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Botoeira anti panico	un	1,000000	256,57	256,57

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 256,57	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 256,57 B.D.I ( 26,68% ) 68,45 Total do Serviço (com BDI) : 325,02

Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,378000	19,21	26,47
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,418000	23,98	34,00
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	1,705000	0,16	0,27
FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	2,322000	2,70	6,27
PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Kg	0,748000	41,11	30,75
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	un	0,309000	29,03	8,97
VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	m2	1,000000	416,05	416,05

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) : 462,31	
Total (Serviços Auxiliares) : 60,47	
	Total do Serviço (sem BDI) : 522,78 B.D.I ( 26,68% ) 139,48 Total do Serviço (com BDI) : 662,26

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 078.586.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 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 004/2023-CP

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



ÁGUIA

41

Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045000	21,65	0,97
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045000	23,34	1,05
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	3,18	3,18
BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	5,73	5,73
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	un	0,020000	23,40	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) : 9,38				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,02				
Total do Serviço (sem BDI) :				11,40
B.D.I ( 26,68% )				3,04
Total do Serviço (com BDI) :				14,44

Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045000	21,65	0,97
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045000	23,34	1,05
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	3,18	3,18
BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	5,73	5,73
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	un	0,020000	23,40	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) : 9,38				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,02				
Total do Serviço (sem BDI) :				11,40
B.D.I ( 26,68% )				3,04
Total do Serviço (com BDI) :				14,44

Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045000	21,65	0,97
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045000	23,34	1,05
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	3,18	3,18
BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	5,73	5,73
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXDES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	un	0,020000	23,40	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) : 9,38				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,02				
Total do Serviço (sem BDI) :				11,40
B.D.I ( 26,68% )				3,04
Total do Serviço (com BDI) :				14,44

Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045000	21,65	0,97
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045000	23,34	1,05
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	3,18	3,18

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

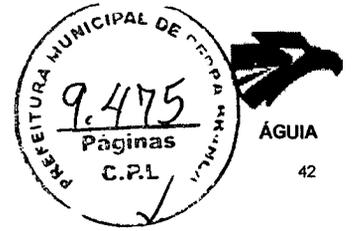
REP. LEGAL FRANCISCO LEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO IVL RNP 0601023234

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 004/2023-CP

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



BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	5,73	5,73
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	un	0,020000	23,40	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) : 9,38				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,02				
			Total do Serviço (sem BDI) :	11,40
			B.D.I ( 26,68% )	3,04
			Total do Serviço (com BDI) :	14,44

Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,119000	21,65	2,58
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,119000	23,34	2,78
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,009000	56,70	0,51
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,000000	2,39	2,39
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,060000	1,91	0,11
SOLUCAO 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) : 3,72				
Total (Serviços Auxiliares) : 5,36				
			Total do Serviço (sem BDI) :	9,08
			B.D.I ( 26,68% )	2,42
			Total do Serviço (com BDI) :	11,50

Bucha de redução soldável longa 50 mm - 25 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045000	21,65	0,97
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045000	23,34	1,05
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	3,18	3,18
BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	5,73	5,73
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	un	0,020000	23,40	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) : 9,38				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,02				
			Total do Serviço (sem BDI) :	11,40
			B.D.I ( 26,68% )	3,04
			Total do Serviço (com BDI) :	14,44

Bucha de redução soldável longa 50 mm - 32 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045000	21,65	0,97
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045000	23,34	1,05
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	3,18	3,18
BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	5,73	5,73
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	un	0,020000	23,40	0,47

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

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



ÁGUA

43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	11,40
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,68% )	3,04
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	14,44
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,38		
Total (Serviços Auxiliares) : 2,02		

Bucha de redução soldável longa 60 mm - 25 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045000	21,65	0,97
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045000	23,34	1,05
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	3,18	3,18
BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	5,73	5,73
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	un	0,020000	23,40	0,47

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	11,40
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,68% )	3,04
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	14,44
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,38		
Total (Serviços Auxiliares) : 2,02		

Bucha de redução soldável longa 60 mm - 32 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045000	21,65	0,97
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045000	23,34	1,05
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	3,18	3,18
BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	5,73	5,73
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	un	0,020000	23,40	0,47

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	11,40
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,68% )	3,04
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	14,44
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,38		
Total (Serviços Auxiliares) : 2,02		

Cabide metálico, Deca ou equivalente

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	1,000000	33,23	33,23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	33,23
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,68% )	8,87
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	42,10
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 33,23		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm<sup>2</sup> shield capa vermelha

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm <sup>2</sup> shield capa vermelha	un	1,000000	9,75	9,75

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

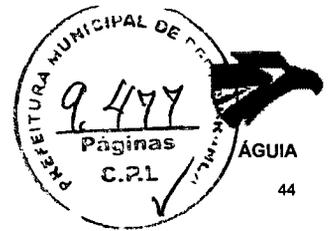
REP.LEGAL.FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-90 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI 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) : 9,75	Total do Serviço (sem BDI) : 9,75
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,68% ) 2,60
	Total do Serviço (com BDI) : 12,35

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,024000	22,52	0,54
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,024000	24,23	0,58
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	m	1,190000	1,45	1,73
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	3,74	0,03

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) : 1,76	Total do Serviço (sem BDI) : 2,88
Total (Serviços Auxiliares) : 1,12	B.D.I ( 26,68% ) 0,77
	Total do Serviço (com BDI) : 3,65

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,013000	22,52	0,29
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,013000	24,23	0,31
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	m	1,027000	14,91	15,31
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,010000	3,74	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) : 15,35	Total do Serviço (sem BDI) : 15,95
Total (Serviços Auxiliares) : 0,60	B.D.I ( 26,68% ) 4,26
	Total do Serviço (com BDI) : 20,21

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,030000	22,52	0,68
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,030000	24,23	0,73
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	m	1,190000	2,29	2,73
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	3,74	0,03

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) : 2,76	Total do Serviço (sem BDI) : 4,17
Total (Serviços Auxiliares) : 1,41	B.D.I ( 26,68% ) 1,11
	Total do Serviço (com BDI) : 5,28

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO MONTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 92002050930 SSPCE  
 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 004/2023-CP

