



ÁGUIA



# PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2022-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



# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

PEDRA BRANCA, 12 de setembro de 2022



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

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2022-CP

Prezados Senhores,

Apresentamos as V.S.as, nossa proposta de pregos referente a CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2022-CP, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022, pelo preço global de R\$ 10.275.871,69 (dez milhões, duzentos e setenta e cinco mil, oitocentos e setenta e um reais e sessenta e nove centavos), com prazo de execução de 28 meses, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

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

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

Atenciosamente,

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CPF 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)  
 LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE



ÁGUIA

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	143,15	103.926,90
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	2.435,11	2.435,11
1.4	Instalação provisória de água e sanitário	UN	1,00	3.363,46	3.363,46
1.5	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M²	2,52	1.187,46	2.992,40
1.6	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M²	20,00	1.307,20	26.144,00
1.7	Barracão provisório para depósito	M²	20,00	1.102,64	22.052,80
1.8	Locação da obra (execução de gabarito)	M²	6.800,00	6,65	45.220,00
1.9	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	M²	6.800,00	0,49	3.332,00
1.10	Administração local	UN	1,00	396.345,20	396.345,20
				<b>Total</b>	<b>610.270,97</b>
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				
2.1	EDIFICAÇÃO				
2.1.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	M³	328,06	55,66	18.259,82
2.1.2	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	M³	298,71	80,73	24.114,86
2.1.3	Escavação mecanizada para viga baldrame	M³	433,13	56,03	24.268,27
2.1.4	Preparo de fundo de vala	M²	432,57	3,42	1.479,39
2.1.5	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	M³	710,25	14,04	9.971,91
2.2	RESERVATÓRIO				
2.2.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	M³	8,71	55,66	484,80
2.2.2	Escavação mecanizada para viga baldrame	M³	11,47	56,03	642,66
2.2.2	Preparo de fundo de vala	M²	20,38	3,42	69,70
2.2.3	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	M³	10,71	14,04	150,37
2.3	ESTRUTURA METÁLICA				
2.3.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	M³	79,62	55,66	4.431,65
2.3.2	Preparo de fundo de vala	M²	56,03	3,42	191,62
2.3.3	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	M³	39,80	14,04	558,79
2.4	MURO				
2.4.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	M³	60,77	55,66	3.382,46
2.4.2	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	M³	1,63	80,73	131,59
2.4.3	Escavação mecanizada para viga baldrame	M³	51,41	56,03	2.880,50
2.4.4	Preparo de fundo de vala	M²	98,06	3,42	335,37
2.4.5	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	M³	55,25	14,04	775,71
				<b>Total</b>	<b>92.129,47</b>
3	FUNDAÇÕES				
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS				



ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9000205 Nº 30 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)

LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE



ÁGUIA

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	139,77	156.053,21
3.1.2	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO	M	252,00	139,77	35.222,04
3.1.3	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO	M	42,00	139,77	5.870,34
3.1.4	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA	M	269,50	139,77	37.668,01
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS				
3.2.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M²	185,52	33,14	6.148,13
3.2.2	Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento	M²	805,90	105,59	85.094,98
3.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	453,51	23,68	10.739,12
3.2.4	Armação de aço CA-50 Ø 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.263,14	22,25	50.354,86
3.2.5	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.175,29	19,90	23.388,27
3.2.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.212,13	16,82	20.388,03
3.2.7	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	780,07	15,96	12.449,92
3.2.8	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	355,05	17,85	6.337,64
3.2.9	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	557,98	23,37	13.039,99
3.2.10	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	146,35	715,26	104.678,30
3.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO				
3.3.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M²	31,22	33,14	1.034,63
3.3.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M²	117,86	105,59	12.444,84
3.3.3	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	287,14	23,68	6.799,48
3.3.4	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	8,52	22,25	189,57
3.3.5	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	351,64	19,90	6.997,64
3.3.6	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	625,33	25,12	15.708,29
3.3.7	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	20,94	715,26	14.977,54
3.4	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO				
3.4.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M²	4,32	33,14	143,16
3.4.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M²	17,28	105,59	1.824,60
3.4.3	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	45,12	22,25	1.003,92
3.4.4	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	95,51	19,90	1.900,65
3.4.5	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	2,59	715,26	1.852,52
3.5	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA				
3.5.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M²	52,67	33,14	1.745,48
3.5.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M²	126,91	105,59	13.400,43
3.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	349,32	23,68	8.271,90
3.5.4	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	247,84	22,25	5.514,44
3.5.5	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	888,92	19,90	17.689,51
3.5.6	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	39,38	715,26	28.166,94
3.6	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES				
3.6.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M²	328,05	33,14	10.871,58
3.6.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	M²	104,55	389,85	40.758,82

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002030930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0691623234

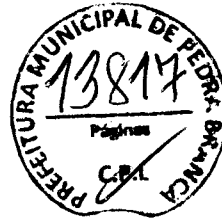
AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

**ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)

LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO 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	90,92	120.666,30
3.6.4	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	33,84	23,68	801,33
3.6.5	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.124,14	22,25	47.262,11
3.6.6	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.024,46	19,90	20.386,75
3.6.7	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	123,69	16,82	2.080,47
3.6.8	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.072,42	25,12	26.939,19
3.6.9	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	101,34	715,26	72.484,45
3.7	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO</b>				
3.7.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M²	51,41	33,14	1.703,73
3.7.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	M³	0,57	389,85	222,21
3.7.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M²	205,65	90,92	18.697,70
3.7.4	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	549,73	22,25	12.231,49
3.7.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	266,85	25,12	6.703,27
3.7.6	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	15,42	715,26	11.029,31
3.8	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO</b>				
3.8.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M²	7,65	33,14	253,52
3.8.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M²	45,89	90,92	4.172,32
3.8.3	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2,92	23,68	69,15
3.8.4	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	5,49	22,25	122,15
3.8.5	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	132,28	19,90	2.632,37
3.8.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	22,53	16,82	378,95
3.8.7	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	40,34	25,12	1.013,34
3.8.8	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	4,59	715,26	3.283,04
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	144,33	3.609,69
3.9.2	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	266,49	22,25	5.929,40
3.9.3	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	M³	2,87	659,33	1.892,28
3.10	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA</b>				
3.10.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M²	1,60	33,14	53,02
3.10.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M²	9,60	90,92	872,83
3.10.3	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	22,46	19,90	446,95
3.10.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	10,58	25,12	265,77
3.10.5	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	0,96	715,26	686,65
				<b>Total</b>	<b>1.125.618,55</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	48,81	64.525,84

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)  
 LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE



ÁGUA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
4.3.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	22,25	23,64	525,99
4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.449,13	19,75	48.370,32
4.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.168,93	16,60	36.004,24
4.1.4	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.722,99	15,68	27.016,48
4.1.5	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	548,78	17,51	9.609,14
4.1.6	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.144,18	25,06	53.733,15
4.1.7	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	92,45	699,18	64.639,19
4.2	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO</b>				
4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M²	115,71	48,81	5.647,81
4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	624,40	19,75	12.331,90
4.2.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	156,75	25,06	3.928,15
4.2.4	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	5,65	699,18	3.950,37
4.3	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS- RESERVATÓRIO</b>				
4.3.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M²	16,00	48,81	780,96
4.3.4	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	79,44	19,75	1.568,94
4.3.6	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	27,61	25,06	691,91
4.3.7	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	1,10	690,41	759,45
4.4	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>				
4.4.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M²	1.863,50	91,58	170.659,33
4.4.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	268,88	23,64	6.356,32
4.4.3	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.788,29	22,14	39.592,74
4.4.4	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.816,88	19,75	55.633,38
4.4.5	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.418,01	16,60	40.138,97
4.4.6	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.188,36	15,68	18.633,48
4.4.7	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	493,86	17,51	8.647,49
4.4.8	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.455,68	25,06	61.539,34
4.4.9	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	136,94	659,33	90.288,65
4.5	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO</b>				
4.5.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M²	1.095,93	91,58	100.365,27
4.5.2	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	525,94	22,14	11.644,31
4.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	41,74	19,75	824,37
4.5.4	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	3,47	16,60	57,60
4.5.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	259,57	25,06	6.504,82
4.5.6	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	77,74	715,26	55.604,31
4.6	<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>				
4.6.1	Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm	M	393,60	37,07	14.590,75
4.7	<b>CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA</b>				
4.7.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira	M²	5,04	37,99	191,47

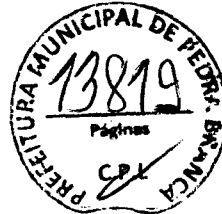
ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 96002050930 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-EPF

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)  
 LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE



ÁGUIA

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	25,16	15.490,51
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	91,21	37.943,36
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	30,18	7.353,36
4.8.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	243,33	21,55	5.243,76
4.8.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	191,68	22,35	4.284,05
4.8.4	Concreto Bombeado fck= 30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	19,27	659,33	12.705,29
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	30,18	315,68
4.9.2	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	18,75	22,35	419,06
4.9.3	Concreto Bombeado fck= 30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	0,82	659,33	540,65
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	144,33	650,93
4.10.2	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	62,21	20,52	1.276,55
4.10.3	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	M³	0,43	659,33	283,51
4.11	ESTRUTURA METÁLICA				
4.11.1	Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura	KG	78.851,30	18,98	1.496.597,67
				<b>Total</b>	<b>2.605.263,89</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	218,95	28.104,42
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	85,08	198.763,05
5.2.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	M²	375,19	102,95	38.625,81
5.2.3	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	M²	9,36	102,95	963,61
5.2.4	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos	M²	6,85	102,95	705,21
5.2.5	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher	M	1.015,15	6,98	7.085,75
5.3	DIVISÓRIAS				
5.3.1	Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm	M²	42,50	531,71	22.597,68
5.3.2	Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metaminico	M²	19,87	721,77	14.341,57

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90032050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 69.150-1 - 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)

LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
5.3.3	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	M²	101,79	86,90	8.845,55
5.3.4	Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m	M²	7,20	677,35	4.876,92
5.3.5	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm	M²	318,23	90,30	28.736,17
5.4	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO</b>				
5.4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	M²	11,60	85,08	986,93
5.4.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	M²	646,55	102,95	66.562,32
5.4.3	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	M	296,41	21,86	6.479,52
5.4.4	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás	M²	2,26	63,40	143,28
				<b>Total</b>	<b>427.817,79</b>
	<b>ESQUADRIAS</b>				
6.1	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>				
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	1.331,72	23.970,96
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	1.331,72	7.990,32
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	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>				
6.2.1	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	UN	20,00	102,85	2.057,00
6.2.2	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2	UN	6,00	484,40	2.906,40
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	<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>				
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	1.015,28	9.594,40
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	1.287,63	20.396,06
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	1.287,63	11.897,70
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	697,01	57.412,71
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	697,01	33.372,84
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	697,01	4.175,09
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	1.015,28	3.350,42
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	1.015,28	5.604,35
6.3.11	Porta de abrir - PA11- 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana-	M²	4,08	1.015,28	4.142,34

