

PROPOSTA DE PREÇOS

000

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

000

4

04/288



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Comissão Permanente de Licitação
GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP, CNPJ N.º 12.049.385/0001-60, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

VALOR GLOBAL: R\$ 10.656.963,49 (dez milhões, seiscentos e cinquenta e seis mil, novecentos e sessenta e três reais e quarenta e nove centavos).

Proponente: ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP
Endereço: AV. SANTOS DUMONT, 1343, SALA 805, ALDEOTA, FORTALEZA, CE
CNPJ: 12.049.385/0001-60
Prazo de Execução: 26 meses.
Validade da Proposta: 180 dias,

CRATO, 28 de abril de 2023

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

MUNICÍPIO DE CRATO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE
MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4418

ATO



ÁGUIA

Orç: 0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
Edificação principal do 13 salas					
SERVIÇOS PRELIMINARES					
01	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	M²	10,00	189,54	1.895,40
02	Tapume com telha metálica h=2,20m	M²	726,00	148,61	107.890,86
03	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	UN	1,00	1.561,46	1.561,46
04	Instalação provisória de água e sanitário	UN	1,00	3.510,80	3.510,80
05	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M²	2,52	1.287,23	3.243,82
06	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M²	20,00	1.353,53	27.070,60
07	Barracão provisório para depósito	M²	20,00	1.213,62	24.272,40
08	Locação da obra (execução de gabarito)	M²	6.800,00	8,09	55.012,00
09	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	M²	6.800,00	0,45	3.060,00
				Total	227.517,34
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					
EDIFICAÇÃO					
10	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	M³	328,06	54,24	17.793,97
11	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	M³	298,71	81,13	24.234,34
12	Escavação mecanizada para viga baldrame	M³	433,13	55,30	23.952,09
13	Preparo de fundo de vala	M²	432,57	3,59	1.552,93
14	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	M³	710,25	11,59	8.231,80
RESERVATÓRIO					
15	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	M³	8,71	54,24	472,43
16	Escavação mecanizada para viga baldrame	M³	11,47	55,30	634,29
17	Preparo de fundo de vala	M²	20,38	3,59	73,16
18	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	M³	10,71	11,59	124,13
ESTRUTURA METÁLICA					
19	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	M³	79,62	54,24	4.318,59
20	Preparo de fundo de vala	M²	56,03	3,59	201,15
21	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	M³	39,80	11,59	461,28
MURO					
22	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	M³	60,77	54,24	3.296,16
23	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	M³	1,63	81,13	132,24
24	Escavação mecanizada para viga baldrame	M³	51,41	55,30	2.842,97
25	Preparo de fundo de vala	M²	98,06	3,59	352,04
26	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	M³	55,25	11,59	640,35
				Total	89.313,92
FUNDAÇÕES					
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS					
27	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM	M	2.942,00	38,67	113.767,14

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 R: 90002C50930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

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

(Handwritten signatures and marks)

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

REPÚBLICA MUNICIPAL DO CRATO
 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE
 MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4419



ÁGUA

Orç: 0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
	4BCM DE DIÂMETRO M				
01	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR. QUADRADO = 5 30 MM. AF 09/2021 PS	M	4.157,51	19,94	82.900,75
02	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS. DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 09/2021 PS -	M	4.943,26	16,07	79.438,19
03	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS. DIÂMETRO = 12,5 MM. AF 09/2021 PS	M	6.703,93	13,52	90.637,13
04	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF 09/2021 PS	M	871,85	11,80	10.287,83
05	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5(EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M	369,69	639,30	236.342,82
06	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M	369,69	47,60	17.597,24
	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS				
07	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M²	185,52	40,11	7.441,21
08	Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento	M²	805,90	112,64	90.776,58
09	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	453,51	22,28	10.104,20
10	Armação de aço CA-50 Ø 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.263,14	20,16	45.624,90
11	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.175,29	17,53	20.602,83
12	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.212,13	14,64	17.745,58
13	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	780,07	13,48	10.515,34
14	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	355,05	14,55	5.165,98
15	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	557,98	22,70	12.666,15
16	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	146,35	640,88	93.792,79
	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO				
17	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M²	31,22	40,11	1.252,23
18	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M²	117,86	112,64	13.275,75
19	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	287,14	22,28	6.397,48
20	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	8,52	20,16	171,76
21	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	351,64	17,53	6.164,25
22	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	625,33	23,72	14.832,83
23	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	20,94	640,88	13.420,03
	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO				
24	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M²	4,32	40,11	173,28
25	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M²	17,28	112,64	1.946,42
26	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	45,12	20,16	909,62
27	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	95,51	17,53	1.674,29
28	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	2,59	640,88	1.659,88
	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA				
29	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M²	52,67	40,11	2.112,59
30	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M²	126,91	112,64	14.295,14
31	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	349,32	22,28	7.782,85
32	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	247,84	20,16	4.996,45

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HÉTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 91892650930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 060103234

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

04

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE
MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4420

all



ÁGUIA

Orç: 0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
55	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	888,92	17,53	15 582,77
56	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	39,38	640,88	25 237,85
57	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES				
58	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M²	328,05	40,11	13 158,09
59	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	M³	104,55	489,80	51 208,59
60	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M²	1 327,17	97,42	129 292,90
61	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	33,84	22,28	753,96
62	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2 124,14	20,16	42 822,66
63	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1 024,46	17,53	17 958,78
64	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	123,69	14,64	1 810,82
65	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1 072,42	23,72	25 437,80
66	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	101,34	640,88	64 946,78
67	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO				
68	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M²	51,41	40,11	2 062,06
69	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	M³	0,57	489,80	279,19
70	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M²	205,65	97,42	20 034,42
71	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	549,73	20,16	11 082,56
72	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	266,85	23,72	6 329,68
73	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	15,42	640,88	9 882,37
74	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO				
75	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M²	7,65	40,11	306,84
76	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M²	45,89	97,42	4 470,60
77	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2,92	22,28	65,06
78	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	5,49	20,16	110,68
79	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	132,28	17,53	2 318,87
80	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	22,53	14,64	329,84
81	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	40,34	23,72	956,86
82	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	4,59	640,88	2 941,64
83	CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO				
84	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	M²	25,01	154,14	3 855,04
85	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	266,49	20,16	5 372,44
86	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	M³	2,87	633,67	1 818,63
87	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA				
88	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M²	1,60	40,11	64,18
89	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M²	9,60	97,42	935,23
90	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	22,46	17,53	393,72
91	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	10,58	23,72	250,96

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 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

all

(P)

15

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE
MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4421

000



ÁGUA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
000	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	0,96	640,88	615,24
				Total	1.499.158,62
SUPERESTRUTURA					
CONCRETO ARMADO - PILARES					
001	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M²	1.321,98	52,57	69.496,49
002	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	22,25	19,08	424,53
003	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.449,13	15,66	38.353,38
004	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.168,93	13,03	28.261,16
005	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.722,99	12,27	21.141,09
006	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	548,78	13,63	7.479,87
007	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.144,18	19,63	42.090,25
008	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	92,45	640,88	59.249,36
CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO					
009	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M²	115,71	52,57	6.082,87
010	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	624,40	15,66	9.778,10
011	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	156,75	19,63	3.077,00
012	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	5,65	640,88	3.620,97
CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS- RESERVATÓRIO					
013	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M²	16,00	52,57	841,12
014	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	79,44	15,66	1.244,03
015	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	27,61	19,63	541,98
016	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	1,10	640,88	704,97
CONCRETO ARMADO - VIGAS					
017	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M²	1.863,50	89,76	167.267,76
018	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	268,88	19,08	5.130,23
019	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.788,29	17,90	32.010,39
020	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.816,88	15,66	44.112,34
021	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.418,01	13,03	31.506,67
022	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.188,36	12,27	14.581,18
023	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	493,86	13,63	6.731,31
024	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.455,68	19,63	48.205,00
025	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	136,94	633,67	86.774,77
CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO					
026	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M²	1.095,93	89,76	98.370,68
027	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	525,94	17,90	9.414,33
028	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	41,74	15,66	653,65
029	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	3,47	13,03	45,21

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 179.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050933 SSFCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 06.1033234

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

000

0


0

00

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

MUNICÍPIO DE CRATO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE
MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4422


ÁGUIA



Orç: 0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
15.1	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	259,57	19,63	5.095,36
15.2	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	77,74	640,88	49.822,01
15.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS				
15.3.1	Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm	M	393,60	36,99	14.559,26
15.4	CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA				
15.4.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M³	5,04	43,41	218,79
15.4.2	Lastro de brita compactada, espessura 5 cm	M³	20,80	49,51	1.029,81
15.4.3	Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	M²	416,00	12,11	5.037,76
15.4.4	Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação	KG	615,68	19,90	12.252,03
15.4.5	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	98,78	41.092,48
15.5	CONCRETO ARMADO - LAJE				
15.5.1	Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M²	243,65	35,51	8.652,01
15.5.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	243,33	19,09	4.645,17
15.5.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	191,68	19,62	3.760,76
15.5.4	Concreto Bombeado fck= 30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	19,27	633,67	12.210,82
15.6	CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO				
15.6.1	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M²	10,46	35,51	371,43
15.6.2	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	18,75	19,62	367,88
15.6.3	Concreto Bombeado fck= 30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	0,82	633,67	519,61
15.7	CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO				
15.7.1	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	M²	4,51	154,14	695,17
15.7.2	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	62,21	18,29	1.137,82
15.7.3	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	M³	0,43	633,67	272,48
16	ESTRUTURA METÁLICA				
16.1	Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura	KG	78.851,30	19,47	1.535.234,81
				Total	2.534.166,15
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
ELEMENTOS VAZADOS					
17.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	M²	128,36	267,95	34.394,06
ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
17.2.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	M²	2.336,19	84,29	196.917,46
17.2.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	M²	375,19	101,71	38.160,57
17.2.3	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	M²	9,36	101,67	951,63
17.2.4	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e	M²	6,85	101,71	696,71

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.090-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 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

0x

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PERMITEIRA MUNICIPAL DO CRATO
 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE
 MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4423

ÁGUIA

Orç: 0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
	argamassa de assentamento - sóculos				
125	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher	M	1.015,15	7,88	7.999,38
	DIVISÓRIAS				
	Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm	M²	42,50	565,63	24.039,28
	Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metamínico	M²	19,87	593,56	11.794,04
133	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	M²	101,79	81,72	8.318,28
124	Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m	M²	7,20	639,17	4.602,02
139	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm	M²	318,23	136,36	43.393,84
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO				
141	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	M²	11,60	84,29	977,76
142	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	M²	646,55	101,67	65.734,74
143	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	M	296,41	25,54	7.570,31
144	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás	M²	2,26	101,71	229,86
	Total				445.779,94
	ESQUADRIAS				
	PORTAS DE MADEIRA				
	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA. SEMI-OCALÍVELE OU MÉDIA). PADRÃO MÉDIO. 90X210CM.ESPESSURA DE 3.5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS. MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE.FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2019	UN	37,00	1.427,25	52.808,25
12	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mr, E MOLDURA DE MADEIRA	UN	2,99	472,71	1.413,40
	FERRAGENS E ACESSÓRIOS				
1	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	UN	20,00	97,78	1.955,60
12	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2	UN	6,00	426,88	2.561,28
13	Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas	M²	37,00	106,89	3.954,93
	PORTAS EM ALUMÍNIO				
1	PORTA DE ALUMÍNIO COM VIDRO CRISTAL TEMPERADO	UN	7,98	488,45	3.897,83
12	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	19,05	1.074,90	20.476,85
13	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI. COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	25,08	1.369,58	34.349,07
134	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO. COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO. INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR FECHADURA E PUXADOR. SEM ALIZAR.	M²	136,24	744,04	101.368,01
	JANELAS DE ALUMÍNIO				
1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR. COM VIDROS. BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	127,76	1.180,19	150.781,07
132	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	52,19	430,00	22.441,70
1	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO. BATENTE E	M²	161,63	1.303,88	210.746,12

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA
 REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 679.586.998-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90702673430 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0691023234

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

C

08

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE
MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4424
RTO

ÁGUIA

Orç: 0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
	FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO. ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
04	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA - M2	M²	2,73	85,33	232,95
	VIDROS				
01	Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura	M²	22,00	561,93	12.362,46
07	ESQUADRIA - GERAL				
08	PORTÃO DE ABRI EM CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA. GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURURA	M²	10,94	257,22	2.813,99
09	CEROVGRAOIL NYLOFOR H=2,43M. MALHA 5 X 20CM FIO 4,30MM. COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE (C x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA., REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	32,20	387,07	12.463,65
10	CERCA GRADIL NYLOFOR H=2,03M. MALHA 5 X 20CM FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE (C x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA., REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	32,50	362,75	11.789,38
11	CERCA GRADIL NYLOFOR H=1,53M. MALHA 5 X 20CM FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE (C x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA., REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	19,62	256,95	5.041,36
12	CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURURA -M2	M²	246,23	241,48	59.459,62
	Total				710.917,52
	SISTEMAS DE COBERTURA				
	EDIFICAÇÃO				
01	Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	M²	2.471,29	287,00	709.260,23
02	Coertura em policarbonato	M²	10,42	155,47	1.620,00
03	Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm)	M	158,28	85,69	13.563,01
04	Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm)	M²	64,60	85,69	5.535,57
05	Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm)	M	78,80	85,69	6.752,37
06	Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm)	M	20,60	85,69	1.765,21
07	Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm)	M	320,83	85,69	27.491,92
08	Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm)	M	113,12	85,69	9.693,25
09	Cumeeira em perfil trapezoidal	M	242,00	68,99	16.695,58
10	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. CORTE DE 25 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	1.206,74	66,90	80.730,91
11	RUFO EXTERNO, INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 25 CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO	M	287,26	75,65	21.731,22
	QUADRA				
01	Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm	M²	724,81	85,86	62.232,19
02	Cumeeira em perfil trapezoidal	M	32,30	68,99	2.228,38
03	Telha metálica perfurada para fechamento	M²	632,70	85,86	54.323,62
	Total				1.013.623,46
	IMPERMEABILIZAÇÃO				

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 R/C 4000.2550930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0901023234

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

REFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE
 MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4425

ato



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M²	2.128,63	54,51	116.031,62
				Total	116.031,62
	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				
	EDIFICAÇÃO				
1.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO	M²	3.748,63	5,23	19.605,33
1.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO	M²	2.778,01	5,23	14.528,99
1.2	Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm	M²	2.512,64	47,11	118.370,47
1.3	Argamassa parede interna/EXTERNA traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm	M²	729,51	47,11	34.367,22
1.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo	M²	523,92	76,71	40.189,90
1.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro	M²	141,12	66,94	9.446,57
1.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja	M²	64,48	229,68	14.809,77
1.7	Roda meio em madeira, largura 15 cm	M	279,08	37,87	10.568,76
1.8	Forro de gesso acartonado estruturado	M²	514,05	69,11	35.526,00
1.9	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico	M²	1.282,51	147,79	189.542,15
1.10	Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural	M²	254,88	73,00	18.606,24
1.2	MURETA				
1.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3	M²	1.576,07	5,23	8.242,85
1.2	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm	M²	1.576,07	47,11	74.248,66
				Total	588.052,91
1.3	SISTEMAS DE PISOS				
1.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA				
1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico	M²	2.740,76	48,79	133.721,68
1.1.2	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	M²	345,56	38,12	13.172,75
1.1.3	Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m	M²	2.740,76	114,15	312.857,75
1.1.4	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante	M²	345,56	52,73	18.221,38
1.1.7	Rodapé cerâmico h= 10 cm	M	53,28	9,29	494,97
1.1.8	Rodapé em granitina h=10 cm	M	705,52	27,51	19.408,86
1.1.9	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	M	10,87	126,04	1.370,05
1.1.10	Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm	M	81,64	126,04	10.289,91
1.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
1.2.1	Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm	M²	72,00	829,99	59.759,28
1.2.2	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico	M²	280,02	64,00	17.921,28
1.2.3	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	M²	280,02	38,12	10.674,36
1.2.4	Passeio em concreto desempenado com acabamento liso e junta plástica a cada 1 m, h=3 cm	M²	157,84	56,79	8.963,73
1.2.5	Pintura de base epoxi sobre piso	M²	416,00	74,71	31.079,36

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 RNF J501C23234

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

ato

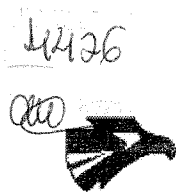
ato

ato

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

REPÚBLICA MUNICIPAL DO CRATO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE
MUNICÍPIO DE CRATO/CE.