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



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,040000	22,52	0,90
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,040000	24,23	0,97
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	m	1,190000	3,80	4,52
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	3,74	0,03
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) : 4,55				
Total (Serviços Auxiliares) : 1,87				
Total do Serviço (sem BDI) :				6,42
B.D.I ( 26,68% )				1,71
Total do Serviço (com BDI) :				8,13

Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V	un	1,000000	9,75	9,75
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) : 9,75				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				9,75
B.D.I ( 26,68% )				2,60
Total do Serviço (com BDI) :				12,35

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,146100	22,52	3,29
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,146100	24,23	3,54
CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	m	1,050000	1,98	2,08
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) : 2,08				
Total (Serviços Auxiliares) : 6,83				
Total do Serviço (sem BDI) :				8,91
B.D.I ( 26,68% )				2,38
Total do Serviço (com BDI) :				11,29

Cabo UTP -5e (24AWG)

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,250000	14,89	3,72
ELETRICISTA	h	0,250000	16,55	4,14
CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	m	1,000000	2,39	2,39
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,28				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,58				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,86				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,39				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				10,25
B.D.I ( 26,68% )				2,73
Total do Serviço (com BDI) :				12,98

Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,264700	23,34	29,52
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,398500	19,21	7,66

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

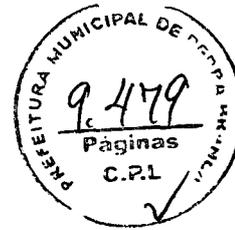
REP.LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 00002050930 6SPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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 004/2023-CP

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



ÁGUA

46

BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	un	1,000000	1.000,33	1.000,33
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	8,000000	22,88	183,04

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) : 1.183,37				
Total (Serviços Auxiliares) : 37,18				
Total do Serviço (sem BDI) :				1.220,55
B.D.I ( 26,68% )				325,64
Total do Serviço (com BDI) :				1.546,19

Caixa de areia sem grelha 60x60cm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	1,000000	237,99	237,99

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) : 237,99				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				237,99
B.D.I ( 26,68% )				63,50
Total do Serviço (com BDI) :				301,49

Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_06/2016	m3	0,014100	262,64	3,70
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,169300	24,05	4,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,169300	19,21	3,25
CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	1,000000	47,79	47,79

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) : 47,79				
Total (Serviços Auxiliares) : 11,02				
Total do Serviço (sem BDI) :				58,81
B.D.I ( 26,68% )				15,69
Total do Serviço (com BDI) :				74,50

Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive tampa de concreto

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,225000	14,89	3,35
ARMADOR	h	0,225000	16,55	3,72
CARPINTEIRO	h	1,185000	16,55	19,61
CARPINTEIRO AUXILIAR	h	1,185000	14,89	17,64
PEDREIRO	h	4,139000	16,55	68,50
SERVENTE DE OBRAS	h	8,194000	11,95	97,92
AÇO CA-60	Kg	2,582000	8,28	21,38
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,044000	10,05	0,44
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,161000	135,00	21,74
BRITA	m3	0,077000	76,19	5,87
CAL HIDRATADA	Kg	7,644000	1,10	8,41
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,200000	30,33	6,07
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	41,909000	0,74	31,01
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	0,059000	10,01	0,59
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	141,120000	0,58	81,85

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60 150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

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



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 114,63	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 96,11	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 210,74	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 177,36	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 388,10
	B.D.I ( 26,68% ) 103,55
	Total do Serviço (com BDI) : 491,65

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	21,65	21,65
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	23,34	23,34
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,500000	24,05	36,08
SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,500000	19,21	28,82
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,002000	135,00	0,27
CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	un	1,000000	116,69	116,69
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	2,000000	0,74	1,48

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) : 118,44	
Total (Serviços Auxiliares) : 109,89	
	Total do Serviço (sem BDI) : 228,33
	B.D.I ( 26,68% ) 60,92
	Total do Serviço (com BDI) : 289,25

## Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 cm UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,346000	22,52	7,79
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,346000	24,23	8,38
CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	un	1,000000	25,87	25,87

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 25,87	
Total (Serviços Auxiliares) : 16,17	
	Total do Serviço (sem BDI) : 42,04
	B.D.I ( 26,68% ) 11,22
	Total do Serviço (com BDI) : 53,26

## Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,346000	22,52	7,79
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,346000	24,23	8,38
CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	un	1,000000	25,87	25,87

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 25,87	
Total (Serviços Auxiliares) : 16,17	
	Total do Serviço (sem BDI) : 42,04
	B.D.I ( 26,68% ) 11,22
	Total do Serviço (com BDI) : 53,26

## Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa UN

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.695/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

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



Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa	un	1,000000	247,20	247,20
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) : 247,20 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		Total do Serviço (sem BDI) : 247,20 B.D.I ( 26,68% ) 65,95 Total do Serviço (com BDI) : 313,15		

Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa	UN			
Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa	un	1,000000	247,20	247,20
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) : 247,20 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		Total do Serviço (sem BDI) : 247,20 B.D.I ( 26,68% ) 65,95 Total do Serviço (com BDI) : 313,15		

Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	UN			
Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,000900	666,47	0,60
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,247000	22,52	5,56
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,247000	24,23	5,98
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1,000000	1,75	1,75
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) : 1,75 Total (Serviços Auxiliares) : 12,14		Total do Serviço (sem BDI) : 13,89 B.D.I ( 26,68% ) 3,71 Total do Serviço (com BDI) : 17,60		

Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	UN			
Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,001200	666,47	0,80
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,283000	22,52	6,37
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,283000	24,23	6,86
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1,000000	3,47	3,47
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) : 3,47 Total (Serviços Auxiliares) : 14,03		Total do Serviço (sem BDI) : 17,50 B.D.I ( 26,68% ) 4,67 Total do Serviço (com BDI) : 22,17		

Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	UN			
Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	un	1,000000	247,20	247,20

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

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



49

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) : 247,20	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 247,20
	B.D.I ( 26,68% ) 65,95
	Total do Serviço (com BDI) : 313,15

Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	un	1,000000	247,20	247,20

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) : 247,20	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 247,20
	B.D.I ( 26,68% ) 65,95
	Total do Serviço (com BDI) : 313,15

Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,346000	22,52	7,79
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,346000	24,23	8,38
CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	un	1,000000	25,87	25,87