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 69.150-1 - 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)  
 LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO 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	691,44	3.775,26
6.5.2	Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro	M²	6,30	432,45	2.724,43
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	432,45	2.482,26
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	432,45	8.960,36
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	432,45	8.402,50
6.5.6	Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro	M²	4,20	1.294,92	5.438,66
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	1.294,92	25.017,85
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	1.294,92	26.286,88
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	1.294,92	152.554,53
6.5.10	Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	M²	16,20	691,44	11.201,33
6.5.11	Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	M²	6,00	691,44	4.148,64
6.5.12	Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	M²	44,80	691,44	30.976,51
6.5.13	Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	M²	3,36	691,44	2.323,24
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	691,44	10.744,98
6.5.15	Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	M²	36,40	691,44	25.168,42
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>675.972,39</b>
7	SISTEMAS DE COBERTURA				
7.1	EDIFICAÇÃO				
7.1.1	Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	M²	2.471,29	219,88	543.387,25

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO. CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9000205930 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)  
 LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
7.1.2	Cobertura em policarbonato	M <sup>2</sup>	10,42	149,47	1.557,48
7.1.3	Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm)	M	158,28	85,43	13.521,86
7.1.4	Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm)	M <sup>2</sup>	64,60	85,43	5.518,78
7.1.5	Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm)	M	78,80	85,43	6.731,88
7.1.6	Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm)	M	20,60	85,43	1.759,86
7.1.7	Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm)	M	320,83	85,43	27.408,51
7.1.8	Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm)	M	113,12	85,43	9.663,84
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	69,02	24.920,36
7.1.11	Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado	M	606,92	69,02	41.889,62
7.1.12	Rufo em chapa de aço galvanizado	M	238,76	69,02	16.479,22
7.1.13	Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm	M	287,26	69,02	19.826,69
7.2	QUADRA				
7.2.1	Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm	M <sup>2</sup>	724,81	116,51	84.447,61
7.2.2	Cumeeira em perfil trapezoidal	M	32,30	68,32	2.206,74
7.2.3	Telha metálica perfurada para fechamento	M <sup>2</sup>	632,70	116,51	73.715,88
				<b>Total</b>	<b>889.569,02</b>
8	IMPERMEABILIZAÇÃO				
8.1	Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos	M <sup>2</sup>	1.613,32	50,63	81.682,39
8.2	Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos	M <sup>2</sup>	192,74	50,63	9.758,43
8.3	Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos	M <sup>2</sup>	280,02	50,63	14.177,41
8.4	Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos	M <sup>2</sup>	42,55	50,63	2.154,31
				<b>Total</b>	<b>107.772,54</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	M <sup>2</sup>	3.748,63	4,36	16.344,03
9.1.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO	M <sup>2</sup>	2.778,01	4,36	12.112,12
9.1.2	Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm	M <sup>2</sup>	2.512,64	41,82	105.078,60
9.1.3	Argamassa parede interna/EXTERNA traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm	M <sup>2</sup>	729,51	41,82	30.508,11
9.1.4	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo	M <sup>2</sup>	523,92	76,68	40.174,19
9.1.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro	M <sup>2</sup>	141,12	68,79	9.707,64
9.1.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja	M <sup>2</sup>	64,48	234,97	15.150,87
9.1.7	Roda meio em madeira, largura 15 cm	M	279,08	37,29	10.406,89
9.1.8	Forro de gesso acartonado estruturado	M <sup>2</sup>	514,05	71,43	36.718,59
9.1.9	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico	M <sup>2</sup>	1.282,51	152,75	195.903,40
9.1.10	Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural	M <sup>2</sup>	254,88	185,62	47.310,83

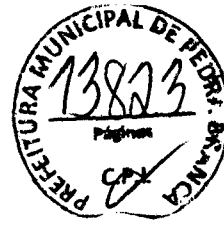
ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002950930 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)  
 LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO 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	4,36	6.871,67
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	41,82	65.911,25
				<b>Total</b>	<b>592.198,19</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	47,77	130.926,11
10.1.2	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	M²	345,56	38,99	13.473,38
10.1.3	Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m	M²	2.740,76	141,91	388.941,25
10.1.4	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante	M²	345,56	57,08	19.724,56
10.1.7	Rodapé cerâmico h= 10 cm	M	53,28	9,46	504,03
10.1.8	Rodapé em granitina h=10 cm	M	705,52	25,64	18.089,53
10.1.9	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	M	10,87	137,73	1.497,13
10.1.10	Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm	M	81,64	137,73	11.244,28
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
10.2.1	Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm	M³	72,00	803,34	57.840,48
10.2.2	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico	M²	280,02	54,18	15.171,48
10.2.3	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	M²	280,02	38,99	10.917,98
10.2.4	Passeio em concreto desempenado com acabamento liso e junta plastica a cada 1 m, h=3 cm	M²	157,84	46,71	7.372,71
10.2.5	Pintura de base epoxi sobre piso	M²	416,00	67,90	28.246,40
10.2.6	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	M²	109,25	76,84	8.394,77
10.2.7	Piso grama de concreto	M²	150,79	59,70	9.002,16
10.2.8	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	M	531,00	221,15	117.430,65
10.2.9	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	M	137,00	221,15	30.297,55
10.2.10	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo	M	444,00	221,15	98.190,60
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	17,44	29.945,53
10.2.13	Meio fio 10 cm base, h = variada	M	170,48	37,67	6.421,98
				<b>Total</b>	<b>1.003.843,93</b>
11	PINTURAS E ACABAMENTOS				
11.1	EDIFICAÇÃO				
11.1.1	Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão	M²	514,05	21,62	11.113,76
11.1.2	Emassamento de parede com PVA, 2 demãos	M²	1.427,77	14,96	21.359,44
11.1.3	Emassamento de paredes com massa acrílica. 2 demãos - áreas molhadas	M²	103,22	18,86	1.946,73
11.1.4	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo	M²	1.679,29	18,79	31.553,86
11.1.5	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco neve - Placa Cimentícia /Platibanda	M²	318,23	18,79	5.979,54
11.1.6	Pintura acrílica em látex PVA. 2 demãos - cor neve fosco - teto	M²	514,05	13,16	6.764,90

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

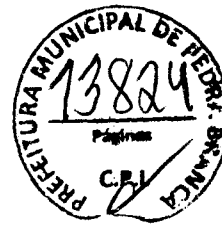
AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)

LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
11.1.7	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro	M²	281,45	14,42	4.058,51
11.1.8	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja	M²	24,37	14,42	351,42
11.1.9	Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - areas molhadas	M²	138,78	14,42	2.001,21
11.1.10	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	M²	209,79	18,00	3.776,22
11.1.11	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	M²	41,86	18,00	753,48
11.1.12	Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja	M²	388,75	14,42	5.605,77
11.1.13	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão- branca	M²	645,14	13,20	8.515,85
11.1.14	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	M²	2.030,96	13,20	26.808,67
11.1.15	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	M²	608,38	13,20	8.030,62
11.2	MURETA				
11.2.1	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	M²	1.478,80	13,20	19.520,16
11.2.2	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	M²	97,27	13,20	1.283,96
				<b>Total</b>	<b>159.424,11</b>
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				
12.1.1	Tubo PVC soldável - 25 mm	M	222,10	7,12	1.581,35
12.1.2	Tubo PVC soldável - 32 mm	M	265,50	15,13	4.017,02
12.1.3	Tubo PVC soldável - 50 mm	M	165,10	25,02	4.130,80
12.1.4	Tubo PVC soldável - 60 mm	M	140,80	41,37	5.824,90
12.1.5	Tubo PVC soldável - 75 mm	M	64,90	68,47	4.443,70
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	7,13	142,60
12.1.8	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2"	UN	48,00	14,02	672,96
12.1.9	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/4"	UN	22,00	19,90	437,80
12.1.10	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2"	UN	18,00	27,82	500,76
12.1.11	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 75 mm - 2 1/2"	UN	2,00	40,40	80,80
12.1.12	Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm	UN	2,00	15,91	31,82
12.1.13	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm	UN	13,00	15,91	206,83
12.1.14	Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm	UN	6,00	15,91	95,46
12.1.15	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 25 mm	UN	14,00	15,91	222,74
12.1.16	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 32 mm	UN	1,00	15,91	15,91
12.1.17	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 25 mm	UN	12,00	15,91	190,92
12.1.18	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 32 mm	UN	5,00	15,91	79,55
12.1.19	Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm	UN	12,00	12,57	150,84
12.1.20	Luva soldável 32 mm	UN	6,00	7,30	43,80
12.1.21	Luva soldável 60 mm	UN	5,00	27,79	138,95
12.1.22	Joelho 90 soldável - 25mm	UN	134,00	10,64	1.425,76
12.1.23	Joelho 90 soldável - 32mm	UN	129,00	14,94	1.927,26
12.1.24	Joelho 90 soldável - 50mm	UN	80,00	17,90	1.432,00
12.1.25	Joelho 90 soldável - 60mm	UN	29,00	49,79	1.443,91

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002950930 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)  
 LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE



ÁGUIA

Orç. 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
12.1.26	Joelho 90 soldável - 75mm	UN	9,00	189,53	1.705,77
12.1.27	Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	UN	25,00	20,98	524,50
12.1.28	Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	UN	63,00	19,18	1.208,34
12.1.29	Tê 90 soldável - 25 mm	UN	37,00	10,38	384,06
12.1.30	Tê 90 soldável - 32 mm	UN	8,00	16,85	134,80
12.1.31	Tê 90 soldável - 50 mm	UN	27,00	28,45	768,15
12.1.32	Tê 90 soldável - 60 mm	UN	28,00	63,20	1.769,60
12.1.33	Tê 90 soldável - 75 mm	UN	3,00	117,53	352,59
12.1.34	Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm	UN	5,00	17,49	87,45
12.1.35	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	UN	5,00	26,60	133,00
12.1.36	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32 mm	UN	1,00	40,79	40,79
12.1.37	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	UN	2,00	100,74	201,48
12.1.38	Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2"	UN	13,00	22,37	290,81
12.1.39	Tê sold c/ bucha latão bolsa central 25 mm - 3/4"	UN	3,00	30,31	90,93
12.1.46	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS				
12.1.47	Registro bruto de gaveta 1"	UN	10,00	104,22	1.042,20
12.1.48	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	UN	1,00	351,42	351,42
12.1.49	Registro bruto de gaveta 2"	UN	9,00	193,21	1.738,89
12.1.50	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	UN	21,00	212,94	4.471,74
12.1.51	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	UN	28,00	109,97	3.079,16
12.1.52	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	UN	12,00	104,57	1.254,84
12.1.53	Válvula de retenção vertical 1 1/2"	UN	2,00	181,14	362,28
12.1.54	Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2"	UN	1,00	301,78	301,78
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	2.169,24	4.338,48
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	Sistemas 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	17,22	172,20
12.4.4	Engate flexível plástico 1/2"	UN	5,00	12,39	61,95
12.5	CAIXA D'ÁGUA - 40.000L				
12.5.1	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	UN	1,00	133.969,07	133.969,07
				<b>Total</b>	<b>281.753,35</b>
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
13.1.1	Tubo PVC rígido - 100 mm	M	604,40	57,97	35.037,07
13.1.2	Tubo PVC rígido - 150 mm	M	235,90	114,62	27.038,86