ÁGUA

Orç: 0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1026	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	M²	109,25	82,86	9.052,45
1027	Piso grama de concreto	M²	150,79	67,09	10.116,50
1028	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	M	531,00	145,51	77.265,81
1029	Colchão de areia h=10 cm	M³	13,08	16,17	211,50
1030	Grama batatais em placas	M²	1.717,06	20,56	35.302,75
1031	Meio fio 10 cm base, h = variada	M	170,48	40,40	6.887,39
				Total	776.771,77
11	PINTURAS E ACABAMENTOS				
111	EDIFICAÇÃO				
111.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO.	M²	514,05	24,37	12.527,40
111.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES. DUAS DEMÃOS.	M²	1.427,77	17,66	25.214,42
111.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VAQS. PE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. DUAS DEMÃOS.	M²	103,22	21,09	2.176,91
111.4	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²	2.386,27	27,45	65.503,11
111.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO DUAS DEMÃOS.	M²	514,05	18,42	9.468,80
111.6	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M²	444,60	25,73	11.439,56
111.7	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS.	M²	251,65	19,68	4.952,47
111.8	TEXTURA ACRÍLICA. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE. UMA DEMÃO.	M²	3.284,49	14,62	48.019,24
112	MURETA				
112.1	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - coriza claro	M²	1.576,07	14,49	22.837,25
				Total	202.139,16
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				
121	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				
121.1	Tubo PVC soldável - 25 mm	M	222,10	6,85	1.521,38
121.2	Tubo PVC soldável - 32 mm	M	265,50	13,75	3.650,63
121.3	Tubo PVC soldável - 50 mm	M	165,10	23,34	3.853,43
121.4	Tubo PVC soldável - 60 mm	M	140,80	37,49	5.278,59
121.5	Tubo PVC soldável - 75 mm	M	64,90	61,17	3.969,93
121.6	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4"	UN	58,00	5,10	295,80
121.7	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1"	UN	20,00	6,59	131,80
121.8	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2"	UN	48,00	12,16	583,68
121.9	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/4"	UN	22,00	17,27	379,94
121.10	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2"	UN	18,00	23,25	418,50
121.11	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 75 mm - 2 1/2"	UN	2,00	36,65	73,30
121.12	Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm	UN	2,00	14,75	29,50
121.13	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm	UN	13,00	14,75	191,75
121.14	Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm	UN	6,00	14,75	88,50
121.15	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 25 mm	UN	14,00	14,75	206,50

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 071.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 00002050650 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL PNP 09C.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

C

W

4427

ato



ÁGUA

Orç: 0

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

REPETITURA MUNICIPAL DO CRATO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS. PROJETO PADRÃO FNDE
MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
12.1.16	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 32 mm	UN	1,00	14,75	14,75
12.1.17	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 25 mm	UN	12,00	14,75	177,00
12.1.18	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 32 mm	UN	5,00	14,75	73,75
12.1.19	Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm	UN	12,00	11,68	140,16
12.1.20	Luva soldável 32 mm	UN	6,00	7,39	44,34
12.1.21	Luva soldável 60 mm	UN	5,00	27,07	135,35
12.1.22	Joelho 90 soldável - 25mm	UN	134,00	10,65	1.427,10
12.1.23	Joelho 90 soldável - 32mm	UN	129,00	14,93	1.925,97
12.1.24	Joelho 90 soldável - 50mm	UN	80,00	16,58	1.326,40
12.1.25	Joelho 90 soldável - 60mm	UN	29,00	50,50	1.464,50
12.1.26	Joelho 90 soldável - 75mm	UN	9,00	153,57	1.382,13
12.1.27	Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	UN	25,00	19,59	489,75
12.1.28	Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	UN	63,00	15,12	952,56
12.1.29	Tê 90 soldável - 25 mm	UN	37,00	11,79	436,23
12.1.30	Tê 90 soldável - 32 mm	UN	8,00	17,37	138,96
12.1.31	Tê 90 soldável - 50 mm	UN	27,00	26,51	715,77
12.1.32	Tê 90 soldável - 60 mm	UN	28,00	57,85	1.619,80
12.1.33	Tê 90 soldável - 75 mm	UN	3,00	98,20	294,60
12.1.34	Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm	UN	5,00	16,67	83,35
12.1.35	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	UN	5,00	23,80	119,00
12.1.36	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32 mm	UN	1,00	36,14	36,14
12.1.37	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	UN	2,00	74,41	148,82
12.1.38	Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2"	UN	13,00	16,93	220,09
12.1.39	Tê sold c/ bucha latão bolsa central 25 mm - 3/4"	UN	3,00	26,62	79,86
12.1.46	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS				
12.1.47	Registro bruto de gaveta 1"	UN	10,00	70,40	704,00
12.1.48	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	UN	1,00	333,45	333,45
12.1.49	Registro bruto de gaveta 2"	UN	9,00	167,69	1.509,21
12.1.50	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	UN	21,00	191,49	4.021,29
12.1.51	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	UN	28,00	108,19	3.029,32
12.1.52	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	UN	12,00	102,74	1.232,88
12.1.53	Válvula de retenção vertical 1 1/2"	UN	2,00	142,49	284,98
12.1.54	Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2"	UN	1,00	254,42	254,42
12.3	DIVERSOS				
12.3.1	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	UN	1,00	70.087,85	70.087,85
12.3.2	Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV	UN	2,00	2.320,35	4.640,70
12.3.3	Tanque polietileno - 2000L	UN	1,00	1.382,25	1.382,25
12.4	SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA				
12.4.1	Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L	UN	6,00	3.066,94	18.401,64
12.4.2	Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico	UN	2,00	723,80	1.447,60

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002051930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL R/NP 0601023214

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

18

4428

[Handwritten signature]



ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE
MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

ÁGUA

Orç: 0

Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
0243	Niple 1/2"	UN	10,00	17,19	171,90
0244	Engate flexível plástico 1/2"	UN	5,00	13,26	66,30
	CAIXA DÁGUA - 40.000L				
0251	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	UN	1,00	84.495,09	84 495,09
				Total	226.182,50
03	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS				
031	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				
0311	TUBO FVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS.	M	604,40	43,74	26 436,46
0312	TUBO PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 150 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	235,90	90,79	21.417,36
0313	TUBO PVC. SÉRIE R, AGUA PLUVIAL. DN 150 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	83,50	90,79	7.580,97
0314	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO. DN 200 MM. JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	79,60	152,92	12.172,43
0315	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO. DN 300 MM. JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	51,50	361,90	18.637,85
0316	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO. DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	UN	20,50	623,68	12.785,44
0317	JOELHO 45 GRAUS. FVC, SERIE R. AGUA PLUVIAL, DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	26,00	50,13	1.303,38
0318	JOELHO 45 GRAUS. PVC, SERIE R. ÁGUA PLUVIAL, DN 153 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	8,00	135,74	1.085,92
0319	JOELHO 90 GRAUS. PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	179,00	19,57	3.503,03
0320	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	48,00	140,01	6.720,48
0321	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM. JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	57,00	99,73	5.684,61
0312	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	2,00	228,39	456,78
0313	JUNÇÃO SIMPLES. PVC SERIE R, ÁGUA PLUVIAL. DN 150 X 100 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	1,00	311,17	311,17
0314	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 150 X 150 MM. JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	3,00	29,92	89,76
0315	LUVA SIMPLES PVC. SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	2,00	31,90	63,80
0316	TÉ. PVC, SERIE R. ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	19,00	32,70	621,30
0317	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 100mm	UN	76,00	166,05	12.619,80
0318	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 150mm	UN	6,00	166,05	996,30
	ACESSORIOS				

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CFI 979.566.098-79
 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

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

MUNICÍPIO DE CRATO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE
MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4429
ato



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
14.1.1.1	CAIXA EM ALVENARIA (6úXeax S0cm! DE V2 TIJOIC COMUM LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	19,00	555,18	10.548,42
14.1.1.2	POÇO DE INFECÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO = 0.63 M, PROFUNDIDADE = 0.90 M EXCLUINDO TAMPÃO.	UN	10,00	581,02	5.810,20
14.1.1.3	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	UN	12,55	205,76	2.582,29
				Total	151.427,75
14.1.2	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				
14.1.2.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES				
14.1.2.1.1	Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm	M	142,60	25,76	3.673,38
14.1.2.1.2	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	M	171,20	33,27	5.695,82
14.1.2.1.3	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	M	45,50	49,16	2.236,78
14.1.2.1.4	Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm	M	349,10	46,34	16.177,29
14.1.2.1.5	Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm	M	24,60	73,27	1.802,44
14.1.2.1.6	Joelho PVC 45 - 40 mm	UN	60,00	12,08	724,80
14.1.2.1.7	Joelho PVC 45 - 50 mm	UN	48,00	17,83	855,84
14.1.2.1.8	Joelho PVC 45 - 75 mm	UN	8,00	29,36	234,88
14.1.2.1.9	Joelho PVC 45 - 100 mm	UN	16,00	36,57	585,12
14.1.2.1.10	Joelho PVC 90 - 40 mm	UN	6,00	11,82	70,92
14.1.2.1.11	Joelho PVC 90 - 50 mm	UN	28,00	16,85	471,80
14.1.2.1.12	Joelho PVC 90 - 100 mm	UN	42,00	35,45	1.488,90
14.1.2.1.13	Junção PVC simples 100 mm - 50 mm	UN	17,00	57,00	969,00
14.1.2.1.14	Junção PVC simples 100 mm - 100 mm	UN	10,00	57,00	570,00
14.1.2.1.15	Junção PVC simples 50 mm - 50 mm	UN	7,00	32,41	226,87
14.1.2.1.16	Junção PVC simples 75 mm - 50 mm	UN	12,00	53,41	640,92
14.1.2.1.17	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	UN	6,00	14,75	88,50
14.1.2.1.18	Curva PVC 90 curta 40 mm	UN	67,00	15,73	1.053,91
14.1.2.1.19	Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	UN	59,00	11,82	697,38
14.1.2.1.20	Redução excêntrica PVC 100 mm - 75 mm	UN	2,00	38,28	76,56
14.1.2.1.21	Redução excêntrica PVC 75 mm-50 mm	UN	7,00	23,19	162,33
14.1.2.1.22	Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm	UN	9,00	56,27	506,43
14.1.2.1.23	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 mm	UN	10,00	49,03	490,30
14.1.2.1.24	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 mm	UN	29,00	115,55	3.350,95
14.1.2.1.25	Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm	UN	2,00	49,03	98,06
14.1.2.1.26	Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive tampa de concreto	UN	9,00	555,18	4.996,62
14.1.2.1.27	Poço de visita para esgoto 100 x 100 cm	UN	7,00	587,27	4.110,89
14.1.3	UNIDADE DE TRATAMENTO				
14.1.3.1	Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto	UN	1,00	13.322,12	13.322,12
14.1.3.2	Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto	UN	2,00	8.464,89	16.929,78
14.1.3.3	Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto	UN	1,00	9.576,18	9.576,18
14.1.3.4	VENTILAÇÃO				

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002650930 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

(Handwritten signature and initials)


(Handwritten initials)

(Handwritten initials)

(Handwritten initials)

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

REPÚBLICA MUNICIPAL DO CRATO
 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE
 MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4430
 Qto


ÁGUIA

Orç: 0

Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
4.3.1	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	M	245,80	33,27	8.177,77
4.3.2	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	M	83,80	49,16	4.119,61
4.3.3	Joelho PVC 45 - 50 mm	UN	22,00	17,83	392,26
4.3.4	Joelho PVC 45 - 75 mm	UN	6,00	29,36	176,16
4.3.5	Joelho PVC 90 - 50 mm	UN	132,00	16,85	2.224,20
4.3.6	Joelho PVC 90 - 75 mm	UN	20,00	28,03	560,60
4.3.7	Junção simples PVC 50 mm - 50 mm	UN	3,00	67,01	201,03
4.3.8	Junção simples PVC 75 mm - 50 mm	UN	2,00	67,01	134,02
4.3.9	Junção simples PVC 75 mm - 75 mm	UN	1,00	67,01	67,01
4.3.10	Luva simples PVC 75 mm	UN	3,00	18,51	55,53
4.3.11	Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm	UN	14,00	23,19	324,66
4.3.12	Terminal de Ventilação 50 mm	UN	4,00	14,82	59,28
4.3.13	Terminal de Ventilação 75 mm	UN	8,00	19,32	154,56
4.3.14	Tê PVC sanitario 100 mm - 50 mm	UN	13,00	93,01	1.209,13
4.3.15	Tê PVC sanitario 100 mm - 75 mm	UN	86,00	93,01	7.998,86
4.3.16	Tê PVC sanitario 50 mm - 50 mm	UN	18,00	29,24	526,32
4.3.17	Tê PVC sanitario 75 mm - 75 mm	UN	5,00	55,79	278,95
				Total	118.544,72
LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
4.3.18	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	UN	22,00	346,84	7.630,48
4.3.19	Válvula de descarga com duplo acionamento	UN	22,00	541,84	11.920,48
4.3.20	Mictório sifonado louça branca ? padrão médio ? fornecimento e instalação	UN	6,00	965,79	5.794,74
4.3.21	Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão flexível pvc	UN	27,00	285,62	7.711,74
4.3.22	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm	UN	3,00	234,72	704,16
4.3.23	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm	UN	16,00	234,72	3.755,52
4.3.24	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm	UN	3,00	257,55	772,65
4.3.25	Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente	UN	4,00	187,56	750,24
4.3.26	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	UN	1,00	187,56	187,56
4.3.27	Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente	UN	4,00	688,11	2.752,44
4.3.28	Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente	UN	2,00	913,11	1.826,22
4.3.29	Sifão flexível em PVC 1" - 1 1/2"	UN	60,00	15,40	924,00
4.3.30	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas. Lorenzetti ou equivalente	UN	12,00	132,51	1.590,12
4.3.31	Porta papel higiênico, DECA ou equivalente	UN	2,00	36,12	72,24
4.3.32	Papeleira de sobrepor interfolhado	UN	8,00	76,91	615,28
4.3.33	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	UN	8,00	87,88	703,04
4.3.34	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	UN	2,00	198,11	396,22
4.3.35	Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	UN	21,00	153,42	3.221,82
4.3.36	Torneira de parede, Deca ou equivalente	UN	3,00	137,14	411,42
4.3.37	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	UN	28,00	206,71	5.787,88