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 25,87	
Total (Serviços Auxiliares) : 16,17	
	Total do Serviço (sem BDI) : 42,04
	B.D.I ( 26,68% ) 11,22
	Total do Serviço (com BDI) : 53,26

Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	un	1,000000	408,56	408,56

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) : 408,56	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 408,56
	B.D.I ( 26,68% ) 109,00
	Total do Serviço (com BDI) : 517,56

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,346000	22,52	7,79
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,346000	24,23	8,38
CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	un	1,000000	25,87	25,87

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 25,87	
Total (Serviços Auxiliares) : 16,17	
	Total do Serviço (sem BDI) : 42,04
	B.D.I ( 26,68% ) 11,22
	Total do Serviço (com BDI) : 53,26

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 900020509\*0 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

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



Caixa de passagem PVC octogonal 3"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,143000	22,52	3,22
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,143000	24,23	3,46
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1,000000	3,13	3,13
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) : 3,13				
Total (Serviços Auxiliares) : 6,68				
Total do Serviço (sem BDI) :				9,81
B.D.I ( 26,68% )				2,62
Total do Serviço (com BDI) :				12,43

Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	m3	0,000900	666,47	0,60
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,247000	22,52	5,56
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,247000	24,23	5,98
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1,000000	1,75	1,75
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) : 1,75				
Total (Serviços Auxiliares) : 12,14				
Total do Serviço (sem BDI) :				13,89
B.D.I ( 26,68% )				3,71
Total do Serviço (com BDI) :				17,60

Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm	un	1,000000	247,20	247,20
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) : 247,20				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				247,20
B.D.I ( 26,68% )				65,95
Total do Serviço (com BDI) :				313,15

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,027800	567,53	15,78
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	0,000400	482,07	0,19
LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m3	0,036000	258,55	9,31
PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m3	0,017500	2.883,60	50,46
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,536200	24,05	36,95
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,536200	19,21	29,51
TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	un	48,750700	0,51	24,86

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

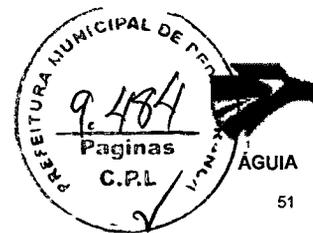
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 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 004/2023-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI 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) : 24,86	Total do Serviço (sem BDI) : 167,06
Total (Serviços Auxiliares) : 142,20	B.D.I ( 26,68% ) 44,57
	Total do Serviço (com BDI) : 211,63

Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	un	1,000000	266,65	266,65
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) : 266,65				Total do Serviço (sem BDI) : 266,65
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				B.D.I ( 26,68% ) 71,14
				Total do Serviço (com BDI) : 337,79

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,143000	22,52	3,22
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,143000	24,23	3,46
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1,000000	3,13	3,13
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) : 3,13				Total do Serviço (sem BDI) : 9,81
Total (Serviços Auxiliares) : 6,68				B.D.I ( 26,68% ) 2,62
				Total do Serviço (com BDI) : 12,43

Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,250000	21,65	5,41
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,250000	23,34	5,84
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM #50 GR	un	0,014800	56,70	0,84
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	un	1,000000	2,42	2,42
CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	un	1,000000	26,27	26,27
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,064000	1,91	0,12
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	un	0,020000	23,40	0,47
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,022500	64,24	1,45
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) : 31,57				Total do Serviço (sem BDI) : 42,82
Total (Serviços Auxiliares) : 11,25				B.D.I ( 26,68% ) 11,42
				Total do Serviço (com BDI) : 54,24

Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,135000	21,65	2,92

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.506.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90032050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 6301023234

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 004/2023-CP

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



ÁGUA

52

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,135000	23,34	3,15
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,014800	56,70	0,84
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	3,18	3,18
CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	un	1,000000	26,27	26,27
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,036500	1,91	0,07
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	un	0,020000	23,40	0,47
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,022500	64,24	1,45

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) : 32,28				
Total (Serviços Auxiliares) : 6,07				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>38,35</b>
			<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>10,23</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>48,58</b>

Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,210000	21,65	4,55
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,210000	23,34	4,90
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,014800	56,70	0,84
ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	3,87	3,87
CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	un	1,000000	75,27	75,27
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,036500	1,91	0,07
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	un	0,030000	23,40	0,70
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,022500	64,24	1,45

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) : 82,20				
Total (Serviços Auxiliares) : 9,45				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>91,65</b>
			<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>24,45</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>116,10</b>

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,135000	21,65	2,92
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,135000	23,34	3,15
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,014800	56,70	0,84
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	3,18	3,18
CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	un	1,000000	26,27	26,27
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,036500	1,91	0,07
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	un	0,020000	23,40	0,47
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,022500	64,24	1,45

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) : 32,28				
Total (Serviços Auxiliares) : 6,07				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>38,35</b>
			<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>10,23</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>48,58</b>

Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm

UN

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.099-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

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



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm	un	1,000000	408,56	408,56
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) : 408,56				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				408,56
B.D.I ( 26,68% )				109,00
Total do Serviço (com BDI) :				517,56

## CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CALCETEIRO	h	1,000000	16,55	16,55
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,13	0,13
ALIMENTACAO - 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) : 9,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 7,55				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,55				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,26				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,13				
Total do Serviço (sem BDI) :				23,94
B.D.I ( 26,68% )				6,39
Total do Serviço (com BDI) :				30,33

## Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm)

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	h.improd.	0,018300	30,05	0,55
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	h.prod.	0,013200	31,07	0,41
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,282000	19,21	5,42
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,188000	23,76	4,47
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	m	1,050000	42,69	44,82
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,008000	18,70	0,15
REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Kg	0,001600	67,02	0,11
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Bisnaga	0,053000	43,93	2,33
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Kg	0,059000	242,35	14,30
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) : 61,71				
Total (Serviços Auxiliares) : 10,85				
Total do Serviço (sem BDI) :				72,56
B.D.I ( 26,68% )				19,36
Total do Serviço (com BDI) :				91,92

## Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm)

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	h.improd.	0,018300	30,05	0,55
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	h.prod.	0,013200	31,07	0,41

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL.FRANC.SCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.588.098-79  
 CNPJ:12.049.265/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

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



ÁGUA

54

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,282000	19,21	5,42
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,188000	23,76	4,47
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	m	1,050000	42,69	44,82
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,008000	18,70	0,15
REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Kg	0,001600	67,02	0,11
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Bisnaga	0,053000	43,93	2,33
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Kg	0,059000	242,35	14,30