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CFF 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)  
 LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO 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	114,62	9.570,77
13.1.4	Tubo PVC rígido - 250 mm	M	79,60	156,01	12.418,40
13.1.5	Tubo PVC rígido - 300 mm	M	51,50	365,55	18.825,83
13.1.6	Tubo PVC rígido - 400 mm	M	20,50	593,13	12.159,16
13.1.7	Joelho 45 série R - 100 mm	UN	26,00	43,16	1.122,16
13.1.8	Joelho 45 série R - 150 mm	UN	8,00	140,74	1.125,92
13.1.9	Joelho 90 série R - 100 mm	UN	179,00	54,07	9.678,53
13.1.10	Joelho 90 série R - 150 mm	UN	48,00	172,09	8.260,32
13.1.11	Junção simples série R - 100 mm - 100 mm	UN	57,00	102,46	5.840,22
13.1.12	Junção simples série R - 150 mm - 100 mm	UN	2,00	253,03	506,06
13.1.13	Junção simples série R - 150 mm - 150 mm	UN	1,00	295,43	295,43
13.1.14	Luva série R - 100 mm	UN	3,00	29,91	89,73
13.1.15	Tê série R - 100 x 100 mm	UN	2,00	90,93	181,86
13.1.16	Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm	UN	19,00	96,75	1.838,25
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	536,76	5.367,60
13.2.3	Grelha de ferro 35 cm	M²	12,55	190,59	2.391,90
				<b>Total</b>	<b>175.042,43</b>
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES				
14.1.1	Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm	M	142,60	24,18	3.448,07
14.1.2	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	M	171,20	35,98	6.159,78
14.1.3	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	M	45,50	52,81	2.402,86
14.1.4	Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm	M	349,10	69,22	24.164,70
14.1.5	Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm	M	24,60	77,26	1.900,60
14.1.6	Joelho PVC 45 - 40 mm	UN	60,00	8,84	530,40
14.1.7	Joelho PVC 45 - 50 mm	UN	48,00	14,82	711,36
14.1.8	Joelho PVC 45 - 75 mm	UN	8,00	25,56	204,48
14.1.9	Joelho PVC 45 - 100 mm	UN	16,00	31,32	501,12
14.1.10	Joelho PVC 90 - 40 mm	UN	6,00	9,96	59,76
14.1.11	Joelho PVC 90 - 50 mm	UN	28,00	13,99	391,72
14.1.12	Joelho PVC 90 - 100 mm	UN	42,00	31,39	1.318,38
14.1.13	Junção PVC simples 100 mm - 50 mm	UN	17,00	50,91	865,47
14.1.14	Junção PVC simples 100 mm - 100 mm	UN	10,00	50,91	509,10
14.1.15	Junção PVC simples 50 mm - 50 mm	UN	7,00	28,20	197,40
14.1.16	Junção PVC simples 75 mm - 50 mm	UN	12,00	46,34	556,08
14.1.17	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	UN	6,00	15,91	95,46

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-EPF

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)  
 LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO 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	13,25	887,75
14.1.19	Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	UN	59,00	9,96	587,64
14.1.20	Redução excêntrica PVC 100 mm - 75 mm	UN	2,00	36,53	73,06
14.1.21	Redução excêntrica PVC 75 mm-50 mm	UN	7,00	19,53	136,71
14.1.22	Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm	UN	9,00	46,16	415,44
14.1.23	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 mm	UN	10,00	40,69	406,90
14.1.24	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 mm	UN	29,00	94,47	2.739,63
14.1.25	Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm	UN	2,00	40,69	81,38
14.1.26	Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive tampa de concreto	UN	9,00	472,59	4.253,31
14.1.27	Poço de visita para esgoto 100 x 100 cm	UN	7,00	542,10	3.794,70
14.2	UNIDADE DE TRATAMENTO				
4.2.1	Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto	UN	1,00	13.844,44	13.844,44
14.2.2	Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto	UN	2,00	8.345,37	16.690,74
14.2.3	Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto	UN	1,00	9.680,82	9.680,82
14.3	VENTILAÇÃO				
14.3.1	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	M	245,80	35,98	8.843,88
14.3.2	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	M	83,80	52,81	4.425,48
14.3.3	Joelho PVC 45 - 50 mm	UN	22,00	14,82	326,04
14.3.4	Joelho PVC 45 - 75 mm	UN	6,00	25,56	153,36
14.3.5	Joelho PVC 90 - 50 mm	UN	132,00	13,99	1.846,68
14.3.6	Joelho PVC 90 - 75 mm	UN	20,00	24,37	487,40
14.3.7	Junção simples PVC 50 mm - 50 mm	UN	3,00	66,09	198,27
14.3.8	Junção simples PVC 75 mm - 50 mm	UN	2,00	66,09	132,18
14.3.9	Junção simples PVC 75 mm - 75 mm	UN	1,00	66,09	66,09
14.3.10	Luva simples PVC 75 mm	UN	3,00	19,62	58,86
14.3.11	Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm	UN	14,00	19,53	273,42
14.3.12	Terminal de Ventilação 50 mm	UN	4,00	14,16	56,64
14.3.13	Terminal de Ventilação 75 mm	UN	8,00	18,81	150,48
14.3.14	Tê PVC sanitario 100 mm - 50 mm	UN	13,00	82,19	1.068,47
14.3.15	Tê PVC sanitario 100 mm -75 mm	UN	86,00	82,19	7.068,34
14.3.16	Tê PVC sanitario 50 mm - 50 mm	UN	18,00	25,82	464,76
14.3.17	Tê PVC sanitario 75 mm - 75 mm	UN	5,00	56,40	282,00
				<b>Total</b>	<b>123.511,61</b>
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				
15.1	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	UN	22,00	361,38	7.950,36
15.2	Válvula de descarga com duplo acionamento	UN	22,00	447,92	9.854,24
15.3	Mictório sifonado louça branca ? padrão médio ? fornecimento e instalação	UN	6,00	847,39	5.084,34
15.4	Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão flexível pvc	UN	27,00	249,56	6.738,12
15.5	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm	UN	3,00	218,99	656,97
15.6	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm	UN	16,00	218,99	3.503,84

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9000205093C SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601022234

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)  
 LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
15.7	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm	UN	3,00	240,17	720,51
15.8	Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente	UN	4,00	181,37	725,48
15.9	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	UN	1,00	181,37	181,37
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	845,87	1.691,74
15.12	Sifão flexível em PVC 1" - 1 1/2"	UN	60,00	18,22	1.093,20
15.13	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	UN	12,00	102,24	1.226,88
15.14	Porta papel higiênico, DECA ou equivalente	UN	2,00	43,08	86,16
15.15	Papeleira de sobrepor interfolhado	UN	8,00	89,52	716,16
15.16	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	UN	8,00	84,44	675,52
15.17	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	UN	2,00	198,09	396,18
15.18	Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	UN	21,00	144,38	3.031,98
15.19	Torneira de parede, Deca ou equivalente	UN	3,00	129,06	387,18
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	89,52	2.327,52
15.23	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	UN	12,00	89,52	1.074,24
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	534,44	6.413,28
15.26	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	12,00	514,45	6.173,40
15.27	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	12,00	484,40	5.812,80
15.28	Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	2,00	936,18	1.872,36
15.29	Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente	UN	2,00	1.676,95	3.353,90
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	62,16	2.362,08
15.34	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2? x 1.1/2? para pia	UN	22,00	66,91	1.472,02
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	49,99	2.849,43
				<b>Total</b>	<b>109.451,45</b>
16	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>				
16.1	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	M²	0,48	1.015,28	487,33
16.2	Tubo de aço carbono 3/4"	M	35,20	52,94	1.863,49
16.3	Cotovelo 90º aço carbono 3/4"	UN	6,00	64,86	389,16
16.4	Tê aço carbono 3/4"	UN	4,00	92,59	370,36
16.5	Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2"	UN	2,00	16,57	33,14
16.6	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	UN	1,00	965,35	965,35

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002057930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 060.023234

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-EPF

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)  
 LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE



ÁGUIA

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	106,64	426,56
				<b>Total</b>	<b>4.886,55</b>
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				
17.1	EXTINTOR				
17.1.1	Extintor ABC - 6KG	UN	27,00	344,09	9.290,43
17.1.2	Extintor CO2 - 6KG	UN	2,00	977,49	1.954,98
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	148,82	8.185,10
17.2.3	Curva macho - fêmea 2 1/2"	UN	1,00	432,23	432,23
17.2.4	Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2"	UN	11,00	112,19	1.234,09
17.2.5	Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2"	M	361,70	155,93	56.399,88
17.2.6	Tê em ferro galvanizado 2 1/2"	UN	17,00	247,91	4.214,47
17.2.7	União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"	UN	6,00	262,95	1.577,70
17.3	METAIS				
17.3.1	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	UN	5,00	351,42	1.757,10
17.3.2	Valvula de retenção vertical 2 1/2"	UN	2,00	562,71	1.125,42
17.3.3	Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2"	UN	1,00	562,71	562,71
17.4	HIDRANTES				
17.4.1	Abriço para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêndio 15 m e esguicho em latão	UN	13,00	2.305,83	29.975,79
17.4.2	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm	UN	1,00	406,98	406,98
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	22,08	287,04
17.5.2	Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	UN	12,00	17,25	207,00
17.5.3	Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação	M	620,00	28,11	17.428,20
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	Acionador 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	38,87	3.537,17
17.6.2	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm	M²	36,00	47,02	1.692,72

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)

LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO 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	2.965,93	5.931,86
17.6.4	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	UN	136,00	56,06	7.624,16
				<b>Total</b>	<b>178.309,57</b>
18	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>				
18.1	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
18.1.1	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	UN	2,00	711,31	1.422,62
18.1.2	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	UN	1,00	746,25	746,25
18.1.3	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	UN	4,00	1.237,17	4.948,68
18.1.4	Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	UN	1,00	708,22	708,22
18.1.4	Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	UN	6,00	1.237,17	7.423,02
18.1.5	Quadro de medição	UN	3,00	199,48	598,44
18.2	<b>DISJUNTORES</b>				
18.2.1	Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA	UN	94,00	15,01	1.410,94
18.2.2	Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA	UN	39,00	15,75	614,25
18.2.3	Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA	UN	4,00	17,17	68,68
18.2.4	Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA	UN	14,00	17,17	240,38
18.2.5	Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA	UN	1,00	27,26	27,26
18.2.6	Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA	UN	15,00	92,29	1.384,35
18.2.7	Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA	UN	3,00	98,77	296,31
18.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA	UN	2,00	112,04	224,08
18.2.9	Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA	UN	6,00	122,44	734,64
18.2.10	Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 5kA	UN	2,00	122,44	244,88
18.2.11	Disjuntor tripolar termomagnético 160 A - 40 kA	UN	2,00	1.319,12	2.638,24
18.2.12	Disjuntor tripolar termomagnético 315 A - 60 kA	UN	2,00	122,44	244,88
18.2.13	Disjuntor tripolar termomagnético 50 A - 5 kA	UN	3,00	545,78	1.637,34
18.2.14	Interruptor bipolar DR - 25 A	UN	3,00	169,38	508,14
18.2.15	Interruptor bipolar DR - 40 A	UN	1,00	169,38	169,38
18.2.16	Interruptor tetrapolar DR - 25 A	UN	32,00	169,38	5.420,16
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	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
18.3.1	Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	1.803,50	11,52	20.776,32
18.3.2	Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões	M	164,50	15,30	2.516,85
18.3.3	Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	M	1,10	14,61	16,07
18.3.4	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões	M	3,00	10,13	30,39