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002056930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

(Handwritten signature)

15

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

REPÚBLICA MUNICIPAL DO CRATO
 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE
 MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4431

[Handwritten signature]



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
15.21	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	UN	6,00	80,35	482,10
15.22	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	UN	26,00	76,91	1.999,66
15.23	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	UN	12,00	76,91	922,92
15.24	Cabide metálico, Deca ou equivalente	UN	14,00	38,77	542,78
15.25	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	12,00	488,72	5.864,64
15.26	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	12,00	471,14	5.653,68
15.27	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	12,00	426,88	5.122,56
15.28	Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	2,00	832,55	1.665,10
15.29	Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente	UN	2,00	1.483,40	2.966,80
15.30	Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente	UN	6,00	346,37	2.078,22
15.31	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	UN	12,00	72,26	867,12
15.32	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar	UN	49,00	72,26	3.540,74
15.33	Válvula em metal cromado 1.1/2? x 1.1/2? para tanque ou lavatório	UN	38,00	80,56	3.061,28
15.34	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2? x 1.1/2? para pia	UN	22,00	86,85	1.910,70
15.35	Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	UN	6,00	199,33	1.195,98
15.36	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	57,00	64,72	3.689,04
				Total	99.091,57
INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					
16.1	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	M²	0,48	1.074,90	515,95
16.2	Tubo de aço carbono 3/4"	M	35,20	50,44	1.775,49
16.3	Cotovelo 90° aço carbono 3/4"	UN	6,00	54,94	329,64
16.4	Tê aço carbono 3/4"	UN	4,00	92,53	370,12
16.5	Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2"	UN	2,00	15,54	31,08
16.6	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	UN	1,00	780,54	780,54
16.7	Regulador de baixa pressão GLP	UN	2,00	110,92	221,84
16.8	Válvula de esfera 3/4"	UN	4,00	70,62	282,48
				Total	4.307,14
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
EXTINTOR					
17.1.1	Extintor ABC - 6KG	UN	27,00	362,54	9.788,58
17.1.2	Extintor CO2 - 6KG	UN	2,00	1.018,93	2.037,86
FERRO MALEAVEL CLASSE 10					
17.2.1	Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2.1/2"	UN	1,00	157,90	157,90
17.2.2	Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2"	UN	55,00	146,57	8.061,35
17.2.3	Curva macho - fêmea 2 1/2"	UN	1,00	424,97	424,97
17.2.4	Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2"	UN	11,00	111,27	1.223,97
17.2.5	Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2"	M	361,70	145,15	52.500,75
17.2.6	Tê em ferro galvanizado 2 1/2"	UN	17,00	245,71	4.177,07
17.2.7	União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"	UN	6,00	258,68	1.552,08

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.569.988-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

4432



ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE
MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

ÁGUIA

Orç: 0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
METAIS					
17.1	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	UN	5,00	333,45	1.667,25
17.2	Valvula de retenção vertical 2 1/2"	UN	2,00	505,57	1.011,14
17.3	Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2"	UN	1,00	505,57	505,57
HIDRANTES					
17.4	Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêndio 15 m e esguicho em latão	UN	13,00	2.063,74	26.828,62
17.4.1	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm	UN	1,00	443,92	443,92
17.4.2	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	UN	1,00	123,02	123,02
17.4.3	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	UN	13,00	23,48	305,24
17.4.4	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	UN	1,00	333,74	333,74
17.4.5	Adaptador storz - roscas interna	UN	14,00	261,86	3.666,04
ALARME MANUAL					
17.5.1	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	UN	13,00	21,81	283,53
17.5.2	Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	UN	12,00	17,35	208,20
17.5.3	Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação	M	620,00	28,07	17.403,40
17.5.4	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	UN	1,00	7.059,39	7.059,39
17.5.5	Avisador sonoro tipo sirene endereçável	UN	13,00	275,29	3.578,77
17.5.6	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha	M	310,00	27,37	8.484,70
17.5.7	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V	M	310,00	15,45	4.789,50
17.5.8	Botoeira anti panico	UN	6,00	193,00	1.158,00
OUTROS					
17.6.1	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	UN	91,00	32,40	2.948,40
17.6.2	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm	M²	36,00	60,40	2.174,40
17.6.3	Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente	UN	2,00	3.174,15	6.348,30
17.6.4	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	UN	136,00	23,83	3.240,88
				Total	172.486,55
INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
16.1.1	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	665,80	1.331,60
16.1.2	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	698,41	698,41
16.1.3	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	1.155,49	4.621,96
16.1.4	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	666,10	666,10
16.1.5	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	1.155,49	6.932,94
16.1.6	Quadro de medição	UN	3,00	218,72	656,16

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

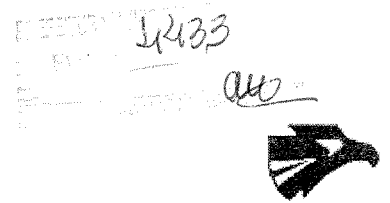
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 80002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0661923234

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

REPÚBLICA MUNICIPAL DO CRATO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE
MUNICÍPIO DE CRATO/CE.



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
DISJUNTORES					
18.2.1	Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA	UN	94,00	15,02	1.411,88
18.2.2	Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA	UN	39,00	15,97	622,83
18.2.3	Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA	UN	4,00	17,62	70,48
18.2.4	Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA	UN	14,00	17,62	246,68
18.2.5	Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA	UN	1,00	28,03	28,03
18.2.6	Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA	UN	15,00	89,33	1.339,95
18.2.7	Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA	UN	3,00	97,20	291,60
18.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA	UN	2,00	113,50	227,00
18.2.9	Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA	UN	6,00	126,35	758,10
18.2.10	Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 5kA	UN	2,00	126,35	252,70
18.2.11	Disjuntor tripolar termomagnético 160 A - 40 kA	UN	2,00	1.328,41	2.656,82
18.2.12	Disjuntor tripolar termomagnético 315 A - 60 kA	UN	2,00	126,35	252,70
18.2.13	Disjuntor tripolar termomagnético 50 A - 5 kA	UN	3,00	561,83	1.685,49
18.2.14	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR. CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	UN	36,00	171,62	6.178,32
18.2.15	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO IP S s 40 KA 441	UN	60,00	145,98	8.758,80
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
18.3.1	Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	1.803,50	11,29	20.361,51
18.3.2	Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões	M	164,50	14,59	2.400,05
18.3.3	Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	M	1,10	18,72	20,59
18.3.4	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões	M	3,00	9,18	27,54
18.3.5	Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões	M	59,70	34,51	2.060,25
18.3.6	Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	M	52,40	55,06	2.885,14
18.3.7	Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	M	147,10	46,08	6.778,37
18.3.8	Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões	M	55,00	76,09	4.184,95
18.3.9	Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	962,00	28,07	27.003,34
18.3.10	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões	M	122,70	267,22	32.787,89
18.3.11	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	UN	6,00	101,82	610,92
18.3.12	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	UN	14,00	185,61	2.598,54
18.3.13	Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cr.	UN	1,00	48,24	48,24
18.3.14	Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	UN	1,00	523,84	523,84
18.3.15	Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm	UN	14,00	17,35	242,90
18.3.16	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	UN	82,00	12,20	1.000,40
18.3.17	Luva aço galvanizado leve 1"	UN	156,00	17,58	2.742,48
18.3.18	Luva aço galvanizado pesado 1"	UN	9,00	17,58	158,22
18.3.19	Luva aço galvanizado pesado 1 1/2"	UN	16,00	26,45	423,20
18.3.20	Luva aço galvanizado pesado 1 1/4"	UN	36,00	21,84	786,24
18.3.21	Luva aço galvanizado pesado 1/2"	UN	2,00	42,61	85,22
18.3.22	Luva aço galvanizado pesado 2"	UN	14,00	35,06	490,84

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.598-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SS/CE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601523234

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

(Handwritten signatures and initials)

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE
MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4434

atu



ÁGUIA

Org: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
03.023	Luva aço galvanizado pesado 4"	UN	25,00	166,48	4.162,00
03.024	Condutele aço galvanizado encaixe tipo L 3/4"	UN	28,00	36,28	1.015,84
03.025	Condutele aço galvanizado encaixe tipo T 3/4"	UN	16,00	36,28	580,48
03.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)				
03.4.1	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	13.741,10	4,92	67.606,21
03.4.2	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	3.479,50	7,56	26.305,02
03.4.3	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	2.893,90	10,55	30.530,65
03.4.4	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	573,60	18,83	10.800,89
03.4.5	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	623,80	8,09	5.046,54
03.4.6	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	604,00	11,40	6.885,60
03.4.7	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	434,00	12,27	5.325,18
03.4.8	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	375,00	19,39	7.271,25
03.4.9	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 35 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	52,80	40,94	2.161,63
03.4.10	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 70 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	211,20	64,92	13.711,10
03.4.11	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	68,40	151,02	10.329,77
03.4.12	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 150 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	273,60	182,57	49.951,15
03.5	ELETROCALHAS				
03.5.1	Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões	M	3,00	84,55	253,65
03.5.2	Eletrocalha furada tipo U 150x100 mm com tampa, inclusive conexões	M	45,70	84,55	3.863,93
03.5.3	Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões	M	211,60	64,55	13.658,78
03.5.4	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	M	0,40	84,55	33,82
03.5.5	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	M	2,90	84,55	245,19
03.5.6	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	M	19,80	64,55	1.278,09
03.5.7	Perfilado galvanizado 38 x 38 mm	M	160,10	60,40	9.670,04
03.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
03.6.1	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	UN	238,00	37,53	8.932,14
03.6.2	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	UN	44,00	40,30	1.773,20
03.6.3	Interruptor 1 tecla paralela	UN	1,00	63,34	63,34
03.6.4	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	UN	8,00	55,86	446,88
03.6.5	Interruptor 1 tecla simples	UN	32,00	31,48	1.007,36
03.6.6	Interruptor 2 teclas simples	UN	21,00	49,85	1.046,85
03.6.6	Interruptor 2 teclas paralelas	UN	4,00	55,19	220,76
03.6.7	Interruptor 3 teclas simples	UN	2,00	68,20	136,40
03.6.8	Interruptor 3 teclas paralelas	UN	2,00	81,00	162,00
03.6.9	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	UN	18,00	37,53	675,54
03.6.10	Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm)	UN	37,00	49,30	1.824,10
03.6.11	Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm)	UN	27,00	355,51	9.598,77
03.6.12	Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm)	UN	177,00	355,51	62.925,27
03.6.13	Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm)	UN	109,00	35,21	3.837,89
03.6.14	Refletor LED slim 200W	UN	25,00	371,39	9.284,75

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOLRÃO NETO CPF 676.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90062040930 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

C

fe

19

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

REPÚBLICA MUNICIPAL DO CRATO
 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE
 MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4435
 [assinatura]



ÁGUIA

Orç: 0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
08.15	Arandela LED sobrepor 24W	UN	76,00	140,77	10.698,52
08.16	Spot balizador LED 12W	UN	25,00	80,85	2.021,25
	Total				533.251,09
09	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				
09.1	Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	282,00	61,00	17.202,00
09.2	Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	43,00	34,97	1.503,71
09.3	Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	271,00	61,00	16.531,00
09.4	Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	11,00	92,99	1.022,89
09.5	Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	43,00	76,23	3.277,89
09.6	Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas	KG	569,80	23,10	13.162,38
09.7	Tubo PVC soldável - 25 mm	M	150,70	19,16	2.887,41
09.8	Joelho 90 soldável - 25 mm	UN	270,00	7,01	1.892,70
09.9	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	UN	77,00	9,57	736,89
09.10	Tubo PVC soldável - 40 mm	M	276,30	21,09	5.827,17
09.11	Joelho 45 soldável - 40 mm	UN	5,00	15,64	78,20
09.12	Joelho 90 soldável - 40 mm	UN	67,00	15,57	1.043,19
09.13	Tê 90 soldável - 40mm	UN	21,00	22,89	480,69
	Total				65.646,12
10	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO				
10.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS				
10.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas	UN	15,00	1.460,54	21.908,10
10.1.2	Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45	UN	2,00	6.641,17	13.282,34
10.1.3	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	UN	2,00	3.513,82	7.027,64
10.1.4	Switch (10/100)BaseTX 24 portas	UN	6,00	6.641,17	39.847,02
10.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS				
10.2.1	Cabo UTP -5e (24AWG)	M	6.825,30	15,73	107.361,97
10.3	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS				
10.3.1	Tomada modular RJ-45 1 módulo	UN	27,00	57,37	1.548,99
10.3.2	Tomada modular RJ-45 2 módulos	UN	76,00	57,37	4.360,12
10.3.4	Condulete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa	UN	30,00	36,28	1.088,40
10.3.5	Condulete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa	UN	4,00	36,28	145,12
10.3.6	Luva PVC encaixe 3/4"	UN	54,00	2,61	140,94
10.3.7	Luva aço galvanizado Pesado 1"	UN	6,00	17,58	105,48
10.3.8	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/2"	UN	39,00	26,45	1.031,55
10.3.9	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/4"	UN	8,00	21,84	174,72
10.3.10	Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"	UN	3,00	79,60	238,80
10.3.11	Luva aço galvanizado Leve 1"	UN	14,00	12,64	176,96
10.3.12	Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	UN	104,00	17,35	1.804,40
10.3.12	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	UN	1,00	21,81	21,81
10.4	ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA				

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA
 [assinatura]
 REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 078.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 R/S 90062650930 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

[assinatura]

[assinatura]

[assinatura]

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE
MUNICÍPIO DE CRATO/CE.