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) : 61,71				
Total (Serviços Auxiliares) : 10,85				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>72,56</b>
		<b>B.D.I ( 26,68% )</b>		<b>19,36</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>91,92</b>

Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm)

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	h.improd.	0,018300	30,05	0,55
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	h.prod.	0,013200	31,07	0,41
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,282000	19,21	5,42
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,188000	23,76	4,47
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	m	1,050000	42,69	44,82
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,008000	18,70	0,15
REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Kg	0,001600	67,02	0,11
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Bisnaga	0,053000	43,93	2,33
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Kg	0,059000	242,35	14,30

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) : 61,71				
Total (Serviços Auxiliares) : 10,85				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>72,56</b>
		<b>B.D.I ( 26,68% )</b>		<b>19,36</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>91,92</b>

Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm)

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	h.improd.	0,018300	30,05	0,55
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	h.prod.	0,013200	31,07	0,41
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,282000	19,21	5,42
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,188000	23,76	4,47
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	m	1,050000	42,69	44,82
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,008000	18,70	0,15
REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Kg	0,001600	67,02	0,11
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Bisnaga	0,053000	43,93	2,33
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Kg	0,059000	242,35	14,30

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) : 61,71				
Total (Serviços Auxiliares) : 10,85				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>72,56</b>
		<b>B.D.I ( 26,68% )</b>		<b>19,36</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>91,92</b>

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

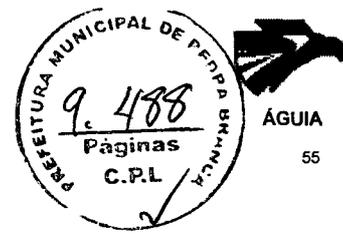
REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06 412.365-0

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

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



ÁGUA 55

Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm)

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	h.improd.	0,018300	30,05	0,55
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	h.prod.	0,013200	31,07	0,41
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,282000	19,21	5,42
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,188000	23,76	4,47
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	m	1,050000	42,69	44,82
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,008000	18,70	0,15
REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Kg	0,001600	67,02	0,11
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Bisnaga	0,053000	43,93	2,33
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Kg	0,059000	242,35	14,30
<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) : 61,71</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 10,85</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>			<b>72,56</b>	
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>			<b>19,36</b>	
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>			<b>91,92</b>	

Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm)

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	h.improd.	0,018300	30,05	0,55
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	h.prod.	0,013200	31,07	0,41
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,282000	19,21	5,42
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,188000	23,76	4,47
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	m	1,050000	42,69	44,82
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,008000	18,70	0,15
REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Kg	0,001600	67,02	0,11
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Bisnaga	0,053000	43,93	2,33
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Kg	0,059000	242,35	14,30
<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) : 61,71</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 10,85</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>			<b>72,56</b>	
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>			<b>19,36</b>	
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>			<b>91,92</b>	

Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PRÉPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,031000	616,25	19,10
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,290000	24,05	6,97
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,145000	19,21	2,79
ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	l	0,435000	16,51	7,18
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	0,500000	0,74	0,37

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.385-0

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

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



ÁGUA

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) : 7,55	
Total (Serviços Auxiliares) : 28,86	
	Total do Serviço (sem BDI) : 36,41
	B.D.I ( 26,68% ) 9,71
	Total do Serviço (com BDI) : 46,12

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	20,64	20,64
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	1,000000	1,50	1,50
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	3,81	3,81
MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	22,69	22,69

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) : 48,64	
	Total do Serviço (sem BDI) : 48,64
	B.D.I ( 26,68% ) 12,98
	Total do Serviço (com BDI) : 61,62

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	20,64	20,64
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	1,000000	1,50	1,50
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	3,81	3,81
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	38,69	38,69
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	96,57	96,57
MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	22,69	22,69

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) : 183,90	
	Total do Serviço (sem BDI) : 183,90
	B.D.I ( 26,68% ) 49,06
	Total do Serviço (com BDI) : 232,96

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAD)	un	0,000040	54.685,31	2,19
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000040	461.261,01	18,45

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: RAIMUNDO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.099-79  
 CNPJ 12.493.985/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

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



ÁGUIA

57

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 20,64	Total do Serviço (sem BDI) : 20,64
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,68% ) 5,51
	Total do Serviço (com BDI) : 26,15

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,000003	54.685,31	0,16
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000003	461.261,01	1,34

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) : 1,50	Total do Serviço (sem BDI) : 1,50
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,68% ) 0,40
	Total do Serviço (com BDI) : 1,90

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,000007	54.685,31	0,40
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000007	461.261,01	3,41

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) : 3,81	Total do Serviço (sem BDI) : 3,81
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,68% ) 1,02
	Total do Serviço (com BDI) : 4,83

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,000075	54.685,31	4,10
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000075	461.261,01	34,59

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) : 38,69	Total do Serviço (sem BDI) : 38,69
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,68% ) 10,32
	Total do Serviço (com BDI) : 49,01

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		13,620000	7,09	96,57

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

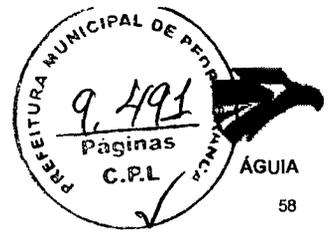
REP. LEGAL: FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO CPF 078.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

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



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) : 96,57	Total do Serviço (sem BDI) : 96,57
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,68% ) 25,76
	Total do Serviço (com BDI) : 122,33

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	20,30	20,30
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	1,000000	1,47	1,47
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS AF_06/2014	h	1,000000	3,75	3,75
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	38,05	38,05
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	120,03	120,03
MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	22,69	22,69

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 do Serviço (sem BDI) : 206,29
Total (Serviços Auxiliares) : 206,29	B.D.I ( 26,68% ) 55,04
	Total do Serviço (com BDI) : 261,33

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000040	54.685,31	2,19
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000040	452.708,00	18,11

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) : 20,30	Total do Serviço (sem BDI) : 20,30
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,68% ) 5,42
	Total do Serviço (com BDI) : 25,72

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000003	54.685,31	0,16
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000003	452.708,00	1,31