ÁGUIA 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 60150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-C

**ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)  
 LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO 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	34,94	2.085,92
18.3.6	Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	M	52,40	62,64	3.282,34
18.3.7	Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	M	147,10	58,20	8.561,22
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	28,11	27.041,82
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 70 cm	UN	1,00	49,82	49,82
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	17,25	241,50
18.3.16	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	UN	82,00	12,79	1.048,78
18.3.17	Luva aço galvanizado leve 1"	UN	156,00	14,97	2.335,32
18.3.18	Luva aço galvanizado pesado 1"	UN	9,00	14,97	134,73
18.3.19	Luva aço galvanizado pesado 1 1/2"	UN	16,00	23,79	380,64
18.3.20	Luva aço galvanizado pesado 1 1/4"	UN	36,00	19,24	692,64
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	37,73	1.056,44
18.3.25	Condutele aço galvanizado encaixe tipo T 3/4"	UN	16,00	37,73	603,68
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	5,09	69.942,20
18.4.2	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	3.479,50	8,32	28.949,44
18.4.3	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	2.893,90	11,40	32.990,46
18.4.4	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	573,60	18,76	10.760,74
18.4.5	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	623,80	9,46	5.901,15
18.4.6	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	604,00	12,76	7.707,04
18.4.7	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	434,00	14,04	6.093,36
18.4.8	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	375,00	21,47	8.051,25
18.4.9	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 35 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	52,80	44,08	2.327,42
18.4.10	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 70 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	211,20	66,19	13.979,33
18.4.11	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	68,40	155,28	10.621,15
18.4.12	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 150 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	273,60	191,87	52.495,63
18.5	<b>ELETROCALHAS</b>				
18.5.1	Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões	M	3,00	71,36	214,08
18.5.2	Eletrocalha furada tipo U 150x100 mm com tampa, inclusive conexões	M	45,70	71,36	3.261,15
18.5.3	Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões	M	211,60	54,71	11.576,64
18.5.4	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	M	0,40	71,36	28,54
18.5.5	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	M	2,90	71,36	206,94

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 0501023234

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

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)  
 LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE



ÁGUIA

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	54,71	1.083,26
18.5.7	Perfilado galvanizado 38 x 38 mm	M	160,10	50,43	8.073,84
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
18.6.1	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	UN	238,00	34,95	8.318,10
18.6.2	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	UN	44,00	37,41	1.646,04
18.6.3	Interruptor 1 tecla paralela	UN	1,00	59,06	59,06
18.6.4	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	UN	8,00	52,00	416,00
18.6.5	Interruptor 1 tecla simples	UN	32,00	29,16	933,12
18.6.6	Interruptor 2 teclas simples	UN	21,00	46,26	971,46
18.6.6	Interruptor 2 teclas paralelas	UN	4,00	51,70	206,80
18.6.7	Interruptor 3 teclas simples	UN	2,00	63,37	126,74
18.6.8	Interruptor 3 telcas paralelas	UN	2,00	75,82	151,64
18.6.9	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	UN	18,00	34,95	629,10
18.6.10	Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm)	UN	37,00	44,11	1.632,07
18.6.11	Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm)	UN	27,00	516,97	13.958,19
18.6.12	Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm)	UN	177,00	516,97	91.503,69
18.6.13	Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm)	UN	109,00	41,98	4.575,82
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	187,20	14.227,20
18.6.16	Spot balizador LED 12W	UN	25,00	343,81	8.595,25
				<b>Total</b>	<b>565.002,51</b>
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				
19.1	Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	282,00	69,10	19.486,20
19.2	Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	43,00	40,30	1.732,90
19.3	Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	271,00	69,10	18.726,10
19.4	Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	11,00	106,75	1.174,25
19.5	Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	43,00	87,27	3.752,61
19.6	Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas	KG	569,80	22,38	12.752,12
19.7	Tubo PVC soldável - 25 mm	M	150,70	16,75	2.524,22
19.8	Joelho 90 soldável - 25 mm	UN	270,00	6,18	1.668,60
19.9	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	UN	77,00	11,27	867,79
19.10	Tubo PVC soldável - 40 mm	M	276,30	21,76	6.012,29
19.11	Joelho 45 soldável - 40 mm	UN	5,00	16,65	83,25
19.12	Joelho 90 soldável - 40 mm	UN	67,00	15,09	1.011,03
19.13	Tê 90 soldável - 40mm	UN	21,00	23,88	501,48
				<b>Total</b>	<b>70.292,85</b>
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO				
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS				
20.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas	UN	15,00	1.155,54	17.333,10
20.1.2	Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45	UN	2,00	391,85	783,70

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 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 06.412.365-1

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)

LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO 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	<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>				
20.2.1	Cabo UTP -5e (24AWG)	M	6.825,30	12,93	88.251,13
20.3	<b>ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS</b>				
20.3.1	Tomada modular RJ-45 1 módulo	UN	27,00	51,90	1.401,30
20.3.2	Tomada modular RJ-45 2 módulos	UN	76,00	51,90	3.944,40
20.3.4	Condulete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa	UN	30,00	37,73	1.131,90
20.3.5	Condulete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa	UN	4,00	37,73	150,92
20.3.6	Luva PVC encaixe 3/4"	UN	54,00	8,75	472,50
20.3.7	Luva aço galvanizado Pesado 1"	UN	6,00	14,97	89,82
20.3.8	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/2"	UN	39,00	23,79	927,81
20.3.9	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/4"	UN	8,00	19,24	153,92
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	11,10	155,40
20.3.12	Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	UN	104,00	17,25	1.794,00
20.3.12	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	UN	1,00	22,08	22,08
20.4	<b>ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA</b>				
20.4.1	Bloco terminal BLI-10	UN	2,00	75,17	150,34
20.4.2	Ganaleta de montagem - 1 modulo BLI-10	UN	2,00	64,89	129,78
20.5	<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>				
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	49,82	199,28
20.5.4	Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm	UN	2,00	49,82	99,64
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	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
20.6.1	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	M	218,00	11,52	2.511,36
20.6.2	Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões	M	286,40	11,52	3.299,33
20.6.3	Eletroduto PVC 1", inclusive conexões	M	9,90	15,30	151,47
20.6.5	Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões	M	23,60	34,94	824,58
20.6.6	Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões	M	141,80	62,64	8.882,35
20.6.7	Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	M	34,00	58,20	1.978,80
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	54,71	1.630,36
20.6.10	Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	M	223,30	54,71	12.216,74
				<b>Total</b>	<b>168.254,31</b>
21	<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>				
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 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 900020509JU SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-7 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-C

# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)  
 LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

ÁGUA

Orç: 0

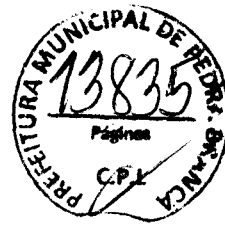
Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
21.2	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	M	6,00	239,01	1.434,06
21.3	Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar	M	1,00	8.614,51	8.614,51
				<b>Total</b>	<b>13.659,00</b>
22	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				
22.1	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	UN	1,00	190,63	190,63
22.2	Vergalhão CA - 25 # 10mm	M	26,00	11,41	296,66
22.3	Conector mini-gar em bronze estanhado	UN	37,00	29,64	1.096,68
22.4	Abraçadeira-guia reforçada 2"	UN	6,00	34,75	208,50
22.5	Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"	UN	1,00	602,79	602,79
22.6	Clips galvanizado	UN	180,00	29,64	5.335,20
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	92,26	115,33
22.9	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M³	0,10	42,44	4,24
22.10	Haste tipo coopperweld 5/8" x 2,40m	UN	26,00	84,65	2.200,90
22.11	Cordoalha de cobre nu 35mm²	M	70,00	71,30	4.991,00
22.12	Cordoalha de cobre nu 50mm²	M	616,00	91,91	56.616,56
22.13	Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada	UN	1,00	60,01	60,01
22.14	Terminal de compressão	UN	37,00	13,35	493,95
22.15	Solda exotermica	UN	26,00	50,82	1.321,32
				<b>Total</b>	<b>74.209,35</b>
23	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
23.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	UN	1,00	4.583,28	4.583,28
23.2	Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto	M²	89,08	398,79	35.524,21
23.3	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	M²	29,16	398,79	11.628,72
23.4	Porta objetos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	M²	1,80	398,79	717,82
23.5	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	M²	341,25	314,55	107.340,19
23.6	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	M	63,50	193,52	12.288,52
23.7	Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica	M	7,70	447,12	3.442,82
23.8	Peitoril em granito cinza, largura 24 cm	M	237,12	104,09	24.681,82
23.9	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	UN	118,00	46,49	5.485,82
23.10	Bicicletário 1,5 m	M	22,50	251,55	5.659,88
				<b>Total</b>	<b>211.353,08</b>
24	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				
24.1	Limpeza de obra	M²	4.112,50	2,27	9.335,38
24.2	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	UN	1,00	929,40	929,40
				<b>Total</b>	<b>10.264,78</b>
				<b>Total Geral</b>	<b>10.275.871,69</b>

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 10.275.871,69 (dez milhões, duzentos e setenta e cinco mil, oitocentos e setenta e um reais e sessenta e nove centavos).