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
20.4.1	Bloco terminal BLI-10	UN	2,00	19,99	39,98
20.4.2	Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10	UN	2,00	81,82	163,64
20.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS				
20.5.1	Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa	UN	3,00	101,82	305,46
20.5.2	Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa	UN	5,00	185,61	928,05
20.5.3	Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 cm	UN	4,00	48,24	192,96
20.5.4	Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm	UN	2,00	48,24	96,48
20.5.5	Caixa distribuição geral para telefonia N° 3, 40x40x12 cm	UN	1,00	237,04	237,04
20.5.6	Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm	UN	1,00	701,79	701,79
20.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
20.6.1	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	M	218,00	11,29	2.461,22
20.6.2	Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões	M	286,40	11,29	3.233,46
20.6.3	Eletroduto PVC 1", inclusive conexões	M	9,90	14,59	144,44
20.6.5	Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões	M	23,60	34,51	814,44
20.6.6	Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões	M	141,80	55,06	7.807,51
20.6.7	Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	M	34,00	46,08	1.566,72
20.6.8	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	M	36,30	91,15	3.308,74
20.6.9	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	M	29,80	64,55	1.923,59
20.6.10	Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	M	223,30	64,55	14.414,01
				Total	238.603,91
20.7	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA				
20.7.1	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	UN	1,00	5.193,23	5.193,23
20.7.2	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	M	6,00	624,86	3.749,16
20.7.3	Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar	M	1,00	2.061,61	2.061,61
				Total	11.004,00
20.8	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				
20.8.1	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	UN	1,00	164,12	164,12
20.8.2	Vergalhão CA - 25 # 10mm	M	26,00	13,24	344,24
20.8.3	Conector mini-gar em bronze estanhado	UN	37,00	28,54	1.055,98
20.8.4	Abraçadeira-guia reforçada 2"	UN	6,00	34,51	207,06
20.8.5	Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"	UN	1,00	250,16	250,16
20.8.6	Clips galvanizado	UN	180,00	28,54	5.137,20
20.8.7	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento. contendo placa	UN	2,00	497,95	995,90
20.8.8	Escavação de vala para aterramento	M³	1,25	97,66	122,07
20.8.9	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M³	0,10	36,91	3,69
20.8.10	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	UN	26,00	114,67	2.981,42
20.8.11	Cordoalha de cobre nu 35mm²	M	70,00	74,93	5.245,10
20.8.12	Cordoalha de cobre nu 50mm²	M	616,00	98,57	60.719,12
20.8.13	Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada	UN	1,00	70,26	70,26
20.8.14	Terminal de compressão	UN	37,00	15,50	573,50


ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002030930 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 DO CRATO
 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE
 MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4437


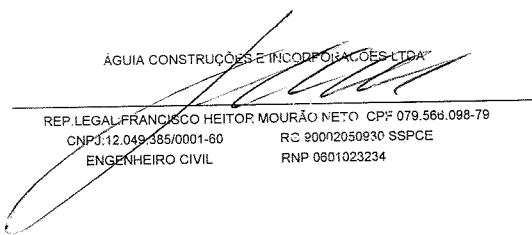
ÁGUIA

Orç: 000000000

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
02.15	Solda exotermica	UN	26,00	50,33	1.308,58
				Total	79.178,41
SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
03.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	UN	1,00	4.578,32	4.578,32
03.2	Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto	M²	120,04	408,03	48.979,92
03.5	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	M²	341,25	255,29	87.117,71
03.6	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	M	63,50	189,24	12.016,74
03.7	Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica	M	7,70	378,79	2.916,68
03.8	Peitoril em granito cinza, largura 24 cm	M	237,12	106,40	25.229,57
03.9	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	UN	118,00	48,39	5.710,02
03.10	Bicicletário 1,5 m	M	22,50	253,86	5.711,85
				Total	192.260,81
SERVIÇOS FINAIS					
04.1	Limpeza de obra	M²	4.112,50	2,39	9.828,88
04.2	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	UN	1,00	2.382,63	2.382,63
				Total	12.211,51
ADMINISTRACAO DA OBRA					
05	ADMINISTRACAO DA OBRA %	%	100,00	5.492,95	549.295,00
				Total	549.295,00
				Total Geral	10.656.963,49

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 10.656.963,49 (dez milhões, seiscentos e cinquenta e seis mil, novecentos e sessenta e três reais e quarenta e nove centavos).

(Handwritten mark)

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

 REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RC 900/2050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

(Handwritten mark)

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

(Handwritten mark)

4438



ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,50
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,80
3.0	(R)	RISCOS	1,00
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
5.0	(L)	LUCRO	7,00
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	2,50
6.0	(I)	CPRB (Apenas quando houver desoneração do INSS)	

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

BDI ADOTADO : 22,69

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 06.412.385-0

4439
12/07/2014



ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DE IMPOSTOS E TAXAS (SERVIÇOS)

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

TOTAL ADOTADO 6,15

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

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

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

n

24

4440

AW



ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DA TAXA DE BDI (INSUMOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,48
3.0	(R)	RISCOS	0,85
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
5.0	(L)	LUCRO	5,11
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	
6.0	(I)	CPRB (Apenas quando houver desoneração do INSS)	

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

BDI ADOTADO : 15,28

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

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

[Handwritten mark]

4444

ÁGUA



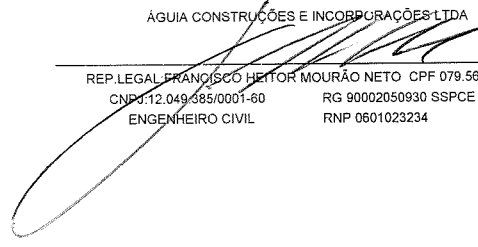
ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DE IMPOSTOS E TAXAS (INSUMOS)

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

TOTAL ADOTADO 3,65

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



4442

[Handwritten signature]



ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

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

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS : 112,76 71,07

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG: 550.2059331 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601323234

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

C

m

27

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4443

010



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	95,53	30,26
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	0,202800	87,26	17,70
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	115,75	28,59
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	102,58	23,94

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 100,49	
Total do Serviço (sem BDI) :	100,49
B.D.I (22,69%)	22,80
Total do Serviço (com BDI) :	123,29

(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	38,48	5,93
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	44,60	5,00
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	40,08	29,41

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 40,34	
Total do Serviço (sem BDI) :	40,34
B.D.I (22,69%)	9,15
Total do Serviço (com BDI) :	49,49

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m2	0,336500	48,70	16,39
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	41,42	25,21
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	57,33	3,14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 44,74	
Total do Serviço (sem BDI) :	44,74
B.D.I (22,69%)	10,15
Total do Serviço (com BDI) :	54,89

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 R.G 93002050930 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

C

4

28

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4444



ÁGUA

Abraçadeira-guia reforçada 2"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,209137	27,25	5,70
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,367500	32,01	11,76
ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	un	1,000000	10,67	10,67
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,67				
Total (Serviços Auxiliares) : 17,46				
Total do Serviço (sem BDI) :				28,13
B.D.I (22,69%)				6,38
Total do Serviço (com BDI) :				34,51

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,037000	26,32	79,93
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,037000	31,02	94,21
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	85,42	85,42
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	0,88	3,52
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	440,06	440,06
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	18,57	18,57
ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	un	1,000000	278,57	278,57
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	486,80	486,80
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	195,00	195,00
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.507,94				
Total (Serviços Auxiliares) : 174,14				
Total do Serviço (sem BDI) :				1.682,08
B.D.I (22,69%)				381,66
Total do Serviço (com BDI) :				2.063,74

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	58,90	58,90
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 58,90				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				58,90
B.D.I (22,69%)				13,36
Total do Serviço (com BDI) :				72,26

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	58,90	58,90

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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


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

C

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4445


ÁGUA

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 58,90	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 58,90
	B.D.I (22,69%) 13,36
	Total do Serviço (com BDI) : 72,26

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	26,32	2,63
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,100000	31,02	3,10
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	un	1,000000	0,95	0,95
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	1,97	0,10
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 (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,94	
Total (Serviços Auxiliares) : 5,73	
	Total do Serviço (sem BDI) : 7,67
	B.D.I (22,69%) 1,74
	Total do Serviço (com BDI) : 9,41

ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 100mm UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 100mm	un	1,000000	135,34	135,34

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 135,34	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 135,34
	B.D.I (22,69%) 30,71
	Total do Serviço (com BDI) : 166,05

ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 150mm UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 150mm	un	1,000000	135,34	135,34

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 135,34	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 135,34
	B.D.I (22,69%) 30,71
	Total do Serviço (com BDI) : 166,05

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Adaptador para caixa d'agua 150 mm - 2.1/2"	un	1,000000	128,70	128,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 128,70	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 128,70
	B.D.I (22,69%) 29,20
	Total do Serviço (com BDI) : 157,90

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

C

30

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4446

ato



ÁGUA

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	26,32	1,05
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,040000	31,02	1,24
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	un	1,000000	0,95	0,95
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,007000	55,40	0,39
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,013000	1,97	0,03
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 (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,87				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,29				
			Total do Serviço (sem BDI) :	4,16
			B.D.I (22,69%)	0,94
			Total do Serviço (com BDI) :	5,10

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	26,32	1,29
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,049000	31,02	1,52
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	un	1,000000	1,34	1,34
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,009000	55,40	0,50
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,017000	1,97	0,03
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,011000	62,76	0,69

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,56				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,81				
			Total do Serviço (sem BDI) :	5,37
			B.D.I (22,69%)	1,22
			Total do Serviço (com BDI) :	6,59

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	26,32	1,90
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,072000	31,02	2,23
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	un	1,000000	3,35	3,35
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	1,97	0,05
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 (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,78				
Total (Serviços Auxiliares) : 4,13				
			Total do Serviço (sem BDI) :	9,91
			B.D.I (22,69%)	2,25
			Total do Serviço (com BDI) :	12,16

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	26,32	1,90

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

33

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.



ÁGUA

5

Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,072000	31,02	2,23
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	un	1,000000	7,52	7,52
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	1,97	0,05
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 (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,95				
Total (Serviços Auxiliares) : 4,13				
Total do Serviço (sem BDI) :				14,08
B.D.I (22,69%)				3,19
Total do Serviço (com BDI) :				17,27

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	26,32	2,24
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,085000	31,02	2,64
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	un	1,000000	10,80	10,80
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	1,97	0,06
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,030000	62,76	1,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 14,07				
Total (Serviços Auxiliares) : 4,88				
Total do Serviço (sem BDI) :				18,95
B.D.I (22,69%)				4,30
Total do Serviço (com BDI) :				23,25

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	26,32	2,74
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,104000	31,02	3,23
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	un	1,000000	18,35	18,35
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	1,97	0,07
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 (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 23,90				
Total (Serviços Auxiliares) : 5,97				
Total do Serviço (sem BDI) :				29,87
B.D.I (22,69%)				6,78
Total do Serviço (com BDI) :				36,65

Adaptador storz - roscas interna

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Adaptador storz - roscas interna	un	1,000000	213,43	213,43

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 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

32

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4448



ÁGUA

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 213,43	Total do Serviço (sem BDI) : 213,43
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (22,69%) 48,43
	Total do Serviço (com BDI) : 261,86

ADMINISTRACAO DA OBRA %

%

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ADMINISTRACAO DA OBRA %	un	1,000000	4.477,10	4.477,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4.477,10	Total do Serviço (sem BDI) : 4.477,10
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (22,69%) 1.015,85
	Total do Serviço (com BDI) : 5.492,95

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	1,000000	19,40	19,40
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,15	0,15
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,17	1,17
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,84	0,84
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,12	
Encargos Sociais (112,76%) 10,28	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,40	Total do Serviço (sem BDI) : 26,91
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,36	B.D.I (22,69%) 6,11
Total (Serviços Auxiliares) : 0,15	Total do Serviço (com BDI) : 33,02

AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO AUXILIAR	h	1,000000	19,40	19,40
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,20	0,20
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,34	1,34
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,49	0,49
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

Handwritten initials

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4449



ÁGUA

7

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,12	
Encargos Sociais (112,76%) 10,28	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,40	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,18	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,20	
Total do Serviço (sem BDI) :	26,78
B.D.I (22,69%)	6,08
Total do Serviço (com BDI) :	32,86

AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	h	1,000000	19,40	19,40
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,15	0,15
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,82	0,82
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,12	
Encargos Sociais (112,76%) 10,28	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,40	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,18	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,15	
Total do Serviço (sem BDI) :	25,73
B.D.I (22,69%)	5,84
Total do Serviço (com BDI) :	31,57

AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE ESPECIALIZADO	h	1,000000	19,40	19,40
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,15	0,15
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,25	1,25
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,59	0,59
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,12	
Encargos Sociais (112,76%) 10,28	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,40	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,19	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,15	
Total do Serviço (sem BDI) :	26,74
B.D.I (22,69%)	6,07
Total do Serviço (com BDI) :	32,81

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	31,47	2,14
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,034000	25,45	0,87
GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,163000	6,98	8,12
PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Kg	0,006000	17,43	0,10

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

34

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4450

ÁGUA

8

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 11,23
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	B.D.I (22,69%) 2,55
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 13,78
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,22	
Total (Serviços Auxiliares) : 3,01	

ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
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	553,54	71,96
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,263000	31,75	325,85
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,132000	25,45	130,61
BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	un	122,270000	3,92	479,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 1.007,72
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	B.D.I (22,69%) 228,65
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 1.236,37
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 479,30	
Total (Serviços Auxiliares) : 528,42	

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	553,54	6,53
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,860000	31,75	27,31
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,430000	25,45	10,94
BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	un	13,600000	1,61	21,90
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Cento	0,010000	40,33	0,40
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	m	0,420000	3,85	1,62

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 68,70
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	B.D.I (22,69%) 15,59
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 84,29
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 23,92	
Total (Serviços Auxiliares) : 44,78	

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	553,54	6,53
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,860000	31,75	27,31
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,430000	25,45	10,94
BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	un	13,600000	1,61	21,90
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Cento	0,010000	40,33	0,40
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	m	0,420000	3,85	1,62

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90302050930 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

35

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

1451

AW



ÁGUA

9

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	68,70
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	B.D.I (22,69%)	15,59
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	84,29
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 23,92		
Total (Serviços Auxiliares) : 44,78		

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	553,54	7,64
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,990000	31,75	31,43
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,495000	25,45	12,60
BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	un	13,600000	2,07	28,15
PIÑO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Cento	0,010000	40,33	0,40
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	m	0,420000	6,31	2,65

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	82,87
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	B.D.I (22,69%)	18,80
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	101,67
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 31,20		
Total (Serviços Auxiliares) : 51,67		

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,009100	553,54	5,04
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,610000	31,75	51,12
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,335120	25,45	8,53
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUIROS, DE 9 X 19 X 19 CM	un	28,310000	0,60	16,99
PIÑO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Cento	0,005000	40,33	0,20
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	m	0,420000	2,44	1,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	82,90
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	B.D.I (22,69%)	18,81
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	101,71
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,21		
Total (Serviços Auxiliares) : 64,69		

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,009100	553,54	5,04
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,610000	31,75	51,12
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,335120	25,45	8,53
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUIROS, DE 9 X 19 X 19 CM	un	28,310000	0,60	16,99
PIÑO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Cento	0,005000	40,33	0,20
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	m	0,420000	2,44	1,02

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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


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

36

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

1452


ÁGUIA

10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,21	
Total (Serviços Auxiliares) : 64,69	
	Total do Serviço (sem BDI) : 82,90
	B.D.I (22,69%) 18,81
	Total do Serviço (com BDI) : 101,71

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,013800	553,54	7,64
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,990000	31,75	31,43
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,495000	25,45	12,60
BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	un	13,600000	2,07	28,15
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Cento	0,010000	40,33	0,40
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM. MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	m	0,420000	6,31	2,65

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 31,20	
Total (Serviços Auxiliares) : 51,67	
	Total do Serviço (sem BDI) : 82,87
	B.D.I (22,69%) 18,80
	Total do Serviço (com BDI) : 101,67

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,009100	553,54	5,04
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,610000	31,75	51,12
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,335120	25,45	8,53
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	un	28,310000	0,60	16,99
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Cento	0,005000	40,33	0,20
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	m	0,420000	2,44	1,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,21	
Total (Serviços Auxiliares) : 64,69	
	Total do Serviço (sem BDI) : 82,90
	B.D.I (22,69%) 18,81
	Total do Serviço (com BDI) : 101,71

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	553,54	5,42
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,550000	31,75	49,21
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,775000	25,45	19,72
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	40,33	0,20
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	m	0,420000	2,44	1,02

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL-FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90092050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0901023234

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

XX

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4453



ÁGUA

11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 21,18	Total do Serviço (sem BDI) : 95,53
Total (Serviços Auxiliares) : 74,35	B.D.I (22,69%) 21,68
	Total do Serviço (com BDI) : 117,21

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	553,54	5,42
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,370000	31,75	43,50
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,685000	25,45	17,43
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	Mil	0,027930	704,99	19,69
PIÑO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Cento	0,005000	40,33	0,20
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	m	0,420000	2,44	1,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 20,91	Total do Serviço (sem BDI) : 87,26
Total (Serviços Auxiliares) : 66,35	B.D.I (22,69%) 19,80
	Total do Serviço (com BDI) : 107,06

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	553,54	5,42
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,980000	31,75	62,87
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,990000	25,45	25,20
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	Mil	0,028310	704,99	19,96
PIÑO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Cento	0,009400	40,33	0,38
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	m	0,785000	2,44	1,92

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 22,26	Total do Serviço (sem BDI) : 115,75
Total (Serviços Auxiliares) : 93,49	B.D.I (22,69%) 26,26
	Total do Serviço (com BDI) : 142,01

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	553,54	5,42
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,690000	31,75	53,66
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,845000	25,45	21,51
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	Mil	0,027930	704,99	19,69
PIÑO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Cento	0,009400	40,33	0,38

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL ENP 0601/023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.