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 078.566.088-79  
 CNPJ:12.349.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

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



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 1,47 B.D.I ( 26,68% ) 0,39 Total do Serviço (com BDI) : 1,86
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,47	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000007	54.685,31	0,40
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000007	452.708,00	3,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 3,75 B.D.I ( 26,68% ) 1,00 Total do Serviço (com BDI) : 4,75
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,75	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000075	54.685,31	4,10
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000075	452.708,00	33,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 38,05 B.D.I ( 26,68% ) 10,15 Total do Serviço (com BDI) : 48,20
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 38,05	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l	16,930000	7,09	120,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 120,03 B.D.I ( 26,68% ) 32,02 Total do Serviço (com BDI) : 152,05
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 120,03	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF\_06/2014 CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	20,02	20,02
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	1,000000	1,63	1,63

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

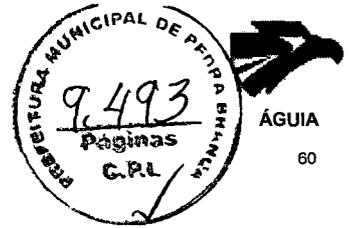
REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

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 004/2023-CP

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



ÁGUA 60

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	4,20	4,20
MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	22,69	22,69

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) : 48,54				
			Total do Serviço (sem BDI) :	48,54
			B.D.I ( 26,68% )	12,95
			Total do Serviço (com BDI) :	61,49

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF\_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	20,02	20,02
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	1,000000	1,63	1,63
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	4,20	4,20
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	37,52	37,52
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	228,01	228,01
MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	22,69	22,69

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) : 314,07				
			Total do Serviço (sem BDI) :	314,07
			B.D.I ( 26,68% )	83,79
			Total do Serviço (com BDI) :	397,86

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000034	500.663,33	17,17
TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000034	82.950,00	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) : 20,02				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	20,02
			B.D.I ( 26,68% )	5,34
			Total do Serviço (com BDI) :	25,36

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000003	500.663,33	1,40
TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM	un	0,000003	82.950,00	0,23

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 R3 90002050R30 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0611023234

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 004/2023-CP

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



CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA \*75\* M3/H (INCLUI MDNTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)

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) : 1,63
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,63	B.D.I ( 26,68% ) 0,43
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 2,06

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF\_06/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000007	500.663,33	3,60
TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA CDM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,000007	82.950,00	0,60

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) : 4,20
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,20	B.D.I ( 26,68% ) 1,12
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 5,32

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000064	500.663,33	32,19
TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,000064	82.950,00	5,33

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) : 37,52
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,52	B.D.I ( 26,68% ) 10,01
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 47,53

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
DIESEL COMBUSTIVEL CDMUM	l	32,160000	7,09	228,01

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) : 228,01
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 228,01	B.D.I ( 26,68% ) 60,83
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 288,84

Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10	un	1,000000	51,22	51,22

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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 004/2023-CP

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



ÁGUA

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) : 51,22	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 51,22
	B.D.I ( 26,68% ) 13,67
	Total do Serviço (com BDI) : 64,89

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	h.prod.	0,003000	206,29	0,62
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	h.prod.	0,008000	217,38	1,74
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,008000	19,21	0,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 2,51	
	Total do Serviço (sem BDI) : 2,51
	B.D.I ( 26,68% ) 0,67
	Total do Serviço (com BDI) : 3,18

CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	h	1,000000	16,55	16,55
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,17	0,17
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,34	1,34
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) : 9,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 7,55	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,55	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,08	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,17	
	Total do Serviço (sem BDI) : 23,80
	B.D.I ( 26,68% ) 6,35
	Total do Serviço (com BDI) : 30,15

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE FORMAS	h	1,000000	16,55	16,55
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HDRISTA	h	1,000000	0,13	0,13
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,34	1,34
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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

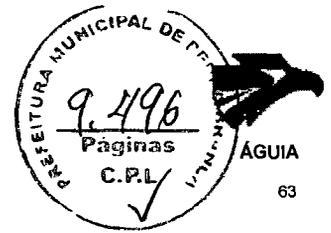
REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

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 004/2023-CP

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



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 7,55	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,55	Total do Serviço (sem BDI) : 23,76
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,08	B.D.I ( 26,68% ) 6,34
Total (Serviços Auxiliares) : 0,13	Total do Serviço (com BDI) : 30,10

Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial										
Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	un	1,000000	1.392,90	1.392,90										
<table border="0"> <tr> <td>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00</td> <td>Total do Serviço (sem BDI) : 1.392,90</td> </tr> <tr> <td>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.392,90</td> <td>B.D.I ( 26,68% ) 371,63</td> </tr> <tr> <td>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</td> <td>Total do Serviço (com BDI) : 1.764,53</td> </tr> </table>					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) : 1.392,90	Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.392,90	B.D.I ( 26,68% ) 371,63	Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 1.764,53
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) : 1.392,90													
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.392,90	B.D.I ( 26,68% ) 371,63													
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 1.764,53													

Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial										
Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	un	1,000000	189,75	189,75										
<table border="0"> <tr> <td>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00</td> <td>Total do Serviço (sem BDI) : 189,75</td> </tr> <tr> <td>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 189,75</td> <td>B.D.I ( 26,68% ) 50,63</td> </tr> <tr> <td>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</td> <td>Total do Serviço (com BDI) : 240,38</td> </tr> </table>					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) : 189,75	Total (Material/Equipamento/Transporte) : 189,75	B.D.I ( 26,68% ) 50,63	Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 240,38
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) : 189,75													
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 189,75	B.D.I ( 26,68% ) 50,63													
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 240,38													

Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial										
Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas	un	1,000000	201,12	201,12										
<table border="0"> <tr> <td>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00</td> <td>Total do Serviço (sem BDI) : 201,12</td> </tr> <tr> <td>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 201,12</td> <td>B.D.I ( 26,68% ) 53,66</td> </tr> <tr> <td>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</td> <td>Total do Serviço (com BDI) : 254,78</td> </tr> </table>					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) : 201,12	Total (Material/Equipamento/Transporte) : 201,12	B.D.I ( 26,68% ) 53,66	Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 254,78
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) : 201,12													
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 201,12	B.D.I ( 26,68% ) 53,66													
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 254,78													