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-75  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 99002059930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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



ÁGUIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA 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

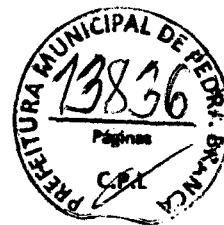
$$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

BDI ADOTADO : 26,68

ÁGUIA 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



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





ÁGUIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
1.0	A1	INSS	0,00	0,00
2.0	A2	SESI	1,50	1,50
3.0	A3	SENAI	1,00	1,00
4.0	A4	INCRA	0,20	0,20
5.0	A5	SEBRAE	0,60	0,60
6.0	A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
6.0	A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
7.0	A8	F.G.T.S.	8,00	8,00
8.0	A9	SECONCI	0,00	0,00
9.0	B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
10.	B2	FERIADOS	3,71	0,00
11.	B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
12.	B4	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

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 RT# 1.601023234

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 006/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022



ÁGUA

1

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	0,316800	75,96	24,06
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	69,85	14,17
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	91,18	22,52
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	81,51	19,02

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) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 79,77				
			Total do Serviço (sem BDI) :	79,77
			B.D.I ( 26,68% )	21,28
			Total do Serviço (com BDI) :	101,05

(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	29,43	4,53
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	33,88	3,80
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	30,59	22,45

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) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 30,78				
			Total do Serviço (sem BDI) :	30,78
			B.D.I ( 26,68% )	8,21
			Total do Serviço (com BDI) :	38,99

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m2	0,336500	49,15	16,54
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m2	0,608700	43,83	26,68
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m2	0,054800	55,69	3,05

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

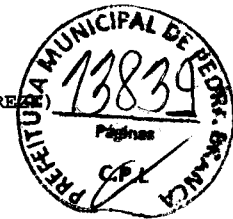
REP LEGAL FRANCISCO HESTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-11 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022



ÁGUA

2

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) : 46,27
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,68% ) 12,34
Total (Serviços Auxiliares) : 46,27	Total do Serviço (com BDI) : 58,61

Abraçadeira-guia reforçada 2"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,367500	21,52	7,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,367500	23,41	8,60
ABRACADEIRA GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA 12,6 A 14 MM, D = 2" A 2 1/2"	un	1,000000	10,92	10,92

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) : 27,43
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,92	B.D.I ( 26,68% ) 7,32
Total (Serviços Auxiliares) : 16,51	Total do Serviço (com BDI) : 34,75

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,037000	20,73	62,96
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,037000	22,60	68,64
ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	un	1,000000	82,79	82,79
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	un	4,000000	0,90	3,60
CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	un	1,000000	632,17	632,17
CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	un	1,000000	17,99	17,99
ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	un	1,000000	269,99	269,99
MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	un	1,000000	493,06	493,06
REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	un	1,000000	189,00	189,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 1.820,20
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.688,60	B.D.I ( 26,68% ) 485,63
Total (Serviços Auxiliares) : 131,60	Total do Serviço (com BDI) : 2.305,83

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL.FRANCISCO VILTOR 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 60.160-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022



ÁGUA

3

Total (Mão 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 do Serviço (sem BDI) : 93,71
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	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

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

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

UN

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

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

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,100000	20,73	2,07
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,100000	22,60	2,26
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	un	1,000000	1,10	1,10
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,007000	55,40	0,39
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,050000	1,72	0,09
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,008000	62,76	0,50

Total (Mão 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 do Serviço (sem BDI) : 6,41
Total (Serviços Auxiliares) : 4,33	B.D.I ( 26,68% ) 1,71
	Total do Serviço (com BDI) : 8,12

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

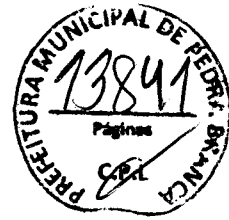
REP LEGAL FRANCISCO VICTOR MOURÃO NETO CPF 079.588.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 9002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022



ÁGUA

4

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

Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm

UN

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

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

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

UN

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

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

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

UN

item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,040000	20,73	0,83
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,040000	22,60	0,90
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	un	1,000000	1,10	1,10
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,007000	55,40	0,39
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,013000	1,72	0,02
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,008000	62,76	0,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,01	
Total (Serviços Auxiliares) : 1,73	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>3,74</b>
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>1,00</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>4,74</b>

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

UN

item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,049000	20,73	1,02
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,049000	22,60	1,11
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	un	1,000000	2,28	2,28
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,009000	55,40	0,50
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,017000	1,72	0,03
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,011000	62,76	0,69

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO TEIXEIRA 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 006/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022



ÁGUIA

5

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,50	
Total (Serviços Auxiliares) : 2,13	
	Total do Serviço (sem BDI) : 5,63
	B.D.I ( 26,68% ) 1,50
	Total do Serviço (com BDI) : 7,13

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	20,73	1,49
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,072000	22,60	1,63
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	un	1,000000	5,53	5,53
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,018000	55,40	1,00
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,024000	1,72	0,04
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,022000	62,76	1,38

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) : 7,95	
Total (Serviços Auxiliares) : 3,12	
	Total do Serviço (sem BDI) : 11,07
	B.D.I ( 26,68% ) 2,95
	Total do Serviço (com BDI) : 14,02

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	20,73	1,49
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,072000	22,60	1,63
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	un	1,000000	10,17	10,17
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,018000	55,40	1,00
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,024000	1,72	0,04
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,022000	62,76	1,38

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) : 12,59	
Total (Serviços Auxiliares) : 3,12	
	Total do Serviço (sem BDI) : 15,71
	B.D.I ( 26,68% ) 4,19
	Total do Serviço (com BDI) : 19,90

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	20,73	1,76
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,085000	22,60	1,92
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	un	1,000000	15,02	15,02
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,024000	55,40	1,33
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,028000	1,72	0,05
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,030000	62,76	1,88

ÁGUIA 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 006/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022



ÁGUIA

6

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,28	
Total (Serviços Auxiliares) : 3,68	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>21,96</b>
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>5,86</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>27,82</b>

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	20,73	2,16
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,104000	22,60	2,35
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	un	1,000000	21,84	21,84
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,040000	55,40	2,22
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,035000	1,72	0,06
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,052000	62,76	3,26

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) : 27,38	
Total (Serviços Auxiliares) : 4,51	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>31,89</b>
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>8,51</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>40,40</b>

Adaptador storz - roscas interna

UN

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

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

Administração local

UN

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

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

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	1,000000	14,71	14,71
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,12	0,12
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,83	2,83
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,09	1,09
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,81	0,81

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

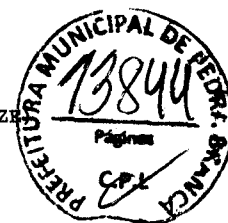
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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 006/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022



ÁGUIA

7

FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,74	0,74
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,71	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,71	Total do Serviço (sem BDI) : 21,24
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,41	B.D.I ( 26,68% ) 5,67
Total (Serviços Auxiliares) : 0,12	Total do Serviço (com BDI) : 26,91

### AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,71	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,71	Total do Serviço (sem BDI) : 21,15
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,29	B.D.I ( 26,68% ) 5,64
Total (Serviços Auxiliares) : 0,15	Total do Serviço (com BDI) : 26,79

### AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS	h	1,000000	14,71	14,71
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,12	0,12
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,83	2,83
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,76	0,76
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,81	0,81
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	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,71	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,71	Total do Serviço (sem BDI) : 20,18
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,35	B.D.I ( 26,68% ) 5,38
Total (Serviços Auxiliares) : 0,12	Total do Serviço (com BDI) : 25,56

### AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

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

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 FETTOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79

CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE

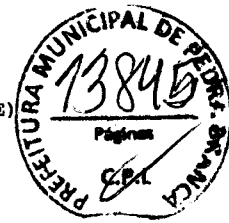
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234



# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022



ÁGUA

8

## COMPLEMENTARES) - HORISTA

ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,83	2,83
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,15	1,15
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,81	0,81
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,56	0,56
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,71				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,71				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,29				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,12				
		Total do Serviço (sem BDI) :		21,12
		B.D.I ( 26,68% )		5,63
		Total do Serviço (com BDI) :		26,75

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,068000	23,01	1,56
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,034000	18,41	0,63
GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACISA, E= *1* CM, L= *4.5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROVA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,163000	6,36	7,40
PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Kg	0,006000	19,21	0,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,52				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,19				
		Total do Serviço (sem BDI) :		9,71
		B.D.I ( 26,68% )		2,59
		Total do Serviço (com BDI) :		12,30

## 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	439,93	57,19
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,263000	23,20	238,10
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,132000	18,41	94,48
BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	un	122,270000	2,98	364,36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 364,36				
Total (Serviços Auxiliares) : 389,77				
		Total do Serviço (sem BDI) :		754,13
		B.D.I ( 26,68% )		201,20
		Total do Serviço (com BDI) :		955,33

## 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	439,93	5,19
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,860000	23,20	19,95
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,430000	18,41	7,92
BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM, 1,5 MPA (NBR 15270)	un	13,600000	2,33	31,69
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Cento	0,010000	40,78	0,41

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 BEZOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79

CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE

ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 006/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022



ÁGUIA

9

TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = \*1,20 A 1,70\* m 0,420000 4,75 2,00  
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) : 34,10	Total do Serviço (sem BDI) : 67,16
Total (Serviços Auxiliares) : 33,06	B.D.I ( 26,68% ) 17,92
	Total do Serviço (com BDI) : 85,08

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	439,93	5,19
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,860000	23,20	19,95
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,430000	18,41	7,92
BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	un	13,600000	2,33	31,69
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Cento	0,010000	40,78	0,41
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM. MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	m	0,420000	4,75	2,00

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) : 34,10	Total do Serviço (sem BDI) : 67,16
Total (Serviços Auxiliares) : 33,06	B.D.I ( 26,68% ) 17,92
	Total do Serviço (com BDI) : 85,08

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	439,93	6,07
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,990000	23,20	22,97
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,495000	18,41	9,11
BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	un	13,600000	2,90	39,44
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Cento	0,010000	40,78	0,41
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM. MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	m	0,420000	7,79	3,27

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) : 43,12	Total do Serviço (sem BDI) : 81,27
Total (Serviços Auxiliares) : 38,15	B.D.I ( 26,68% ) 21,68
	Total do Serviço (com BDI) : 102,95

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	0,013800	439,93	6,07
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,990000	23,20	22,97
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,495000	18,41	9,11
BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	un	13,600000	2,90	39,44
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Cento	0,010000	40,78	0,41
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM. MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	m	0,420000	7,79	3,27

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO ELTON MOURÃO NETO CPF 079.566.066-79  
 CNPJ. 12.049.385/0001-60 R.G. 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 006/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022



ÁGUIA

10

MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) \*50 X 17,5\* CM

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 43,12	
Total (Serviços Auxiliares) : 38,15	
	Total do Serviço (sem BDI) : 81,27
	B.D.I ( 26,68% ) 21,68
	Total do Serviço (com BDI) : 102,95

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

M<sup>2</sup>

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,013800	439,93	6,07
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,990000	23,20	22,97
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,495000	18,41	9,11
BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	un	13,600000	2,90	39,44
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Cento	0,010000	40,78	0,41
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	m	0,420000	7,79	3,27

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) : 43,12	
Total (Serviços Auxiliares) : 38,15	
	Total do Serviço (sem BDI) : 81,27
	B.D.I ( 26,68% ) 21,68
	Total do Serviço (com BDI) : 102,95

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

M<sup>2</sup>

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,013800	439,93	6,07
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,990000	23,20	22,97
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,495000	18,41	9,11
BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	un	13,600000	2,90	39,44
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Cento	0,010000	40,78	0,41
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	m	0,420000	7,79	3,27

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) : 43,12	
Total (Serviços Auxiliares) : 38,15	
	Total do Serviço (sem BDI) : 81,27
	B.D.I ( 26,68% ) 21,68
	Total do Serviço (com BDI) : 102,95