AGUIA

12

TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, m 0,785000 2,44 1,92
MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	102,58
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	B.D.I (22,69%)	23,28
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	125,86
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 21,99		
Total (Serviços Auxiliares) : 80,59		

APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,283654	33,00	9,36
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,114000	25,45	2,90
EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	Lata 18L	0,048900	41,90	2,05
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	un	0,100000	0,77	0,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	14,39
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	B.D.I (22,69%)	3,27
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	17,66
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,13		
Total (Serviços Auxiliares) : 12,26		

APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,504000	33,00	16,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,071167	25,45	1,81
EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	Lata 18L	0,032800	41,90	1,37
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	un	0,060000	0,77	0,05

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	19,86
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	B.D.I (22,69%)	4,51
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	24,37
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,42		
Total (Serviços Auxiliares) : 18,44		

APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VAQS. PE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. DUAS DEMÃOS. M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,334000	33,00	11,02
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,083000	25,45	2,11
EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	Galao	0,244000	16,31	3,98
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	un	0,100000	0,77	0,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	17,19
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	B.D.I (22,69%)	3,90
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	21,09
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,06		
Total (Serviços Auxiliares) : 13,13		

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO DUAS DEMÃOS. M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,193653	33,00	6,39
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,089000	25,45	2,27

AGÊNCIA 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 0601323234

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

39

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.



ÁGUIA

13

TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	I	0,330000	19,25	6,35
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,35				
Total (Serviços Auxiliares) : 8,66				
Total do Serviço (sem BDI) :			15,01	
B.D.I (22,69%)			3,41	
Total do Serviço (com BDI) :			18,42	

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	33,00	4,29
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,048000	25,45	1,22
EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	I	0,330000	15,50	5,12
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,12				
Total (Serviços Auxiliares) : 5,51				
Total do Serviço (sem BDI) :			10,63	
B.D.I (22,69%)			2,41	
Total do Serviço (com BDI) :			13,04	

Arandela LED sobrepor 24W

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,229900	27,25	6,26
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,551800	32,01	17,66
LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	un	1,000000	6,91	6,91
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	83,91	83,91
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 90,82				
Total (Serviços Auxiliares) : 23,92				
Total do Serviço (sem BDI) :			114,74	
B.D.I (22,69%)			26,03	
Total do Serviço (com BDI) :			140,77	

AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,027778	18,00	0,50
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) : 0,24				
Encargos Sociais (112,76%) 0,26				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,50				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,13				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			7,63	
B.D.I (22,69%)			1,73	
Total do Serviço (com BDI) :			9,36	

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	1,05	3,80

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA


REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ:12.049.385/0001-60 R.G 50002050930 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

110

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

DE Nº 4456


CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

ÁGUA

14

MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	h.prod.	1,100000	5,11	5,62
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,720000	18,42	86,94
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Kg	1981,230000	3,12	6.181,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6.181,44				
Total (Serviços Auxiliares) : 96,36				
		Total do Serviço (sem BDI) :		6.277,80
		B.D.I (22,69%)		1.424,43
		Total do Serviço (com BDI) :		7.702,23

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	18,00	180,00
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,216000	125,00	152,00
CAL HIDRATADA	Kg	182,000000	1,10	200,20
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	365,000000	0,73	266,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 84,60				
Encargos Sociais (112,76%) 95,40				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 180,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 618,65				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		798,65
		B.D.I (22,69%)		181,21
		Total do Serviço (com BDI) :		979,86

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
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	553,54	16,22
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,289173	31,75	9,18
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,400000	25,45	10,18
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	m2	0,158100	17,82	2,82

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,82				
Total (Serviços Auxiliares) : 35,58				
		Total do Serviço (sem BDI) :		38,40
		B.D.I (22,69%)		8,71
		Total do Serviço (com BDI) :		47,11

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	553,54	16,22
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,289173	31,75	9,18
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,400000	25,45	10,18
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	m2	0,158100	17,82	2,82

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,82				
Total (Serviços Auxiliares) : 35,58				
		Total do Serviço (sem BDI) :		38,40
		B.D.I (22,69%)		8,71
		Total do Serviço (com BDI) :		47,11

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 R.3 90902950930 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

(Handwritten signatures and initials)

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

PLC Nº 4457


ÁGUA

15

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	553,54	16,22
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,289173	31,75	9,18
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,400000	25,45	10,18
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	m2	0,158100	17,82	2,82

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,82				
Total (Serviços Auxiliares) : 35,58				
Total do Serviço (sem BDI) :				38,40
			B.D.I (22,69%)	8,71
Total do Serviço (com BDI) :				47,11

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	25,45	285,80
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,160000	125,00	145,00
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Kg	116,400000	1,03	119,89
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	261,890000	0,73	191,18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 456,07				
Total (Serviços Auxiliares) : 285,80				
Total do Serviço (sem BDI) :				741,87
			B.D.I (22,69%)	168,33
Total do Serviço (com BDI) :				910,20

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	25,45	282,50
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,140000	125,00	142,50
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Kg	171,130000	1,03	176,26
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	192,520000	0,73	140,54

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 459,30				
Total (Serviços Auxiliares) : 282,50				
Total do Serviço (sem BDI) :				741,80
			B.D.I (22,69%)	168,31
Total do Serviço (com BDI) :				910,11

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	0,40	1,38
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHF DIURNO. AF_10/2014	h.prod.	1,050000	1,88	1,97
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,500000	18,42	82,89
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,160000	125,00	145,00

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 0801623234

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

W8

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4458

ÁGUA

16

CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Kg	174,100000	1,03	179,32
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	195,860000	0,73	142,98

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 467,30				
Total (Serviços Auxiliares) : 86,24				
Total do Serviço (sem BDI) :				553,54
B.D.I (22,69%)				125,60
Total do Serviço (com BDI) :				679,14

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	1,62	4,54
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	5,28	4,49
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,650000	18,42	67,23
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,790000	25,45	20,11
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,180000	125,00	147,50
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Kg	157,440000	1,03	162,16
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	177,120000	0,73	129,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 438,96				
Total (Serviços Auxiliares) : 96,37				
Total do Serviço (sem BDI) :				535,33
B.D.I (22,69%)				121,47
Total do Serviço (com BDI) :				656,80

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	0,40	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.	1,010000	1,88	1,90
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,320000	18,42	79,57
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,950000	126,63	120,30
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	426,490000	0,73	311,34

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 431,64				
Total (Serviços Auxiliares) : 82,79				
Total do Serviço (sem BDI) :				514,43
B.D.I (22,69%)				116,72
Total do Serviço (com BDI) :				631,15

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	0,40	1,15
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	h.prod.	0,870000	1,88	1,64
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,750000	18,42	69,08
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM	l	19,440000	8,56	166,41

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 R/G 90002950930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

43

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.



ÁGUA

17

ARMAÇÃO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS

AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,080000	125,00	135,00
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	486,000000	0,73	354,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 656,19				
Total (Serviços Auxiliares) : 71,87				
			Total do Serviço (sem BDI) :	728,06
			B.D.I (22,69%)	165,20
			Total do Serviço (com BDI) :	893,26

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	0,40	1,36
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	1,88	1,94
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,420000	18,42	81,42
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,270000	125,00	158,75
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	573,610000	0,73	418,74

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 577,49				
Total (Serviços Auxiliares) : 84,72				
			Total do Serviço (sem BDI) :	662,21
			B.D.I (22,69%)	150,26
			Total do Serviço (com BDI) :	812,47

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	25,45	218,11
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,070000	125,00	133,75
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	482,960000	0,73	352,56

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 486,31				
Total (Serviços Auxiliares) : 218,11				
			Total do Serviço (sem BDI) :	704,42
			B.D.I (22,69%)	159,83
			Total do Serviço (com BDI) :	864,25

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	h.improd.	2,620000	0,40	1,05
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	h.prod.	0,800000	1,88	1,50
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,420000	18,42	63,00
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,070000	125,00	133,75
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	483,700000	0,73	353,10

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 R/G 9C02050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023231


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

44

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4460


ÁGUIA

18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 486,85	
Total (Serviços Auxiliares) : 65,55	
	Total do Serviço (sem BDI) : 552,40
	B.D.I (22,69%) 125,34
	Total do Serviço (com BDI) : 677,74

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	h.improd.	1,870000	1,62	3,03
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	h.prod.	0,570000	5,28	3,01
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,440000	18,42	44,94
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,750000	25,45	19,09
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,070000	125,00	133,75
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	483,720000	0,73	353,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 486,87	
Total (Serviços Auxiliares) : 70,07	
	Total do Serviço (sem BDI) : 556,94
	B.D.I (22,69%) 126,37
	Total do Serviço (com BDI) : 683,31

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	0,40	1,42
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	1,88	2,03
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,640000	18,42	85,47
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,020000	126,63	129,16
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	343,520000	0,73	250,77

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 379,93	
Total (Serviços Auxiliares) : 88,92	
	Total do Serviço (sem BDI) : 468,85
	B.D.I (22,69%) 106,38
	Total do Serviço (com BDI) : 575,23

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	0,40	1,49
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	h.prod.	1,130000	1,88	2,12
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,850000	18,42	89,34
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,360000	125,00	170,00
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	459,850000	0,73	335,69

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 91002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNF 5691023234

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

44

45

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4461

ato



ÁGUIA

19

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 505,69	Total do Serviço (sem BDI) : 598,64
Total (Serviços Auxiliares) : 92,95	B.D.I (22,69%) 135,83
	Total do Serviço (com BDI) : 734,47

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	25,45	210,98
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,150000	125,00	143,75
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	389,540000	0,73	284,36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 428,11	Total do Serviço (sem BDI) : 639,09
Total (Serviços Auxiliares) : 210,98	B.D.I (22,69%) 145,01
	Total do Serviço (com BDI) : 784,10

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	26,91	0,78
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,089000	31,59	2,81
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	0,874140	11,58	10,12
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	19,29	0,48
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 (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,58	Total do Serviço (sem BDI) : 14,29
Total (Serviços Auxiliares) : 13,71	B.D.I (22,69%) 3,24
	Total do Serviço (com BDI) : 17,53

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	26,91	0,42
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,095600	31,59	3,02
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	0,753075	11,58	8,72
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	19,29	0,48
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 (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,60	Total do Serviço (sem BDI) : 12,76
Total (Serviços Auxiliares) : 12,16	B.D.I (22,69%) 2,90
	Total do Serviço (com BDI) : 15,66

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

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90062050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL Rnº 0691023234

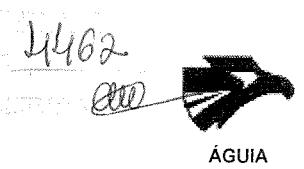
AV. SANTOS DUMONT
 Tel : 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

416

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.



ÁGUIA

20

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,029000	26,91	0,78
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,089000	31,59	2,81
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	0,874140	11,58	10,12
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	19,29	0,48
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, 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 (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,58				
Total (Serviços Auxiliares) : 13,71				
			Total do Serviço (sem BDI) :	14,29
			B.D.I (22,69%)	3,24
			Total do Serviço (com BDI) :	17,53

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

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,029000	26,91	0,78
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,089000	31,59	2,81
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	0,874140	11,58	10,12
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	19,29	0,48
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, 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 (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,58				
Total (Serviços Auxiliares) : 13,71				
			Total do Serviço (sem BDI) :	14,29
			B.D.I (22,69%)	3,24
			Total do Serviço (com BDI) :	17,53

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

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,022000	26,91	0,59
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,068000	31,59	2,15
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	0,871819	9,91	8,64
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	19,29	0,48
ESPAÇADOR / 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 (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,55				
Total (Serviços Auxiliares) : 11,38				
			Total do Serviço (sem BDI) :	11,93
			B.D.I (22,69%)	2,71
			Total do Serviço (com BDI) :	14,64

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

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,011400	26,91	0,31
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,069800	31,59	2,20
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	0,762114	9,91	7,55
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	19,29	0,48
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,367000	0,22	0,08

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNº 0501027134

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

Handwritten signature and initials.

Handwritten number 147.