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial										
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	m3	0,001500	5.306,35	7,96										
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,108000	24,05	2,60										
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,054000	19,21	1,04										
<table border="0"> <tr> <td>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00</td> <td>Total do Serviço (sem BDI) : 11,60</td> </tr> <tr> <td>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00</td> <td>B.D.I ( 26,68% ) 3,09</td> </tr> <tr> <td>Total (Serviços Auxiliares) : 11,60</td> <td>Total do Serviço (com BDI) : 14,69</td> </tr> </table>					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) : 11,60	Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,68% ) 3,09	Total (Serviços Auxiliares) : 11,60	Total do Serviço (com BDI) : 14,69
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) : 11,60													
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,68% ) 3,09													
Total (Serviços Auxiliares) : 11,60	Total do Serviço (com BDI) : 14,69													

Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3

M²

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

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



ÁGUIA

64

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
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	0,004200	527,80	2,22
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,070000	24,05	1,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,007000	19,21	0,13
<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) : 0,00</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 4,03</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>			<b>4,03</b>	
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>			<b>1,08</b>	
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>			<b>5,11</b>	

Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
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	0,004200	527,80	2,22
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,070000	24,05	1,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,007000	19,21	0,13
<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) : 0,00</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 4,03</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>			<b>4,03</b>	
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>			<b>1,08</b>	
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>			<b>5,11</b>	

Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
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	0,004200	527,80	2,22
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,070000	24,05	1,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,007000	19,21	0,13
<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) : 0,00</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 4,03</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>			<b>4,03</b>	
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>			<b>1,08</b>	
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>			<b>5,11</b>	

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	m3	0,01500	5.306,35	7,96
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,042000	24,05	1,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,004200	19,21	0,08
<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) : 0,00</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 9,05</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>			<b>9,05</b>	
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>			<b>2,41</b>	
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>			<b>11,46</b>	

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

M

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

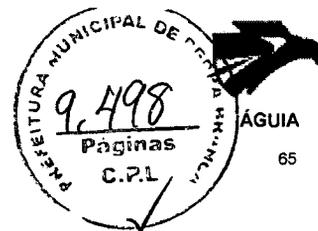
REPLEGAL-FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.093-79  
 CNPJ:12.045.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

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



65

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1.3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,003000	666,47	2,00
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,055000	21,65	1,19
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,391000	23,34	9,13
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) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 12,32				
Total do Serviço (sem BDI) :				12,32
B.D.I ( 26,68% )				3,29
Total do Serviço (com BDI) :				15,61

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,446700	23,34	10,43
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,140700	19,21	2,70
CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	un	1,000000	93,90	93,90
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,021000	3,80	0,08
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) : 93,98				
Total (Serviços Auxiliares) : 13,13				
Total do Serviço (sem BDI) :				107,11
B.D.I ( 26,68% )				28,58
Total do Serviço (com BDI) :				135,69

## Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,446700	23,34	10,43
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,140700	19,21	2,70
CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	un	1,000000	93,90	93,90
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,021000	3,80	0,08
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) : 93,98				
Total (Serviços Auxiliares) : 13,13				
Total do Serviço (sem BDI) :				107,11
B.D.I ( 26,68% )				28,58
Total do Serviço (com BDI) :				135,69

## Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente técnico - 600L

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente técnico - 600L	un	1,000000	2.220,44	2.220,44
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) : 2.220,44				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				2.220,44
B.D.I ( 26,68% )				592,41
Total do Serviço (com BDI) :				2.812,85

## Clips galvanizado

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

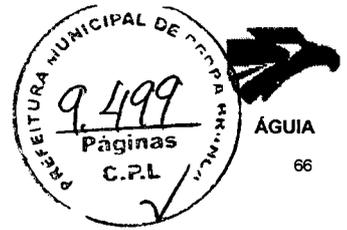
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS OUMONT  
 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 004/2023-CP

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



AGUIA 66

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,316400	22,52	7,13
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,316400	24,23	7,67
PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	un	2,000000	0,36	0,72
SUORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	un	1,000000	7,42	7,42

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) : 8,14				
Total (Serviços Auxiliares) : 14,80				
		Total do Serviço (sem BDI) :		22,94
		B.D.I ( 26,68% )		6,12
		Total do Serviço (com BDI) :		29,06

## Cobertura em policarbonato

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	0,750000	16,55	12,41
SERVENTE DE OBRAS	h	0,750000	11,95	8,96
CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	m2	1,050000	84,79	89,03
PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1,5MM	m	2,300000	3,30	7,59

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,62				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 9,75				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,37				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 96,62				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		117,99
		B.D.I ( 26,68% )		31,48
		Total do Serviço (com BDI) :		149,47

## Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	m3	0,010000	567,40	5,67
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,055000	24,05	49,42
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,028000	19,21	19,75
ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	un	3,950000	31,68	125,14

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) : 125,14				
Total (Serviços Auxiliares) : 74,84				
		Total do Serviço (sem BDI) :		199,98
		B.D.I ( 26,68% )		53,35
		Total do Serviço (com BDI) :		253,33

## Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	un	1,000000	2.850,04	2.850,04

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) : 2.850,04				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		2.850,04
		B.D.I ( 26,68% )		760,39
		Total do Serviço (com BDI) :		3.610,43

## Colchão de areia h=10 cm

M³

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE DE OBRAS	h	0,033333	11,95	0,40

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL.FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.649.582/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

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



ÁGUA

67

AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	1,300000	7,46	9,70
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000000	75,83	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,011111	239,30	2,66

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,22				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,18				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,40				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,66				
Total (Serviços Auxiliares) : 9,70				
		Total do Serviço (sem BDI) :		12,76
		B.D.I ( 26,68% )		3,40
		Total do Serviço (com BDI) :		16,16

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	0,77	0,77
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	h	1,000000	0,11	0,11
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	33,43	33,43

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) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 34,31				
		Total do Serviço (sem BDI) :		34,31
		B.D.I ( 26,68% )		9,15
		Total do Serviço (com BDI) :		43,46

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	0,77	0,77
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	h	1,000000	0,11	0,11
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	0,96	0,96
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	5,12	5,12
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	33,43	33,43

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) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 40,39				
		Total do Serviço (sem BDI) :		40,39
		B.D.I ( 26,68% )		10,78
		Total do Serviço (com BDI) :		51,17