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

M<sup>2</sup>

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,010400	439,93	4,58
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,590000	23,20	13,69
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,295000	18,41	5,43
BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	un	13,600000	1,83	24,89
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Cento	0,005000	40,78	0,20
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	m	0,420000	3,01	1,26

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

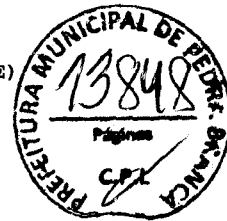
AV. SANTOS DUMONT  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0

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

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022



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) : 26,35	
Total (Serviços Auxiliares) : 23,70	
	Total do Serviço (sem BDI) : 50,05
	B.D.I ( 26,68% ) 13,35
	Total do Serviço (com BDI) : 63,40

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	439,93	4,31
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,550000	23,20	35,96
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,775000	18,41	14,27
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	Mil	0,028310	704,99	19,96
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Cento	0,005000	40,78	0,20
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	m	0,420000	3,01	1,26

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) : 21,42	
Total (Serviços Auxiliares) : 54,54	
	Total do Serviço (sem BDI) : 75,96
	B.D.I ( 26,68% ) 20,27
	Total do Serviço (com BDI) : 96,23

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	439,93	4,31
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,370000	23,20	31,78
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,685000	18,41	12,61
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	40,78	0,20
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	m	0,420000	3,01	1,26

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) : 21,15	
Total (Serviços Auxiliares) : 48,70	
	Total do Serviço (sem BDI) : 69,85
	B.D.I ( 26,68% ) 18,64
	Total do Serviço (com BDI) : 88,49

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	439,93	4,31
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,980000	23,20	45,94
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,990000	18,41	18,23
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	Mil	0,028310	704,99	19,96

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90062050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNF 0301023234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 00.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022



ÁGUA

12

PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Cento	0,009400	40,78	0,38
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	m	0,785000	3,01	2,36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 22,70				
Total (Serviços Auxiliares) : 68,48				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>91,18</b>
		<b>B.D.I ( 26,68% )</b>		<b>24,33</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>115,51</b>

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	439,93	4,31
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,690000	23,20	39,21
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,845000	18,41	15,56
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	Mil	0,027930	704,99	19,69
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Cento	0,009400	40,78	0,38
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	m	0,785000	3,01	2,36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 22,43				
Total (Serviços Auxiliares) : 59,08				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>81,51</b>
		<b>B.D.I ( 26,68% )</b>		<b>21,75</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>103,26</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	24,28	3,16
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,048000	18,41	0,88
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	l	0,330000	15,50	5,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,12				
Total (Serviços Auxiliares) : 4,04				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>9,16</b>
		<b>B.D.I ( 26,68% )</b>		<b>2,44</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>11,60</b>

Arandela LED sobrepor 24W

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,229900	21,52	4,95
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,551800	23,41	12,92
LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	un	1,000000	8,60	8,60
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	121,30	121,30

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO 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 60150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022



13

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	147,77
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,68% )	39,43
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	187,20
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 129,90		
Total (Serviços Auxiliares) : 17,87		

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

### 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, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO AF_06/2014	h.improd.	3,620000	1,03	3,73
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	h.prod.	1,100000	4,81	5,29
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,720000	16,98	80,15
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Kg	1981,230000	2,56	5.071,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	5.161,12
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,68% )	1.376,99
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	6.538,11
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5.071,95		
Total (Serviços Auxiliares) : 89,17		

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE DE OBRAS	h	10,000000	11,95	119,50
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,218000	90,00	109,44
CAL HIDRATADA	Kg	182,000000	1,10	200,20
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	365,000000	0,56	204,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 65,00	Total do Serviço (sem BDI) :	633,54
Encargos Sociais ( 83,85% ) 54,50	B.D.I ( 26,68% )	169,03
Total (Mão de Obra com Encargos) : 119,50	Total do Serviço (com BDI) :	802,57
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 514,04		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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

M³

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA				

REP LEGAL FRANCISCO LEOPOLDINO MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90007950930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.160-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022



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	439,93	12,89
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,400000	23,20	9,28
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,400000	18,41	7,36
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	m2	0,158100	22,00	3,48

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) : 3,48				
Total (Serviços Auxiliares) : 29,53				
			Total do Serviço (sem BDI) :	33,01
			B.D.I ( 26,68% )	8,81
			Total do Serviço (com BDI) :	41,82

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

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,029300	439,93	12,89
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,400000	23,20	9,28
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,400000	18,41	7,36
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	m2	0,158100	22,00	3,48

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) : 3,48				
Total (Serviços Auxiliares) : 29,53				
			Total do Serviço (sem BDI) :	33,01
			B.D.I ( 26,68% )	8,81
			Total do Serviço (com BDI) :	41,82

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	439,93	12,89
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,400000	23,20	9,28
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,400000	18,41	7,36
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	m2	0,158100	22,00	3,48

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) : 3,48				
Total (Serviços Auxiliares) : 29,53				
			Total do Serviço (sem BDI) :	33,01
			B.D.I ( 26,68% )	8,81
			Total do Serviço (com BDI) :	41,82

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	18,41	206,74
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,160000	90,00	104,40
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Kg	116,400000	0,84	97,78
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	261,890000	0,56	146,66

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

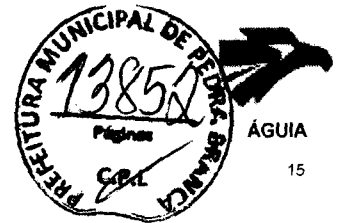
REP.LEGAL.FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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 006/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022



ÁGUA

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) : 348,84	
Total (Serviços Auxiliares) : 206,74	
	Total do Serviço (sem BDI) : 555,58
	B.D.I ( 26,68% ) 148,23
	Total do Serviço (com BDI) : 703,81

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	18,41	204,35
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,140000	90,00	102,60
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Kg	171,130000	0,84	143,75
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	192,520000	0,56	107,81

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 354,16	
Total (Serviços Auxiliares) : 204,35	
	Total do Serviço (sem BDI) : 558,51
	B.D.I ( 26,68% ) 149,01
	Total do Serviço (com BDI) : 707,52

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	h.improd.	3,450000	0,39	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	1,76	1,85
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,500000	16,98	76,41
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,160000	90,00	104,40
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Kg	174,100000	0,84	146,24
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	195,860000	0,56	109,68

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) : 360,32	
Total (Serviços Auxiliares) : 79,61	
	Total do Serviço (sem BDI) : 439,93
	B.D.I ( 26,68% ) 117,37
	Total do Serviço (com BDI) : 557,30

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	5,00	4,25
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,650000	16,98	61,98
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,790000	18,41	14,54
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,180000	90,00	106,20
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Kg	157,440000	0,84	132,25
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	177,120000	0,56	99,19

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO LEITE 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-C



## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022



ÁGUA

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) : 337,64	Total do Serviço (sem BDI) : 422,83
Total (Serviços Auxiliares) : 85,19	B.D.I ( 26,68% ) 112,81
	Total do Serviço (com BDI) : 535,64

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	1,76	1,78
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,320000	16,98	73,35
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,950000	91,17	86,61
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	426,490000	0,56	238,83

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 325,44	Total do Serviço (sem BDI) : 401,86
Total (Serviços Auxiliares) : 76,42	B.D.I ( 26,68% ) 107,22
	Total do Serviço (com BDI) : 509,08

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	h.improd.	2,880000	0,39	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	1,76	1,53
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,750000	16,98	63,68
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO. LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	l	19,440000	7,07	137,44
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,080000	90,00	97,20
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	486,000000	0,56	272,16

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) : 506,80	Total do Serviço (sem BDI) : 573,13
Total (Serviços Auxiliares) : 66,33	B.D.I ( 26,68% ) 152,91
	Total do Serviço (com BDI) : 726,04

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	1,76	1,81
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,420000	16,98	75,05
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,270000	90,00	114,30
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	573,610000	0,56	321,22

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 006/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022



ÁGUIA

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) : 435,52	
Total (Serviços Auxiliares) : 78,18	
	Total do Serviço (sem BDI) : 513,70
	B.D.I ( 26,68% ) 137,06
	Total do Serviço (com BDI) : 650,76

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	18,41	157,77
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,070000	90,00	96,30
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	482,960000	0,56	270,46

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) : 366,76	
Total (Serviços Auxiliares) : 157,77	
	Total do Serviço (sem BDI) : 524,53
	B.D.I ( 26,68% ) 139,94
	Total do Serviço (com BDI) : 664,47

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

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	1,76	1,41
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,420000	16,98	58,07
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,070000	90,00	96,30
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	483,700000	0,56	270,87

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) : 367,17	
Total (Serviços Auxiliares) : 60,50	
	Total do Serviço (sem BDI) : 427,67
	B.D.I ( 26,68% ) 114,10
	Total do Serviço (com BDI) : 541,77

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

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	5,00	2,85
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,440000	16,98	41,43
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,750000	18,41	13,81
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,070000	90,00	96,30
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	483,720000	0,56	270,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 367,18	
Total (Serviços Auxiliares) : 61,04	
	Total do Serviço (sem BDI) : 428,22
	B.D.I ( 26,68% ) 114,25
	Total do Serviço (com BDI) : 542,47

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

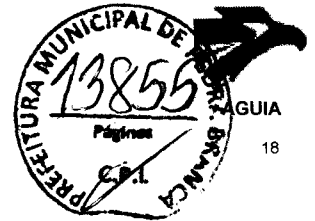
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 R.C. 95/002950930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNF 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-6

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022



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	1,76	1,90
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,640000	16,98	78,79
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,020000	91,17	92,99
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	343,520000	0,56	192,37
<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) : 285,36</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 82,08</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>367,44</b>
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>				<b>98,03</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>465,47</b>

ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.

m

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	11,020000	18,41	202,88
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,350000	90,00	121,50
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	454,580000	0,56	254,56
<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) : 376,06</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 202,88</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>578,94</b>
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>				<b>154,46</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>733,40</b>

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	1,76	1,99
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,850000	16,98	82,35
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,360000	90,00	122,40
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	459,850000	0,56	257,52
<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) : 379,92</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 85,79</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>465,71</b>
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>				<b>124,25</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>589,96</b>

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	18,41	152,62
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,150000	90,00	103,50
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	389,540000	0,56	218,14

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO NEFOR 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 006/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 321,64	
Total (Serviços Auxiliares) : 152,62	
	Total do Serviço (sem BDI) : 474,26
	B.D.I ( 26,68% ) 126,53
	Total do Serviço (com BDI) : 600,79

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	21,24	0,62
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,089000	23,09	2,06
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	12,36	12,36
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	22,80	0,57
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) : 0,67	
Total (Serviços Auxiliares) : 15,04	
	Total do Serviço (sem BDI) : 15,71
	B.D.I ( 26,68% ) 4,19
	Total do Serviço (com BDI) : 19,90