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4463
AWO



ÁGUA

21

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,56	
Total (Serviços Auxiliares) : 10,06	
	Total do Serviço (sem BDI) : 10,62
	B.D.I (22,69%) 2,41
	Total do Serviço (com BDI) : 13,03

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

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,022000	26,91	0,59
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,068000	31,59	2,15
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	0,871819	9,91	8,64
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	19,29	0,48
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 (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,55	
Total (Serviços Auxiliares) : 11,38	
	Total do Serviço (sem BDI) : 11,93
	B.D.I (22,69%) 2,71
	Total do Serviço (com BDI) : 14,64

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

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,007700	26,91	0,21
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,047300	31,59	1,49
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	0,794767	9,78	7,77
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	19,29	0,48
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 (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,53	
Total (Serviços Auxiliares) : 9,47	
	Total do Serviço (sem BDI) : 10,00
	B.D.I (22,69%) 2,27
	Total do Serviço (com BDI) : 12,27

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

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,016000	26,91	0,43
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,049500	31,59	1,56
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	0,866944	9,78	8,48
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	19,29	0,48
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 (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,52	
Total (Serviços Auxiliares) : 10,47	
	Total do Serviço (sem BDI) : 10,99
	B.D.I (22,69%) 2,49
	Total do Serviço (com BDI) : 13,48

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 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

18

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4464
Cao



ÁGUA

22

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

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,005100	26,91	0,14
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,031200	31,59	0,99
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	0,824759	11,49	9,48
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	19,29	0,48
ESPAÇADOR / 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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,50				
Total (Serviços Auxiliares) : 10,61				
Total do Serviço (sem BDI) :				11,11
B.D.I (22,69%)				2,52
Total do Serviço (com BDI) :				13,63

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

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,012000	26,91	0,32
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,036500	31,59	1,15
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	0,860041	11,49	9,88
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	19,29	0,48
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 (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,51				
Total (Serviços Auxiliares) : 11,35				
Total do Serviço (sem BDI) :				11,86
B.D.I (22,69%)				2,69
Total do Serviço (com BDI) :				14,55

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

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,049000	26,91	1,32
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,151000	31,59	4,77
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	0,883711	12,82	11,33
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	19,29	0,48
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 (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,74				
Total (Serviços Auxiliares) : 17,42				
Total do Serviço (sem BDI) :				18,16
B.D.I (22,69%)				4,12
Total do Serviço (com BDI) :				22,28

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

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,028000	26,91	0,75
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,171300	31,59	5,41
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	0,878779	12,82	8,70

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 9000205ºº30 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

19

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4465


ÁGUA

23

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	19,29	0,48
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,970000	0,22	0,21

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,69				
Total (Serviços Auxiliares) : 14,86				
		Total do Serviço (sem BDI) :		15,55
		B.D.I (22,69%)		3,53
		Total do Serviço (com BDI) :		19,08

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

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,049000	26,91	1,32
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,151000	31,59	4,77
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	0,883711	12,82	11,33
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	19,29	0,48
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 (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,74				
Total (Serviços Auxiliares) : 17,42				
		Total do Serviço (sem BDI) :		18,16
		B.D.I (22,69%)		4,12
		Total do Serviço (com BDI) :		22,28

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	26,91	0,51
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,116800	31,59	3,69
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	Kg	0,851615	12,43	10,59
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	19,29	0,48
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 (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,77				
Total (Serviços Auxiliares) : 14,79				
		Total do Serviço (sem BDI) :		15,56
		B.D.I (22,69%)		3,53
		Total do Serviço (com BDI) :		19,09

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	26,91	1,01
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,115500	31,59	3,65
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	0,881227	12,63	11,13
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	19,29	0,48
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,724000	0,22	0,16

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOJRAO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 6601023234

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

50

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.



ÁGUIA

24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,64	
Total (Serviços Auxiliares) : 15,79	
	Total do Serviço (sem BDI) : 16,43
	B.D.I (22,69%) 3,73
	Total do Serviço (com BDI) : 20,16

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

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,020900	26,91	0,56
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,127800	31,59	4,04
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	0,740555	12,63	9,35
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	19,29	0,48
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, 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 (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,64	
Total (Serviços Auxiliares) : 13,95	
	Total do Serviço (sem BDI) : 14,59
	B.D.I (22,69%) 3,31
	Total do Serviço (com BDI) : 17,90

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	26,91	1,01
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,115500	31,59	3,65
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	0,881227	12,63	11,13
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	19,29	0,48
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,724000	0,22	0,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,64	
Total (Serviços Auxiliares) : 15,79	
	Total do Serviço (sem BDI) : 16,43
	B.D.I (22,69%) 3,73
	Total do Serviço (com BDI) : 20,16

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

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,063500	26,91	1,71
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,194500	31,59	6,14
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	0,820037	12,89	10,57
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	19,29	0,48
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, 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 (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,91	
Total (Serviços Auxiliares) : 18,42	
	Total do Serviço (sem BDI) : 19,33
	B.D.I (22,69%) 4,39
	Total do Serviço (com BDI) : 23,72

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA


REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 3000205930 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 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4467


ÁGUA

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	0,036700	26,91	0,99
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,177293	31,59	5,60
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	0,672477	12,89	8,67
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	19,29	0,48
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 (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,74				
Total (Serviços Auxiliares) : 15,26				
Total do Serviço (sem BDI) :				16,00
B.D.I (22,69%)				3,63
Total do Serviço (com BDI) :				19,63

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

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,025300	26,91	0,68
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,154700	31,59	4,89
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	Kg	0,774552	12,23	9,47
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	19,29	0,48
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 (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,95				
Total (Serviços Auxiliares) : 15,04				
Total do Serviço (sem BDI) :				15,99
B.D.I (22,69%)				3,63
Total do Serviço (com BDI) :				19,62

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

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,028500	26,91	0,77
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,174300	31,59	5,51
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	0,890941	12,89	11,48
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	19,29	0,48
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 (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,74				
Total (Serviços Auxiliares) : 17,76				
Total do Serviço (sem BDI) :				18,50
B.D.I (22,69%)				4,20
Total do Serviço (com BDI) :				22,70

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	26,91	0,68
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,154700	31,59	4,89
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	Kg	0,774552	12,23	9,47
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	19,29	0,48
ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA				
REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MACHADO NETO CPF 079.566.088-79 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE ENGENHEIRO CIVIL RNP 0671023234				
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				

58

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4468



ÁGUA

26

ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM

un 2,118000 0,22 0,47

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,95	
Total (Serviços Auxiliares) : 15,04	
Total do Serviço (sem BDI) :	15,99
B.D.I (22,69%)	3,63
Total do Serviço (com BDI) :	19,62

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

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,037500	26,91	1,01
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,115500	31,59	3,65
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	0,881227	12,63	11,13
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	19,29	0,48
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,724000	0,22	0,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,64	
Total (Serviços Auxiliares) : 15,79	
Total do Serviço (sem BDI) :	16,43
B.D.I (22,69%)	3,73
Total do Serviço (com BDI) :	20,16

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

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,014000	26,91	0,38
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,085900	31,59	2,71
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	Kg	0,901780	12,40	11,18
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	19,29	0,48
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,728000	0,22	0,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,64	
Total (Serviços Auxiliares) : 14,27	
Total do Serviço (sem BDI) :	14,91
B.D.I (22,69%)	3,38
Total do Serviço (com BDI) :	18,29

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	31,75	1,56
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,034800	25,45	0,89
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Kg	1,000000	10,04	10,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,04	
Total (Serviços Auxiliares) : 2,45	
Total do Serviço (sem BDI) :	12,49
B.D.I (22,69%)	2,83
Total do Serviço (com BDI) :	15,32

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

KG

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002350930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501022234

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

50

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4469



ÁGUA

27

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,031000	26,91	0,83
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,189600	31,59	5,99
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,47	13,47
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	19,29	0,48
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	2,816000	0,22	0,62

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,10				
Total (Serviços Auxiliares) : 20,29				
			Total do Serviço (sem BDI) :	21,39
			B.D.I (22,69%)	4,85
			Total do Serviço (com BDI) :	26,24

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

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,015000	26,91	0,40
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,042000	31,59	1,33
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,011000	19,29	0,21
TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M ²), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m ²	0,824000	12,17	10,03
TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DC-S BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	m	0,676000	6,28	4,25

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 14,49				
Total (Serviços Auxiliares) : 1,73				
			Total do Serviço (sem BDI) :	16,22
			B.D.I (22,69%)	3,68
			Total do Serviço (com BDI) :	19,90

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	31,75	1,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,044300	25,45	1,13
ACO CA-50. 10,0 MM. VERGALHAO	Kg	1,000000	10,04	10,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,04				
Total (Serviços Auxiliares) : 3,12				
			Total do Serviço (sem BDI) :	13,16
			B.D.I (22,69%)	2,99
			Total do Serviço (com BDI) :	16,15

ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR	h	1,000000	24,04	24,04
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,19	0,19
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,17	1,17
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,84	0,84
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 20002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CÍVIL RNP 0601023234

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

54

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4490
aw



ÁGUA

28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,30	
Encargos Sociais (112,76%) 12,74	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,04	Total do Serviço (sem BDI) : 31,59
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,36	B.D.I (22,69%) 7,17
Total (Serviços Auxiliares) : 0,19	Total do Serviço (com BDI) : 38,76

ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ASSENTADOR DE MANILHAS	h	1,000000	24,04	24,04
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,25	0,25
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,82	0,82
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,30	
Encargos Sociais (112,76%) 12,74	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,04	Total do Serviço (sem BDI) : 30,47
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,18	B.D.I (22,69%) 6,91
Total (Serviços Auxiliares) : 0,25	Total do Serviço (com BDI) : 37,38

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

M³

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	h.improd.	0,003000	56,15	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	305,60	1,83
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd.	0,057000	32,76	1,87
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,061000	39,61	2,42
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	61,90	1,55
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	153,70	2,92
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,023000	25,45	0,59
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,250000	43,82	54,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 66,13
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 54,78	B.D.I (22,69%) 15,00
Total (Serviços Auxiliares) : 11,35	Total do Serviço (com BDI) : 81,13

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ:12.049.355/0001-60 R.C. 90002050530 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 060102234

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

55

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4471

Handwritten signature



ÁGUA

29

AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,000000	19,40	19,40
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,50	0,50
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,86	0,86
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,12				
Encargos Sociais (112,76%) 10,28				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,40				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,35				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,50				
Total do Serviço (sem BDI) :				27,25
			B.D.I (22,69%)	6,18
Total do Serviço (com BDI) :				33,43

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	19,40	19,40
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,24	0,24
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,01	1,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,32	0,32
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,12				
Encargos Sociais (112,76%) 10,28				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,40				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,68				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,24				
Total do Serviço (sem BDI) :				26,32
			B.D.I (22,69%)	5,97
Total do Serviço (com BDI) :				32,29

Avisador sonoro tipo sirene endereçável

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Avisador sonoro tipo sirene endereçável	un	1,000000	224,38	224,38

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 224,38				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				224,38
			B.D.I (22,69%)	50,91
Total do Serviço (com BDI) :				275,29

AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	h	1,000000	24,04	24,04
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,25	0,25
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,17	1,17

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-00 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

56

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4472

aw



ÁGUA

30

EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,84	0,84
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,30				
Encargos Sociais (112,76%) 12,74				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,04				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,36				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,25				
Total do Serviço (sem BDI) :				31,65
			B.D.I (22,69%)	7,18
Total do Serviço (com BDI) :				38,83

Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	273,96	273,96
CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	un	1,000000	8,74	8,74

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,74				
Total (Serviços Auxiliares) : 273,96				
Total do Serviço (sem BDI) :				282,70
			B.D.I (22,69%)	64,14
Total do Serviço (com BDI) :				346,84

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	306,63	306,63
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	12,55	12,55
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	80,25	80,25
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	26,39	26,39

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 425,82				
Total do Serviço (sem BDI) :				425,82
			B.D.I (22,69%)	96,62
Total do Serviço (com BDI) :				522,44

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,825400	31,02	25,60
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,635900	25,45	16,18
BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	un	1,000000	192,93	192,93
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	4,000000	0,67	2,68
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Kg	0,069200	61,30	4,24
REJUNTE EPOXI BRANCO	Kg	0,093600	117,49	11,00
SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	un	2,000000	27,00	54,00

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 9002050920 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0901023734

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

54

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4473



ÁGUA

31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 264,85				
Total (Serviços Auxiliares) : 41,78				
		Total do Serviço (sem BDI) :		306,63
		B.D.I (22,69%)		69,57
		Total do Serviço (com BDI) :		376,20

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	24,04	28,85
SERVENTE	h	2,000000	18,00	36,00
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,008000	126,63	1,01
BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	m2	1,000000	264,37	264,37
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	3,200000	0,73	2,34

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 30,48				
Encargos Sociais (112,76%) 34,37				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 64,85				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 267,72				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		332,57
		B.D.I (22,69%)		75,46
		Total do Serviço (com BDI) :		408,03

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	308,74	308,74

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 308,74				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		308,74
		B.D.I (22,69%)		70,05
		Total do Serviço (com BDI) :		378,79

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	154,24	154,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 154,24				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		154,24
		B.D.I (22,69%)		35,00
		Total do Serviço (com BDI) :		189,24

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	31,02	29,42
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,298800	25,45	7,60
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM. DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	1,000000	197,99	197,99
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	18,82	112,92

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

58

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.



ÁGUA

32

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 310,91	Total do Serviço (sem BDI) : 347,93
Total (Serviços Auxiliares) : 37,02	B.D.I (22,69%) 78,95
	Total do Serviço (com BDI) : 426,88

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,948500	31,02	29,42
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,298800	25,45	7,60
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	un	1,000000	197,99	197,99
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	18,82	112,92

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 310,91	Total do Serviço (sem BDI) : 347,93
Total (Serviços Auxiliares) : 37,02	B.D.I (22,69%) 78,95
	Total do Serviço (com BDI) : 426,88

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	31,02	29,42
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,298800	25,45	7,60
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	un	1,000000	234,07	234,07
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	6,000000	18,82	112,92

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 346,99	Total do Serviço (sem BDI) : 384,01
Total (Serviços Auxiliares) : 37,02	B.D.I (22,69%) 87,13
	Total do Serviço (com BDI) : 471,14

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	31,02	29,42
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,298800	25,45	7,60
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	un	1,000000	248,40	248,40
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	18,82	112,92

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 361,32	Total do Serviço (sem BDI) : 398,34
Total (Serviços Auxiliares) : 37,02	B.D.I (22,69%) 90,38
	Total do Serviço (com BDI) : 488,72

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

UN

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG: 95002050920 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP: 0661022134

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

59

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRAO FNDE NO MUNICIPIO DE CRATO/CE.

4475



ÁGUA

33

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,422800	31,02	44,14
SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,448300	25,45	11,41
BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	1,000000	453,65	453,65
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	18,82	169,38

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 623,03				
Total (Serviços Auxiliares) : 55,55				
		Total do Serviço (sem BDI) :		678,58
		B.D.I (22,69%)		153,97
		Total do Serviço (com BDI) :		832,55

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

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m2	0,102300	100,49	10,28
(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	40,34	8,26
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m2	0,080600	44,74	3,61
ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m3	0,023900	1.007,72	24,08
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	4,497600	10,63	47,81
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	425,82	8,22
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,416500	3,03	4,29
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,192700	14,92	2,88
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	3,468900	4,01	13,91
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2,023500	6,16	12,46
CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	0,616700	10,96	6,76
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMP A H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	0,019300	261,55	5,05
CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	un	0,019300	39,32	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	199,55	7,68
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,173400	9,94	1,72
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	39,96	1,54
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	m2	0,204700	10,86	2,22
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	0,100200	15,69	1,57
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	25,53	7,38
CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un	0,134900	14,42	1,95
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	14,91	2,87
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	45,51	2,63

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79
 CNPJ: 12.049.365/0001-60 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

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

60

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4476



ÁGUA

34

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	0,173400	16,33	2,83
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,530000	11,33	6,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,734400	12,41	21,52
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m3	0,023300	79,60	1,85
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	0,530000	4,08	2,16
FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	m	1,734400	2,08	3,61
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	0,038500	93,46	3,60
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	45,53	6,14
JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVO VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	0,028900	854,71	24,70
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. EXCLUSIVO VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	0,096400	510,63	49,22
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	9,85	0,57
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	9,63	0,74
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	13,73	0,26
LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	0,038500	25,80	0,99
LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	0,038500	28,06	1,08
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m2	0,005400	19,84	0,11
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m2	1,355900	33,08	44,85
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	254,94	9,82
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	159,95	18,49
LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	0,077100	147,16	11,35
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	30,17	1,16
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	197,09	91,73
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	162,57	48,43
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	255,26	92,63
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	166,48	57,09
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	166,68	41,17
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	140,71	22,25
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	211,55	40,74
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	143,50	26,12
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	161,99	15,62

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601025234

kr

61

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 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.