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	un	0,000053	14.360,28	0,77

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) : 0,77				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		0,77
		B.D.I ( 26,68% )		0,21
		Total do Serviço (com BDI) :		0,98

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR A'OURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 80302050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

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



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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	un	0,000007	14.360,28	0,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) :0,11				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,11
			B.D.I ( 26,68% )	0,03
			Total do Serviço (com BDI) :	0,14

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	un	0,000067	14.360,28	0,96

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) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,96
			B.D.I ( 26,68% )	0,26
			Total do Serviço (com BDI) :	1,22

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GASOLINA COMUM	l	1,030000	4,97	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) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	5,12
			B.D.I ( 26,68% )	1,37
			Total do Serviço (com BDI) :	6,49

COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIACÃO. AF\_05/2017

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	un	0,000053	2.727,35	0,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) :0,15				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,15
			B.D.I ( 26,68% )	0,04
			Total do Serviço (com BDI) :	0,19

COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF\_05/2017

H

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

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



ÁGUA

69

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) : 0,02	Total do Serviço (sem BDI) : 0,02
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,68% ) 0,01
	Total do Serviço (com BDI) : 0,03

COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF\_05/2017 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	un	0,000067	2.727,35	0,18
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) : 0,18				Total do Serviço (sem BDI) : 0,18
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				B.D.I ( 26,68% ) 0,05
				Total do Serviço (com BDI) : 0,23

COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF\_05/2017 CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIÇÃO. AF_05/2017	h	1,000000	0,15	0,15
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JURUS. AF_05/2017	h	1,000000	0,02	0,02
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2017	h	1,000000	0,18	0,18
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017	h	1,000000	1,17	1,17
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) : 0,00				Total do Serviço (sem BDI) : 1,52
Total (Serviços Auxiliares) : 1,52				B.D.I ( 26,68% ) 0,41
				Total do Serviço (com BDI) : 1,93

COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2017 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWh	1,270000	0,92	1,17
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) : 1,17				Total do Serviço (sem BDI) : 1,17
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				B.D.I ( 26,68% ) 0,31
				Total do Serviço (com BDI) : 1,48

Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento M<sup>3</sup>

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,411000	24,05	9,88
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,411000	19,21	7,90
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	h.improd.	0,049000	0,50	0,02
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	h.prod.	0,053000	2,00	0,11

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.356/0001-60 RG 00002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

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



POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015

CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)

m3 1,060000 519,53 550,70

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) : 550,70	
Total (Serviços Auxiliares) : 17,91	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>568,61</b>
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>151,71</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>720,32</b>

Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento

M³

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,125000	23,76	2,97
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,753000	24,05	18,11
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,826000	19,21	15,87
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	h.improd.	0,131000	0,50	0,07
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	h.prod.	0,120000	2,00	0,24
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m3	1,103000	504,02	555,93

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) : 555,93	
Total (Serviços Auxiliares) : 37,26	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>593,19</b>
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>158,26</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>751,45</b>

Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento

M³

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,363000	24,05	8,73
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,544000	19,21	10,45
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	h.improd.	0,093000	0,50	0,05
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	h.prod.	0,088000	2,00	0,18
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m3	1,150000	519,53	597,46

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) : 597,46	
Total (Serviços Auxiliares) : 19,41	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>616,87</b>
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>164,58</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>781,45</b>

Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento

M³

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,411000	24,05	9,88
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,411000	19,21	7,90
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	h.improd.	0,049000	0,50	0,02
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	h.prod.	0,053000	2,00	0,11
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m3	1,060000	519,53	550,70

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

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



ÁGUA

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) : 550,70	
Total (Serviços Auxiliares) : 17,91	
	Total do Serviço (sem BDI) : 568,61
	B.D.I ( 26,68% ) 151,71
	Total do Serviço (com BDI) : 720,32

Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento

M³

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,363000	24,05	8,73
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,544000	19,21	10,45
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	h.improd.	0,093000	0,50	0,05
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	h.prod.	0,088000	2,00	0,18
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m3	1,150000	519,53	597,46

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) : 597,46	
Total (Serviços Auxiliares) : 19,41	
	Total do Serviço (sem BDI) : 616,87
	B.D.I ( 26,68% ) 164,58
	Total do Serviço (com BDI) : 781,45

Concreto Bombeado fck= 30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento

M³

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEOREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,411000	24,05	9,88
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,411000	19,21	7,90
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	h.improd.	0,049000	0,50	0,02
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	h.prod.	0,053000	2,00	0,11
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m3	1,060000	519,53	550,70

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) : 550,70	
Total (Serviços Auxiliares) : 17,91	
	Total do Serviço (sem BDI) : 568,61
	B.D.I ( 26,68% ) 151,71
	Total do Serviço (com BDI) : 720,32

CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	h.improd.	0,620000	1,58	0,98
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	h.prod.	0,660000	5,20	3,43
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,280000	18,31	23,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,030000	19,21	39,00
AREIA MEIOIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,761000	135,00	102,74
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	325,160000	0,74	240,62
PEORA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,591000	93,67	55,36

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12 049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

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



ÁGUA  
72

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) :398,72	
Total (Serviços Auxiliares) : 66,85	
Total do Serviço (sem BDI) :	465,57
B.D.I ( 26,68% )	124,21
Total do Serviço (com BDI) :	589,78

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	h.improd.	0,610000	1,58	0,96
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.	0,640000	5,20	3,33
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,250000	18,31	22,89
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,980000	19,21	38,04
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,727000	135,00	98,15
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	364,940000	0,74	270,06
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,597000	93,67	55,92

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) :424,13	
Total (Serviços Auxiliares) : 65,22	
Total do Serviço (sem BDI) :	489,35
B.D.I ( 26,68% )	130,56
Total do Serviço (com BDI) :	619,91

CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	h.improd.	0,610000	1,58	0,96
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.	0,640000	5,20	3,33
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,240000	18,31	22,70
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,960000	19,21	37,65
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,712000	135,00	96,12
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	391,170000	0,74	289,47
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,592700	93,67	55,52

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) :441,11	
Total (Serviços Auxiliares) : 64,64	
Total do Serviço (sem BDI) :	505,75
B.D.I ( 26,68% )	134,93
Total do Serviço (com BDI) :	640,68