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	21,24	0,33
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,095600	23,09	2,21
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	12,36	12,36
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	22,80	0,57
ESPACADOR / 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	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,69	
Total (Serviços Auxiliares) : 14,90	
	Total do Serviço (sem BDI) : 15,59
	B.D.I ( 26,68% ) 4,16
	Total do Serviço (com BDI) : 19,75

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	21,24	0,62
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,089000	23,09	2,06
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	12,36	12,36
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	22,80	0,57
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) : 0,67	
Total (Serviços Auxiliares) : 15,04	
	Total do Serviço (sem BDI) : 15,71
	B.D.I ( 26,68% ) 4,19
	Total do Serviço (com BDI) : 19,90

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ-12.049.385/0001-60 RG-90002050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0901023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-11 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022



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	21,24	0,62
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,089000	23,09	2,06
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	12,36	12,36
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	22,80	0,57
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) : 0,67				
Total (Serviços Auxiliares) : 15,04				
Total do Serviço (sem BDI) :				15,71
B.D.I ( 26,68% )				4,19
Total do Serviço (com BDI) :				19,90

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	21,24	0,47
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,068000	23,09	1,57
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	10,60	10,60
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	22,80	0,57
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) : 0,64				
Total (Serviços Auxiliares) : 12,64				
Total do Serviço (sem BDI) :				13,28
B.D.I ( 26,68% )				3,54
Total do Serviço (com BDI) :				16,82

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	21,24	0,24
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,069800	23,09	1,61
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	10,60	10,60
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	22,80	0,57
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
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,65				
Total (Serviços Auxiliares) : 12,45				
Total do Serviço (sem BDI) :				13,10
B.D.I ( 26,68% )				3,50
Total do Serviço (com BDI) :				16,60

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	21,24	0,47
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,068000	23,09	1,57

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HELIO MOURÃO NETO CPF 079.569.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002059930 GSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023254

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel. 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022



ÁGUA

21

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	10,60	10,60
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	22,80	0,57
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, 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) : 0,64				
Total (Serviços Auxiliares) : 12,64				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>13,28</b>
			<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>3,54</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>16,82</b>

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	21,24	0,16
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,047300	23,09	1,09
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	22,80	0,57
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, 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) : 0,62				
Total (Serviços Auxiliares) : 11,76				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>12,38</b>
			<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>3,30</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>15,68</b>

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	21,24	0,34
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,049500	23,09	1,14
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	22,80	0,57
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, 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) : 0,61				
Total (Serviços Auxiliares) : 11,99				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>12,60</b>
			<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>3,36</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>15,96</b>

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

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,005100	21,24	0,11
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,031200	23,09	0,72
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	22,80	0,57
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,113000	0,22	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 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNF 0601023234

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

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022



ÁGUIA

22

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,59	
Total (Serviços Auxiliares) : 13,23	
	Total do Serviço (sem BDI) : 13,82
	B.D.I ( 26,68% ) 3,69
	Total do Serviço (com BDI) : 17,51

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	21,24	0,25
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,036500	23,09	0,84
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	22,80	0,57
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, 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) : 0,60	
Total (Serviços Auxiliares) : 13,49	
	Total do Serviço (sem BDI) : 14,09
	B.D.I ( 26,68% ) 3,76
	Total do Serviço (com BDI) : 17,85

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	21,24	1,04
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,151000	23,09	3,49
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,33	13,33
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	22,80	0,57
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	1,190000	0,22	0,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,83	
Total (Serviços Auxiliares) : 17,86	
	Total do Serviço (sem BDI) : 18,69
	B.D.I ( 26,68% ) 4,99
	Total do Serviço (com BDI) : 23,68

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	21,24	0,59
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,171300	23,09	3,96
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,33	13,33
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	22,80	0,57
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,970000	0,22	0,21

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,78	
Total (Serviços Auxiliares) : 17,88	
	Total do Serviço (sem BDI) : 18,66
	B.D.I ( 26,68% ) 4,98
	Total do Serviço (com BDI) : 23,64

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO REITOR 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 006/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022



ÁGUA

23



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	21,24	1,04
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,151000	23,09	3,49
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,33	13,33
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	22,80	0,57
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) : 0,83				
Total (Serviços Auxiliares) : 17,86				
Total do Serviço (sem BDI) :				18,69
B.D.I ( 26,68% )				4,99
Total do Serviço (com BDI) :				23,68

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	21,24	0,41
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,116800	23,09	2,70
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,04	13,04
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	22,80	0,57
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) : 0,86				
Total (Serviços Auxiliares) : 16,15				
Total do Serviço (sem BDI) :				17,01
B.D.I ( 26,68% )				4,54
Total do Serviço (com BDI) :				21,55

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	21,24	0,80
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,115500	23,09	2,67
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,36	13,36
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	22,80	0,57
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
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,73				
Total (Serviços Auxiliares) : 16,83				
Total do Serviço (sem BDI) :				17,56
B.D.I ( 26,68% )				4,69
Total do Serviço (com BDI) :				22,25

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	21,24	0,44
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,127800	23,09	2,95
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	Kg	1,000000	13,36	13,36

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO NETO R. MOURÃO NETO CPF 079.536.098-79  
 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 006/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022



ÁGUA

24

DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015

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	22,80	0,57
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) : 0,73				
Total (Serviços Auxiliares) : 16,75				
Total do Serviço (sem BDI) :				17,48
			B.D.I ( 26,68% )	4,66
Total do Serviço (com BDI) :				22,14

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	21,24	0,80
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,115500	23,09	2,67
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,36	13,36
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	22,80	0,57
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) : 0,73				
Total (Serviços Auxiliares) : 16,83				
Total do Serviço (sem BDI) :				17,56
			B.D.I ( 26,68% )	4,69
Total do Serviço (com BDI) :				22,25

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	21,24	1,35
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,194500	23,09	4,49
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	12,99	12,99
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	22,80	0,57
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) : 1,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 18,83				
Total do Serviço (sem BDI) :				19,83
			B.D.I ( 26,68% )	5,29
Total do Serviço (com BDI) :				25,12

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	21,24	0,78
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,224500	23,09	5,18
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	12,99	12,99
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	22,80	0,57
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

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 006/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022



ÁGUA

25

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,83	
Total (Serviços Auxiliares) : 18,95	
	Total do Serviço (sem BDI) : 19,78
	B.D.I ( 26,68% ) 5,28
	Total do Serviço (com BDI) : 25,06

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	21,24	0,54
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,154700	23,09	3,57
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	Kg	1,000000	12,49	12,49
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	22,80	0,57
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) : 1,04	
Total (Serviços Auxiliares) : 16,60	
	Total do Serviço (sem BDI) : 17,64
	B.D.I ( 26,68% ) 4,71
	Total do Serviço (com BDI) : 22,35

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	21,24	0,61
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,174300	23,09	4,02
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF_12/2015	Kg	1,000000	12,99	12,99
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	22,80	0,57
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) : 0,83	
Total (Serviços Auxiliares) : 17,62	
	Total do Serviço (sem BDI) : 18,45
	B.D.I ( 26,68% ) 4,92
	Total do Serviço (com BDI) : 23,37

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	21,24	0,54
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,154700	23,09	3,57
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	Kg	1,000000	12,49	12,49
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	22,80	0,57
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) : 1,04	
Total (Serviços Auxiliares) : 16,60	
	Total do Serviço (sem BDI) : 17,64
	B.D.I ( 26,68% ) 4,71
	Total do Serviço (com BDI) : 22,35

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 006/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022



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	21,24	0,80
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,115500	23,09	2,67
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,36	13,36
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	22,80	0,57
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) : 0,73

Total (Serviços Auxiliares) : 16,83

Total do Serviço (sem BDI) : 17,56

B.D.I ( 26,68% ) 4,69

Total do Serviço (com BDI) : 22,25

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	21,24	0,30
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,085900	23,09	1,98
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,19	13,19
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	22,80	0,57
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, 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) : 0,73

Total (Serviços Auxiliares) : 15,47

Total do Serviço (sem BDI) : 16,20

B.D.I ( 26,68% ) 4,32

Total do Serviço (com BDI) : 20,52

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	23,20	1,14
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,034800	18,41	0,64
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) : 1,78

Total do Serviço (sem BDI) : 12,62

B.D.I ( 26,68% ) 3,37

Total do Serviço (com BDI) : 15,99

ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,031000	21,24	0,66
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,189600	23,09	4,38
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,41	13,41
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	22,80	0,57
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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

AV. SANTOS DUMONT

Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672

CEP 60.150- - FORTALEZA-CE

CNPJ 12.049.385/0001-60

CGF 06.412.365-0

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MORAES RAO NETO CPF 079.585.098-79

CNPJ 12.049.385/0001-60

RG 90602050930 SSPCE

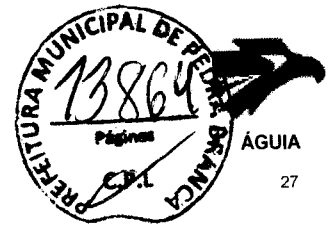
ENGENHEIRO CIVIL

RNP 0601023234

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022



Total (Mão 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) : 18,45	
Total do Serviço (sem BDI) :	19,64
B.D.I ( 26,68% )	5,24
Total do Serviço (com BDI) :	24,88

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	21,24	0,32
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,042000	23,09	0,97
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	22,80	0,25
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	15,87	13,08
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	7,75	5,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,57	
Total (Serviços Auxiliares) : 1,29	
Total do Serviço (sem BDI) :	19,86
B.D.I ( 26,68% )	5,30
Total do Serviço (com BDI) :	25,16

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	23,20	1,45
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,044300	18,41	0,82
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) : 2,27	
Total do Serviço (sem BDI) :	13,11
B.D.I ( 26,68% )	3,50
Total do Serviço (com BDI) :	16,61

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 7,55	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,55	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,41	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,13	
Total do Serviço (sem BDI) :	23,09
B.D.I ( 26,68% )	6,16
Total do Serviço (com BDI) :	29,25

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO DE TOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ: 12.049.385/0001-60 R.G. 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601923234

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 006/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022



### 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	2,83	2,83
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,76	0,76
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,81	0,81
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	0,88	0,88

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) : 5,35				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,17				
			Total do Serviço (sem BDI) :	22,07
			B.D.I ( 26,68% )	5,89
			Total do Serviço (com BDI) :	27,96

### Aterro mecanizado em camadas de 0.20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)

M³

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 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	55,77	0,17
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	308,53	1,85
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd.	0,057000	32,27	1,84
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,061000	40,66	2,48
RETROSCAVADEIRA 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	60,22	1,51
RETROSCAVADEIRA 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	147,30	2,80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,023000	18,41	0,42
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,250000	42,13	52,66

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 52,66				
Total (Serviços Auxiliares) : 11,07				
			Total do Serviço (sem BDI) :	63,73
			B.D.I ( 26,68% )	17,00
			Total do Serviço (com BDI) :	80,73

### AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,000000	14,71	14,71
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,38	0,38
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,83	2,83
EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,07	1,07

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079 556 098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 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 006/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022



EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,81	0,81
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,78	0,78
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,71	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,71	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,43	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,38	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>21,52</b>
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>5,74</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>27,26</b>