ÁGUA

35

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	379,27	14,60
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	0,057800	412,56	23,85
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	0,032400	876,11	28,39
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	0,019300	484,29	9,35
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	0,100200	15,77	1,58
REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	0,006000	61,04	0,37
SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,057800	10,76	0,62
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	47,34	1,82
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	23,83	1,38
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	64,20	87,45
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,077100	31,54	2,43
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,154200	50,58	7,80
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	25,39	34,58
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	37,77	5,56
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	0,138800	21,00	2,91
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	27,12	3,40
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	0,038500	521,65	20,08
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	un	0,019300	234,06	4,52
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	un	0,019300	226,34	4,37
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	72,21	2,78
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	64,50	3,73
FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	m2	0,193800	87,12	16,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 32,28	Total do Serviço (sem BDI) : 1.103,21
Total (Serviços Auxiliares) : 1.070,93	B.D.I (22,69%) 250,32
	Total do Serviço (com BDI) : 1.353,53

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 BEIÃOIRA. AF_05/2020	m3	0,041700	1.007,72	42,02
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	2,190596	10,63	23,29
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	3,03	2,05
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	25,53	3,38

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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


h

68

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4478


ÁGUIA

36

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,066200	9,70	0,64
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,132500	11,33	1,50
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,172200	12,41	2,14
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m3	0,040400	79,60	3,22
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	0,132500	4,08	0,54
FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	m	0,172200	2,08	0,36
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	45,53	3,01
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	854,71	56,58
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m2	0,009300	19,84	0,18
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m2	1,511000	33,08	49,98
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W. COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	0,066200	159,95	10,59
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	197,09	158,13
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	162,57	83,50
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	255,26	159,67
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	166,48	98,41
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	0,153000	876,11	134,04
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	0,010600	61,04	0,65
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	64,20	110,37
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	25,39	43,65
FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	un	0,066200	19,39	1,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,28	
Total (Serviços Auxiliares) : 987,90	
Total do Serviço (sem BDI) :	989,18
B.D.I (22,69%)	224,44
Total do Serviço (com BDI) :	1.213,62

BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN
 AF_12/2019_P

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	704,42	15,71
BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	un	1,000000	313,39	313,39
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,552000	31,47	17,37
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,362000	31,75	43,24
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,957000	25,45	24,36
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,200000	15,24	3,05
TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	l	0,167100	13,58	2,27

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MACURÃO 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

(Handwritten signatures and initials)

(Handwritten mark)

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.



ÁGUA

37

4479

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,32	Total do Serviço (sem BDI) : 419,39
Total (Serviços Auxiliares) : 414,07	B.D.I (22,69%) 95,16
	Total do Serviço (com BDI) : 514,55

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	31,47	86,26
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,357000	25,45	34,54
BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACIÇO, 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	192,00	192,00
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Kg	0,011000	20,42	0,22
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Kg	0,024000	15,50	0,37

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 192,59	Total do Serviço (sem BDI) : 313,39
Total (Serviços Auxiliares) : 120,80	B.D.I (22,69%) 71,11
	Total do Serviço (com BDI) : 384,50

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 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	h	1,000000	0,36	0,36
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	h	1,000000	0,04	0,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 0,40
Total (Serviços Auxiliares) : 0,40	B.D.I (22,69%) 0,09
	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	h	1,000000	0,36	0,36
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	h	1,000000	0,04	0,04
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	h	1,000000	0,33	0,33
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	h	1,000000	1,15	1,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 1,88
Total (Serviços Auxiliares) : 1,88	B.D.I (22,69%) 0,43
	Total do Serviço (com BDI) : 2,31

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

H

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

42

64

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4480

Handwritten signature



ÁGUA

38

POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	0,000064	5.564,50	0,36
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,36				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,36
B.D.I (22,69%)				0,08
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	5.564,50	0,04
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 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 (22,69%)				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	5.564,50	0,33
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,33				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,33
B.D.I (22,69%)				0,07
Total do Serviço (com BDI) :				0,40

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWh	1,250000	0,92	1,15
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,15				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				1,15
B.D.I (22,69%)				0,26
Total do Serviço (com BDI) :				1,41

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014

CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	h	1,000000	1,45	1,45
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	h	1,000000	0,17	0,17

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 R.G 0002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

Handwritten signature

Handwritten mark

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

4

65

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4481



ÁGUA

39

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 1,62
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (22,69%) 0,37
Total (Serviços Auxiliares) : 1,62	Total do Serviço (com BDI) : 1,99

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	h	1,000000	1,45	1,45
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	h	1,000000	0,17	0,17
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	h	1,000000	1,36	1,36
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	h	1,000000	2,30	2,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 5,28
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (22,69%) 1,20
Total (Serviços Auxiliares) : 5,28	Total do Serviço (com BDI) : 6,48

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	un	0,000064	22.635,25	1,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 1,45
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,45	B.D.I (22,69%) 0,33
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 1,78

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	un	0,000008	22.635,25	0,17

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 0,17
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,17	B.D.I (22,69%) 0,04
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,21

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	un	0,000060	22.635,25	1,36

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 0002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

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

4

nb

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4487



ÁGUA

40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 1,36
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,36	B.D.I (22,69%) 0,31
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 1,67

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 H

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 2,30
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,30	B.D.I (22,69%) 0,52
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 2,82

Bicicletário 1,5 m M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Bicicletário 1,5 m	un	1,000000	206,91	206,91

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 206,91
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 206,91	B.D.I (22,69%) 46,95
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 253,86

Bloco terminal BLI-10 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Bloco terminal BLI-10	un	1,000000	16,29	16,29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 16,29
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 16,29	B.D.I (22,69%) 3,70
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 19,99

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,633000	27,25	17,25
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,202000	26,32	57,96
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,633000	32,01	20,26
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,202000	31,02	68,31
ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	un	4,000000	1,56	6,24
BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/h	un	1,000000	1.718,56	1.718,56
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	un	4,000000	0,42	1,68
VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	m	0,200000	4,87	0,97

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HECTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 R.G. 50062050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0691023234

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

4
 hX

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.



ÁGUA

41

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.727,45	
Total (Serviços Auxiliares) : 163,78	
	Total do Serviço (sem BDI) : 1.891,23
	B.D.I (22,69%) 429,12
	Total do Serviço (com BDI) : 2.320,35

Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,633000	27,25	17,25
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,277400	26,32	59,94
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,633000	32,01	20,26
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,277400	31,02	70,64
ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	un	4,000000	1,56	6,24
BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	un	1,000000	2.410,15	2.410,15
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	un	4,000000	0,42	1,68
VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	m	0,200000	4,87	0,97

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2.419,04	
Total (Serviços Auxiliares) : 168,09	
	Total do Serviço (sem BDI) : 2.587,13
	B.D.I (22,69%) 587,02
	Total do Serviço (com BDI) : 3.174,15

Botoeira anti panico

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Botoeira anti panico	un	1,000000	157,31	157,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 157,31	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 157,31
	B.D.I (22,69%) 35,69
	Total do Serviço (com BDI) : 193,00

Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1.80m

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,378000	25,45	35,07
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,418000	31,65	44,88
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	1,705000	0,22	0,38
FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	2,322000	2,70	6,27
PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Kg	0,748000	41,12	30,76
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	un	0,309000	27,12	8,38
VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	m2	1,000000	395,22	395,22

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 441,01	
Total (Serviços Auxiliares) : 79,95	
	Total do Serviço (sem BDI) : 520,96
	B.D.I (22,69%) 118,21
	Total do Serviço (com BDI) : 639,17

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ:12.049.365/0001-60 RG:402050930 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 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4484

ato



ÁGUA

Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045000	26,32	1,18
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045000	31,02	1,40
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	3,19	3,19
BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	5,79	5,79
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,020000	22,86	0,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,44				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,58				
			Total do Serviço (sem BDI) :	12,02
			B.D.I (22,69%)	2,73
			Total do Serviço (com BDI) :	14,75

Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045000	26,32	1,18
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045000	31,02	1,40
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	3,19	3,19
BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	5,79	5,79
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,020000	22,86	0,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,44				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,58				
			Total do Serviço (sem BDI) :	12,02
			B.D.I (22,69%)	2,73
			Total do Serviço (com BDI) :	14,75

Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045000	26,32	1,18
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045000	31,02	1,40
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	3,19	3,19
BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	5,79	5,79
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,020000	22,86	0,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,44				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,58				
			Total do Serviço (sem BDI) :	12,02
			B.D.I (22,69%)	2,73
			Total do Serviço (com BDI) :	14,75

Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045000	26,32	1,18
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045000	31,02	1,40
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	3,19	3,19

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 HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79

CNPJ:12.049.385/0001-60

ENGENHEIRO CIVIL

RG 9706230930 SSPCE

FNP 0601023234

ato

4

69

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FND: NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.



ÁGUIA

43

BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	5,79	5,79
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,020000	22,86	0,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,44				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,58				
			Total do Serviço (sem BDI) :	12,02
			B.D.I (22,69%)	2,73
			Total do Serviço (com BDI) :	14,75

Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,119000	26,32	3,13
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,036255	31,02	1,12
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,009000	55,40	0,50
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,000000	2,24	2,24
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,060000	1,97	0,12
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,011000	62,76	0,69

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,55				
Total (Serviços Auxiliares) : 4,25				
			Total do Serviço (sem BDI) :	7,80
			B.D.I (22,69%)	1,77
			Total do Serviço (com BDI) :	9,57

Bucha de redução soldável longa 50 mm - 25 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045000	26,32	1,18
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045000	31,02	1,40
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	3,19	3,19
BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	5,79	5,79
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,020000	22,86	0,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,44				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,58				
			Total do Serviço (sem BDI) :	12,02
			B.D.I (22,69%)	2,73
			Total do Serviço (com BDI) :	14,75

Bucha de redução soldável longa 50 mm - 32 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045000	26,32	1,18
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045000	31,02	1,40
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	3,19	3,19
BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	5,79	5,79
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,020000	22,86	0,46

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-50 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RN: 123234

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

42

40

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDP NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4486

[Handwritten signature]



ÁGUA

44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 12,02
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,44	B.D.I (22,69%) 2,73
Total (Serviços Auxiliares) : 2,58	Total do Serviço (com BDI) : 14,75

Bucha de redução soldável longa 60 mm - 25 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045000	26,32	1,18
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045000	31,02	1,40
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	3,19	3,19
BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	5,79	5,79
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,020000	22,86	0,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 12,02
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,44	B.D.I (22,69%) 2,73
Total (Serviços Auxiliares) : 2,58	Total do Serviço (com BDI) : 14,75

Bucha de redução soldável longa 60 mm - 32 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045000	26,32	1,18
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045000	31,02	1,40
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	3,19	3,19
BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	5,79	5,79
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,020000	22,86	0,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 12,02
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,44	B.D.I (22,69%) 2,73
Total (Serviços Auxiliares) : 2,58	Total do Serviço (com BDI) : 14,75

Cabide metálico, Deca ou equivalente

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	1,000000	31,60	31,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 31,60
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 31,60	B.D.I (22,69%) 7,17
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 38,77

Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm ² shield capa vermelha	un	1,000000	22,31	22,31

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA


REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RC 8000250930 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 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4484

ÁGUA

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 22,31	Total do Serviço (sem BDI) : 22,31
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (22,69%) 5,06
	Total do Serviço (com BDI) : 27,37

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,024000	27,25	0,65
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,024000	32,01	0,77
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	m	1,190000	1,33	1,58
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	3,76	0,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,61	Total do Serviço (sem BDI) : 3,03
Total (Serviços Auxiliares) : 1,42	B.D.I (22,69%) 0,69
	Total do Serviço (com BDI) : 3,72

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,013000	27,25	0,35
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,013000	32,01	0,42
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	m	1,027000	13,74	14,11
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,010000	3,76	0,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 14,15	Total do Serviço (sem BDI) : 14,92
Total (Serviços Auxiliares) : 0,77	B.D.I (22,69%) 3,39
	Total do Serviço (com BDI) : 18,31

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,030000	27,25	0,82
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,030000	32,01	0,96
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	m	1,190000	1,85	2,20
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	3,76	0,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,23	Total do Serviço (sem BDI) : 4,01
Total (Serviços Auxiliares) : 1,78	B.D.I (22,69%) 0,91
	Total do Serviço (com BDI) : 4,92

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 M

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 60002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 1631023234

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

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4488

Ass



ÁGUA

46

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,040000	27,25	1,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,040000	32,01	1,28
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	m	1,190000	3,16	3,76
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	3,76	0,03
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,79				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,37				
Total do Serviço (sem BDI) :				6,16
B.D.I (22,69%)				1,40
Total do Serviço (com BDI) :				7,56

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V	un	1,000000	12,59	12,59
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,59				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				12,59
B.D.I (22,69%)				2,86
Total do Serviço (com BDI) :				15,45

CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,146100	27,25	3,98
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,146100	32,01	4,68
CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	m	1,050000	2,19	2,30
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,30				
Total (Serviços Auxiliares) : 8,66				
Total do Serviço (sem BDI) :				10,96
B.D.I (22,69%)				2,49
Total do Serviço (com BDI) :				13,45

Cabo UTP -5e (24AWG)

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,227911	19,40	4,42
ELETRICISTA	h	0,250000	24,04	6,01
CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	m	1,000000	2,39	2,39
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,90				
Encargos Sociais (112,76%) 5,53				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,43				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,39				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				12,82
B.D.I (22,69%)				2,91
Total do Serviço (com BDI) :				15,73

Cadeira articulada para banho, aço inox, Decca ou equivalente

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,264700	31,02	39,23
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,398500	25,45	10,14

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

h

h

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4489



ÁGUIA

47

BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	un	1,000000	1.009,13	1.009,13
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	8,000000	18,82	150,56

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.159,69				
Total (Serviços Auxiliares) : 49,37				
			Total do Serviço (sem BDI) :	1.209,06
			B.D.I (22,69%)	274,34
			Total do Serviço (com BDI) :	1.483,40

Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m3	0,014100	286,71	4,04
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,169300	31,75	5,38
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,169300	25,45	4,31
CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	1,000000	43,54	43,54