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,000000	19,21	192,10
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,853000	135,00	115,16
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	218,650000	0,74	161,80
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,596000	93,67	55,83

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

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



ÁGUIA

73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 332,79	
Total (Serviços Auxiliares) : 192,10	
	Total do Serviço (sem BDI) : 524,89
	B.D.I ( 26,68% ) 140,04
	Total do Serviço (com BDI) : 664,93

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	h.improd.	0,650000	1,58	1,03
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	h.prod.	0,690000	5,20	3,59
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,330000	18,31	24,35
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,110000	19,21	40,53
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,832000	135,00	112,32
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	213,450000	0,74	157,95
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,582000	93,67	54,52

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) : 324,79	
Total (Serviços Auxiliares) : 69,50	
	Total do Serviço (sem BDI) : 394,29
	B.D.I ( 26,68% ) 105,20
	Total do Serviço (com BDI) : 499,49

Condutele aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,436800	22,52	9,84
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,436800	24,23	10,58
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	2,000000	0,16	0,32
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	un	1,000000	11,56	11,56

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) : 11,88	
Total (Serviços Auxiliares) : 20,42	
	Total do Serviço (sem BDI) : 32,30
	B.D.I ( 26,68% ) 8,62
	Total do Serviço (com BDI) : 40,92

Condutele aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,436800	22,52	9,84
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,436800	24,23	10,58
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	2,000000	0,16	0,32
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	un	1,000000	11,56	11,56

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) : 11,88	
Total (Serviços Auxiliares) : 20,42	
	Total do Serviço (sem BDI) : 32,30
	B.D.I ( 26,68% ) 8,62
	Total do Serviço (com BDI) : 40,92

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

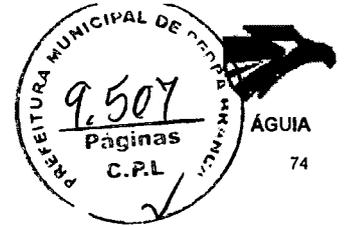
REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 00022050930 3SPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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 004/2023-CP

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



Condutele aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,436800	22,52	9,84
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,436800	24,23	10,58
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	2,000000	0,16	0,32
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	un	1,000000	11,56	11,56

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) : 11,88				
Total (Serviços Auxiliares) : 20,42				
			Total do Serviço (sem BDI) :	32,30
			B.D.I ( 26,68% )	8,62
			Total do Serviço (com BDI) :	40,92

Condutele aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,436800	22,52	9,84
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,436800	24,23	10,58
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	2,000000	0,16	0,32
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	un	1,000000	11,56	11,56

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) : 11,88				
Total (Serviços Auxiliares) : 20,42				
			Total do Serviço (sem BDI) :	32,30
			B.D.I ( 26,68% )	8,62
			Total do Serviço (com BDI) :	40,92

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,288900	22,52	6,51
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,288900	24,23	7,00
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	2,000000	0,16	0,32
CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	un	1,000000	7,35	7,35

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) : 7,67				
Total (Serviços Auxiliares) : 13,51				
			Total do Serviço (sem BDI) :	21,18
			B.D.I ( 26,68% )	5,65
			Total do Serviço (com BDI) :	26,83

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,095200	22,52	2,14
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,095200	24,23	2,31
CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	un	1,000000	8,09	8,09

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06 412.365-0

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

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



ÁGUIA

75

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) : 8,09	
Total (Serviços Auxiliares) : 4,45	
	Total do Serviço (sem BDI) : 12,54
	B.D.I ( 26,68% ) 3,35
	Total do Serviço (com BDI) : 15,89

Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm<sup>2</sup>, anti-chamas, 450/750 V

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,077000	22,52	1,73
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,077000	24,23	1,87
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	jm	1,190000	10,44	12,42
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	lun	0,009000	3,74	0,03

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) : 12,45	
Total (Serviços Auxiliares) : 3,60	
	Total do Serviço (sem BDI) : 16,05
	B.D.I ( 26,68% ) 4,28
	Total do Serviço (com BDI) : 20,33

Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm<sup>2</sup>, anti-chamas, 450/750 V

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,030000	22,52	0,68
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,030000	24,23	0,73
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	m	1,190000	2,29	2,73
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	3,74	0,03

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) : 2,76	
Total (Serviços Auxiliares) : 1,41	
	Total do Serviço (sem BDI) : 4,17
	B.D.I ( 26,68% ) 1,11
	Total do Serviço (com BDI) : 5,28

Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm<sup>2</sup>, anti-chamas, 450/750 V

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,040000	22,52	0,90
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,040000	24,23	0,97
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	m	1,190000	3,80	4,52
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	3,74	0,03

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) : 4,55	
Total (Serviços Auxiliares) : 1,87	
	Total do Serviço (sem BDI) : 6,42
	B.D.I ( 26,68% ) 1,71
	Total do Serviço (com BDI) : 8,13

Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm<sup>2</sup>, anti-chamas, 450/750 V

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,052000	22,52	1,17
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,052000	24,23	1,26
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	m	1,190000	5,46	6,50

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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 004/2023-CP

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



CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2

FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M

un 0,009000 3,74 0,03

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) : 6,53	
Total (Serviços Auxiliares) : 2,43	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>8,96</b>
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>2,39</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>11,35</b>

Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,009000	22,52	0,20
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,009000	24,23	0,22
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0 6/1 KV, SECAD NOMINAL 10 MM2	m	1,027000	9,95	10,22
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,010000	3,74	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) : 10,26	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,42	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>10,68</b>
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>2,85</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>13,53</b>

Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 150 mm², anti-chamas, 450/750 V

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,179000	22,52	4,03
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,179000	24,23	4,34
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	m	1,015000	147,80	150,02
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	3,74	0,03

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) : 150,05	
Total (Serviços Auxiliares) : 8,37	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>158,42</b>
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>42,27</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>200,69</b>

Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm², anti-chamas, 450/750 V

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,013000	22,52	0,29
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,013000	24,23	0,31
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	m	1,027000	15,85	16,28
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLC DE 19 MM X 5 M	un	0,010000	3,74	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) : 16,32	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,60	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>16,92</b>
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>4,51</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>21,43</b>

Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 35 mm², anti-chamas, 450/750 V

M

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 900C2050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0631023234

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