### 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	14,71	14,71
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	2,83	2,83
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,94	0,94
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,81	0,81
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	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,71	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,71	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,84	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,18	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>20,73</b>
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>5,53</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>26,26</b>

### 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 (Material/Equipamento/Transporte) : 181,87	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>181,87</b>
<b>B.D.I ( 26,68% )</b>	<b>48,52</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>230,39</b>

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO DE ASSIS MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-00 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 06C1023234

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 006/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022



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) : 6,41	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,17	
	Total do Serviço (sem BDI) : 23,13
	B.D.I ( 26,68% ) 6,17
	Total do Serviço (com BDI) : 29,30

Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	un	1,000000	278,43	278,43
CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL. EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO. CANOPLA E ESPUDE	un	1,000000	6,84	6,84

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) : 6,84	
Total (Serviços Auxiliares) : 278,43	
	Total do Serviço (sem BDI) : 285,27
	B.D.I ( 26,68% ) 76,11
	Total do Serviço (com BDI) : 361,38

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	216,64	216,64
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	14,38	14,38
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	69,86	69,86
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	24,75	24,75

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) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 325,63	
	Total do Serviço (sem BDI) : 325,63
	B.D.I ( 26,68% ) 86,88
	Total do Serviço (com BDI) : 412,51

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	22,60	18,65
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,635900	18,41	11,71
BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	un	1,000000	119,90	119,90
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	0,55	2,20
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Kg	0,069200	47,19	3,27
REJUNTE EPOXI BRANCO	Kg	0,093600	96,46	9,03
SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	un	2,000000	25,94	51,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 186,28	
Total (Serviços Auxiliares) : 30,36	
	Total do Serviço (sem BDI) : 216,64
	B.D.I ( 26,68% ) 57,80
	Total do Serviço (com BDI) : 274,44

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

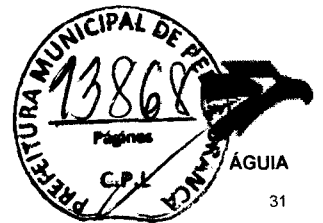
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079 586 098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNF 0601023234

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

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022



31

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	91,17	0,73
BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	m2	1,000000	268,52	268,52
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	3,200000	0,56	1,79
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) : 271,04				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				314,80
B.D.I ( 26,68% )				83,99
Total do Serviço (com BDI) :				398,79

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				
Total do Serviço (sem BDI) :				352,95
B.D.I ( 26,68% )				94,17
Total do Serviço (com BDI) :				447,12

Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	un	1,000000	152,76	152,76
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 152,76				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				152,76
B.D.I ( 26,68% )				40,76
Total do Serviço (com BDI) :				193,52

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,948500	22,60	21,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,298800	18,41	5,50
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO. COMPRIMENTO 60CM. DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	1,000000	214,50	214,50
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	6,000000	23,49	140,94
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) : 355,44				
Total (Serviços Auxiliares) : 26,94				
Total do Serviço (sem BDI) :				382,38
B.D.I ( 26,68% )				102,02
Total do Serviço (com BDI) :				484,40

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

UN

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO NETO 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 006/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022



32

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,948500	22,60	21,44
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,298800	18,41	5,50
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	1,000000	214,50	214,50
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	6,000000	23,49	140,94
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) : 355,44				
Total (Serviços Auxiliares) : 26,94				
Total do Serviço (sem BDI) :				382,38
B.D.I ( 26,68% )				102,02
Total do Serviço (com BDI) :				484,40

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	22,60	21,44
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,298800	18,41	5,50
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	1,000000	238,22	238,22
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	23,49	140,94
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) : 379,16				
Total (Serviços Auxiliares) : 26,94				
Total do Serviço (sem BDI) :				406,10
B.D.I ( 26,68% )				108,35
Total do Serviço (com BDI) :				514,45

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	22,60	21,44
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,298800	18,41	5,50
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	1,000000	254,00	254,00
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	23,49	140,94
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) : 394,94				
Total (Serviços Auxiliares) : 26,94				
Total do Serviço (sem BDI) :				421,88
B.D.I ( 26,68% )				112,56
Total do Serviço (com BDI) :				534,44

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,422800	22,60	32,16
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,448300	18,41	8,25
BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	1,000000	487,19	487,19
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	9,000000	23,49	211,41

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO SÉTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0071-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-17 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022



ÁGUA

33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	739,01
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,68% )	197,17
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	936,18
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 698,60		
Total (Serviços Auxiliares) : 40,41		

Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m<sup>2</sup>

M<sup>2</sup>

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	79,77	8,16
(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	30,78	6,30
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m2	0,080600	46,27	3,73
ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PRÉPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m3	0,023900	754,13	18,02
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	4,497600	9,16	41,20
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	325,63	6,28
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,416500	2,78	3,94
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,192700	15,67	3,02
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	3,468900	4,02	13,94
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2,023500	6,57	13,29
CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	0,616700	10,09	6,22
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPAS H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	0,019300	223,74	4,32
CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	0,019300	39,33	0,76
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	161,25	6,21
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,173400	10,10	1,75
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	32,12	1,24
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PRÉPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	m2	0,204700	8,79	1,80
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	0,100200	11,55	1,16
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	21,97	6,35
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	13,79	1,86
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	12,01	2,31
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	39,43	2,28
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	0,173400	14,93	2,59
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,530000	10,07	5,34

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

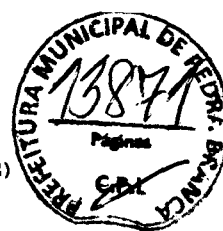
REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.395/0001-40 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023254

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 006/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022



ÁGUA

34

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,734400	10,97	19,03
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m3	0,023300	72,83	1,70
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	3,01	1,60
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	1,53	2,65
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	0,038500	66,82	2,57
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	41,05	5,54
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	795,64	22,99
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	497,87	47,99
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	6,98	0,40
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	7,86	0,61
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	11,04	0,21
LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	0,038500	28,33	1,09
LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	0,038500	31,14	1,20
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m2	0,005400	15,03	0,08
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m2	1,355900	25,06	33,98
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	234,95	9,05
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	218,66	25,28
LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	0,077100	195,81	15,10
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	22,38	0,86
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	163,96	76,31
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	136,89	40,78
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	209,21	75,92
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	139,79	47,93
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	140,78	34,77
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	120,24	19,01
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	175,86	33,87
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	122,29	22,26
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	131,65	12,69
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	348,25	13,41
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA	un	0,057800	377,43	21,82

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022



ÁGUIA

35

DE 3.50CM. INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	0,032400	801,45	25,97
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	468,12	9,03
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	0,100200	11,60	1,16
REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	0,006000	44,16	0,26
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	8,18	0,47
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	41,49	1,60
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	20,38	1,18
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	57,00	77,64
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,077100	24,31	1,87
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,154200	39,05	6,02
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	20,27	27,61
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	54,64	8,04
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	19,09	2,65
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	28,40	3,56
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	0,038500	442,04	17,02
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	un	0,019300	218,75	4,22
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	un	0,019300	211,53	4,08
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	68,30	2,63
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	61,00	3,53
FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	m2	0,993800	81,08	80,58

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) : 95,04	Total do Serviço (sem BDI) : 1.031,89
Total (Serviços Auxiliares) : 936,85	B.D.I ( 26,68% ) 275,31
	Total do Serviço (com BDI) : 1.307,20

Barracão provisório para depósito

M²

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	754,13	31,45
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	5,064900	9,16	46,39
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	2,78	1,88
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	21,97	2,91
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS.	m	0,066200	8,30	0,55

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 MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.949.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022



ÁGUA

36

INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015				
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	m	0,132500	10,07	1,33
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	m	0,172200	10,97	1,89
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m3	0,040400	72,83	2,94
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	3,01	0,40
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	1,53	0,26
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	41,05	2,72
JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	0,066200	795,64	52,67
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m2	0,009300	15,03	0,14
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m2	1,511000	25,06	37,87
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 35 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	0,066200	218,66	14,48
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	163,96	131,55
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	136,89	70,31
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	m2	0,625500	209,21	130,86
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m2	0,591100	139,79	82,63
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	0,153000	801,45	122,62
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	0,010600	44,16	0,47
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	1,719200	57,00	97,99
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	20,27	34,85
FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	un	0,066200	18,93	1,25

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) : 870,41
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,25	B.D.I ( 26,68% ) 232,23
Total (Serviços Auxiliares) : 869,16	Total do Serviço (com BDI) : 1.102,64

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	524,53	11,70
BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	un	1,000000	263,71	263,71
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,552000	23,01	12,70
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,362000	23,20	31,60
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,957000	18,41	17,62
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,200000	16,80	3,36
TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	l	0,167100	12,05	2,01

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

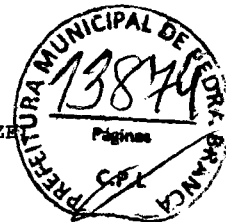
REP. LEGAL FRANCISCO NETO MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ: 12.049.365/0001-68 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022



ÁGUA

37

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,37	
Total (Serviços Auxiliares) : 337,33	
	Total do Serviço (sem BDI) : 342,70
	B.D.I ( 26,68% ) 91,43
	Total do Serviço (com BDI) : 434,13

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	23,01	63,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,357000	18,41	24,98
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)	kg	1,000000	175,00	175,00
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Kg	0,011000	22,52	0,25
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Kg	0,024000	17,09	0,41

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) : 175,66	
Total (Serviços Auxiliares) : 88,05	
	Total do Serviço (sem BDI) : 263,71
	B.D.I ( 26,68% ) 70,36
	Total do Serviço (com BDI) : 334,07

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 (Serviços Auxiliares) : 0,39	
	Total do Serviço (sem BDI) : 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	0,32	0,32
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	1,05	1,05

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) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 1,76	
	Total do Serviço (sem BDI) : 1,76
	B.D.I ( 26,68% ) 0,47
	Total do Serviço (com BDI) : 2,23

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

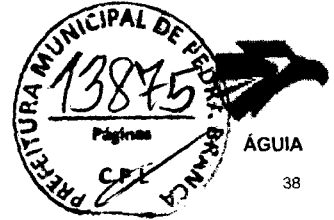
REP LEGAL FRANCISCO MOURÃO NETO CPF 079.566.088-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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-C

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022



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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	0,000064	5.400,00	0,35
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) : 0,35				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,35
B.D.I ( 26,68% )				0,09
Total do Serviço (com BDI) :				0,44

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	5.400,00	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) : 0,04				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,04
B.D.I ( 26,68% )				0,01
Total do Serviço (com BDI) :				0,05

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	5.400,00	0,32
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,32				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,32
B.D.I ( 26,68% )				0,09
Total do Serviço (com BDI) :				0,41

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	0,84	1,05
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) : 1,05				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				1,05
B.D.I ( 26,68% )				0,28
Total do Serviço (com BDI) :				1,33

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 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	h	1,000000	1,41	1,41

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-C