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 43,54				
Total (Serviços Auxiliares) : 13,73				
			Total do Serviço (sem BDI) :	57,27
			B.D.I (22,69%)	12,99
			Total do Serviço (com BDI) :	70,26

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,225000	19,40	4,37
ARMADOR	h	0,225000	24,04	5,41
CARPINTEIRO	h	1,185000	24,04	28,49
CARPINTEIRO AUXILIAR	h	1,185000	19,40	22,99
PEDREIRO	h	4,139000	24,04	99,50
SERVENTE	h	6,467549	18,00	116,42
AÇO CA-60	Kg	2,582000	8,28	21,38
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,044000	10,05	0,44
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,161000	125,00	20,13
BRITA	m3	0,077000	76,19	5,87
CAL HIDRATADA	Kg	7,644000	1,10	8,41
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,200000	30,33	6,07
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	41,909000	0,73	30,59
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	0,059000	10,01	0,59
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	141,120000	0,58	81,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 130,28				
Encargos Sociais (112,76%) 146,90				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 277,18				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 175,33				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	452,51
			B.D.I (22,69%)	102,67
			Total do Serviço (com BDI) :	555,18

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	26,32	26,32
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	31,02	31,02

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 90007050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

C

h

M

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4490

440



ÁGUIA

48

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,500000	31,75	47,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,500000	25,45	38,18
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,002000	125,00	0,25
CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	un	1,000000	116,69	116,69
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	2,000000	0,73	1,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 118,40				
Total (Serviços Auxiliares) : 143,15				
			Total do Serviço (sem BDI) :	261,55
			B.D.I (22,69%)	59,35
			Total do Serviço (com BDI) :	320,90

Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 cm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,346000	27,25	9,43
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,346044	32,01	11,08
CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	un	1,000000	18,81	18,81

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,81				
Total (Serviços Auxiliares) : 20,51				
			Total do Serviço (sem BDI) :	39,32
			B.D.I (22,69%)	8,92
			Total do Serviço (com BDI) :	48,24

Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,346000	27,25	9,43
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,346044	32,01	11,08
CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	un	1,000000	18,81	18,81

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,81				
Total (Serviços Auxiliares) : 20,51				
			Total do Serviço (sem BDI) :	39,32
			B.D.I (22,69%)	8,92
			Total do Serviço (com BDI) :	48,24

Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa	un	1,000000	82,99	82,99

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 82,99				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	82,99
			B.D.I (22,69%)	18,83
			Total do Serviço (com BDI) :	101,82

Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa	un	1,000000	151,28	151,28

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 R/E 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL FNF 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 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4491



ÁGUA

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 151,28
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 151,28	B.D.I (22,69%) 34,33
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 185,61

Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,000900	704,42	0,63
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,136111	27,25	3,71
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,247000	32,01	7,91
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1,000000	1,89	1,89

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 14,14
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,89	B.D.I (22,69%) 3,21
Total (Serviços Auxiliares) : 12,25	Total do Serviço (com BDI) : 17,35

Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,001200	704,42	0,85
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,150442	27,25	4,10
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,283000	32,01	9,06
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1,000000	3,77	3,77

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 17,78
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,77	B.D.I (22,69%) 4,03
Total (Serviços Auxiliares) : 14,01	Total do Serviço (com BDI) : 21,81

Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	un	1,000000	82,99	82,99

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 82,99
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 82,99	B.D.I (22,69%) 18,83
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 101,82

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	un	1,000000	151,28	151,28

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HECTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 9100.050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0901023234

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

4

46

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4492

AO



ÁGUA

50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 151,28	Total do Serviço (sem BDI) : 151,28
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (22,69%) 34,33
	Total do Serviço (com BDI) : 185,61

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,346000	27,25	9,43
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,346044	32,01	11,08
CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10* CM	un	1,000000	18,81	18,81

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,81	Total do Serviço (sem BDI) : 39,32
Total (Serviços Auxiliares) : 20,51	B.D.I (22,69%) 8,92
	Total do Serviço (com BDI) : 48,24

Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	un	1,000000	426,96	426,96

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 426,96	Total do Serviço (sem BDI) : 426,96
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (22,69%) 96,88
	Total do Serviço (com BDI) : 523,84

CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREP-OR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,346000	27,25	9,43
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,346044	32,01	11,08
CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10* CM	un	1,000000	18,81	18,81

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,81	Total do Serviço (sem BDI) : 39,32
Total (Serviços Auxiliares) : 20,51	B.D.I (22,69%) 8,92
	Total do Serviço (com BDI) : 48,24

Caixa de passagem PVC octogonal 3"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,143000	27,25	3,90
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,082852	32,01	2,65
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1,000000	3,39	3,39

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL.FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002053930 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

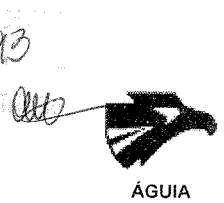
h

XX

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.



ÁGUA

51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,39	
Total (Serviços Auxiliares) : 6,55	
Total do Serviço (sem BDI) :	9,94
B.D.I (22,69%)	2,26
Total do Serviço (com BDI) :	12,20

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	m3	0,000900	704,42	0,63
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,136111	27,25	3,71
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,247000	32,01	7,91
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1,000000	1,89	1,89

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,89	
Total (Serviços Auxiliares) : 12,25	
Total do Serviço (sem BDI) :	14,14
B.D.I (22,69%)	3,21
Total do Serviço (com BDI) :	17,35

Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm	un	1,000000	193,20	193,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 193,20	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	193,20
B.D.I (22,69%)	43,84
Total do Serviço (com BDI) :	237,04

CAIXA EM ALVENARIA (6úXeax.S0cm! DE V2 TIJOIC COMUM LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,225000	19,40	4,37
ARMADOR	h	0,225000	24,04	5,41
CARPINTEIRO	h	1,185000	24,04	28,49
CARPINTEIRO AUXILIAR	h	1,185000	19,40	22,99
PEDREIRO	h	4,139000	24,04	99,50
SERVEANTE	h	6,467549	18,00	116,42
AÇO CA-60	Kg	2,582000	8,28	21,38
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,044000	10,05	0,44
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,161000	125,00	20,13
BRITA	m3	0,077000	76,19	5,87
CAL HIDRATADA	Kg	7,644000	1,10	8,41
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,200000	30,33	6,07
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	41,909000	0,73	30,59
TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	m	0,059000	10,01	0,59
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	141,120000	0,58	81,85

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.549.385/0001-60 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 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4494



ÁGUA

52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 130,28	Total do Serviço (sem BDI) :	452,51
Encargos Sociais (112,76%) 146,90	B.D.I (22,69%)	102,67
Total (Mão de Obra com Encargos) : 277,18	Total do Serviço (com BDI) :	555,18
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 175,33		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,027800	552,40	15,36
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,000400	468,85	0,19
LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m3	0,036000	316,02	11,38
PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m3	0,017500	3.422,14	59,89
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,536200	31,75	48,77
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,536200	25,45	39,10
TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	un	48,750700	0,51	24,86

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	199,55
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	B.D.I (22,69%)	45,28
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	244,83
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 24,86		
Total (Serviços Auxiliares) : 174,69		

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	un	1,000000	405,86	405,86

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	405,86
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	B.D.I (22,69%)	92,09
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	497,95
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 405,86		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,143000	27,25	3,90
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,082852	32,01	2,65
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRÓDUITO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1,000000	3,39	3,39

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	9,94
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	B.D.I (22,69%)	2,26
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	12,20
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,39		
Total (Serviços Auxiliares) : 6,55		

Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	0,250000	26,32	6,58

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HECTOR MOURÃO NETO C.P.F. 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

P

4

79

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4495

AW



AGUIA

53

COMPLEMENTARES

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,250000	31,02	7,76
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,014800	55,40	0,82
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	un	1,000000	2,43	2,43
CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	un	1,000000	26,27	26,27
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,064000	1,97	0,13
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,020000	22,86	0,46
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,022500	62,76	1,41

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00		
Encargos Sociais (112,76%) 0,00		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	45,86
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 31,52	B.D.I (22,69%)	10,41
Total (Serviços Auxiliares) : 14,34	Total do Serviço (com BDI) :	56,27

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,135000	26,32	3,55
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,135000	31,02	4,19
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,014800	55,40	0,82
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	3,19	3,19
CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	un	1,000000	26,27	26,27
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,036500	1,97	0,07
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,020000	22,86	0,46
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,022500	62,76	1,41

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00		
Encargos Sociais (112,76%) 0,00		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	39,96
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 32,22	B.D.I (22,69%)	9,07
Total (Serviços Auxiliares) : 7,74	Total do Serviço (com BDI) :	49,03

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,210000	26,32	5,53
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,210000	31,02	6,51
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,014800	55,40	0,82
ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	3,88	3,88
CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	un	1,000000	75,27	75,27
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,036500	1,97	0,07
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,030000	22,86	0,69
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,022500	62,76	1,41

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00		
Encargos Sociais (112,76%) 0,00		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	94,18
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 82,14	B.D.I (22,69%)	21,37
Total (Serviços Auxiliares) : 12,04	Total do Serviço (com BDI) :	115,55

CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA

UN

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

C

h

40

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4496



ÁGUA

54

PLUVIAL. AF_12/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,135000	26,32	3,55
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,135000	31,02	4,19
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,014800	55,40	0,82
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	3,19	3,19
CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	un	1,000000	26,27	26,27
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,036500	1,97	0,07
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO. POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,020000	22,86	0,46
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,022500	62,76	1,41
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 32,22				
Total (Serviços Auxiliares) : 7,74				
Total do Serviço (sem BDI) :				39,96
B.D.I (22,69%)				9,07
Total do Serviço (com BDI) :				49,03

Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm	un	1,000000	572,00	572,00
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 572,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				572,00
B.D.I (22,69%)				129,79
Total do Serviço (com BDI) :				701,79

CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CALCETEIRO	h	1,000000	24,04	24,04
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,19	0,19
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,17	1,17
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,84	0,84
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,30				
Encargos Sociais (112,76%) 12,74				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,04				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,36				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,19				
Total do Serviço (sem BDI) :				31,59
B.D.I (22,69%)				7,17
Total do Serviço (com BDI) :				38,76

Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm)

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	h.improd.	0,018300	32,35	0,59
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	h.prod.	0,013200	33,36	0,44

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 91002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNF 0801023234

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

C

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.



ÁGUA

55

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,282000	25,45	7,18
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,188000	31,41	5,91
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	m	1,050000	37,96	39,86
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,008000	15,24	0,12
REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Kg	0,001600	67,04	0,11
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Bisnaga	0,053000	41,05	2,18
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Kg	0,059000	227,99	13,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 55,72				
Total (Serviços Auxiliares) : 14,12				
			Total do Serviço (sem BDI) :	69,84
			B.D.I (22,69%)	15,85
			Total do Serviço (com BDI) :	85,69

Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm)

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	h.improd.	0,018300	32,35	0,59
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	h.prod.	0,013200	33,36	0,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,282000	25,45	7,18
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,188000	31,41	5,91
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	m	1,050000	37,96	39,86
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,008000	15,24	0,12
REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Kg	0,001600	67,04	0,11
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Bisnaga	0,053000	41,05	2,18
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Kg	0,059000	227,99	13,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 55,72				
Total (Serviços Auxiliares) : 14,12				
			Total do Serviço (sem BDI) :	69,84
			B.D.I (22,69%)	15,85
			Total do Serviço (com BDI) :	85,69

Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm)

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	h.improd.	0,018300	32,35	0,59
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	h.prod.	0,013200	33,36	0,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,282000	25,45	7,18
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,188000	31,41	5,91
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	m	1,050000	37,96	39,86
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,008000	15,24	0,12
REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Kg	0,001600	67,04	0,11
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Bisnaga	0,053000	41,05	2,18
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Kg	0,059000	227,99	13,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 55,72				
Total (Serviços Auxiliares) : 14,12				
			Total do Serviço (sem BDI) :	69,84
			B.D.I (22,69%)	15,85
			Total do Serviço (com BDI) :	85,69

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO. CPF 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.365/0001-59 R.G. 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601623234

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 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4498

000



ÁGUA

56

Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm)

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	h.improd.	0,018300	32,35	0,59
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	h.prod.	0,013200	33,36	0,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,282000	25,45	7,18
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,188000	31,41	5,91
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	m	1,050000	37,96	39,86
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,008000	15,24	0,12
REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Kg	0,001600	67,04	0,11
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Bisnaga	0,053000	41,05	2,18
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Kg	0,059000	227,99	13,45
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 55,72				
Total (Serviços Auxiliares) : 14,12				
Total do Serviço (sem BDI) :				69,84
B.D.I (22,69%)				15,85
Total do Serviço (com BDI) :				85,69

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	h.improd.	0,018300	32,35	0,59
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	h.prod.	0,013200	33,36	0,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,282000	25,45	7,18
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,188000	31,41	5,91
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	m	1,050000	37,96	39,86
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,008000	15,24	0,12
REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Kg	0,001600	67,04	0,11
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Bisnaga	0,053000	41,05	2,18
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Kg	0,059000	227,99	13,45
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 55,72				
Total (Serviços Auxiliares) : 14,12				
Total do Serviço (sem BDI) :				69,84
B.D.I (22,69%)				15,85
Total do Serviço (com BDI) :				85,69

Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm)

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	h.improd.	0,018300	32,35	0,59
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	h.prod.	0,013200	33,36	0,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,282000	25,45	7,18
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,188000	31,41	5,91
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	m	1,050000	37,96	39,86
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,008000	15,24	0,12
REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Kg	0,001600	67,04	0,11
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Bisnaga	0,053000	41,05	2,18

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050530 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0901023234

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

000

C

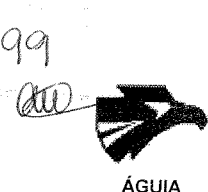
4

83

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.



ÁGUA

57

SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 Kg 0,059000 227,99 13,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00			
Encargos Sociais (112,76%) 0,00			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 55,72		Total do Serviço (sem BDI) : 69,84	
Total (Serviços Auxiliares) : 14,12		B.D.I (22,69%) 15,85	
		Total do Serviço (com BDI) : 85,69	

Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,022446	598,64	13,44
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,190956	31,75	6,06
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,145000	25,45	3,69
ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	l	0,435000	17,27	7,51
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	0,500000	0,73	0,37

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00			
Encargos Sociais (112,76%) 0,00			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,88		Total do Serviço (sem BDI) : 31,07	
Total (Serviços Auxiliares) : 23,19		B.D.I (22,69%) 7,05	
		Total do Serviço (com BDI) : 38,12	

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	20,02	20,02
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	1,000000	1,63	1,63
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	4,20	4,20
MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	30,30	30,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00			
Encargos Sociais (112,76%) 0,00			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		Total do Serviço (sem BDI) : 56,15	
Total (Serviços Auxiliares) : 56,15		B.D.I (22,69%) 12,74	
		Total do Serviço (com BDI) : 68,89	

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 CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	20,02	20,02
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	1,000000	1,63	1,63
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	4,20	4,20
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	37,52	37,52
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	211,93	211,93

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.088-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-30 RG 90002050937 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNF 0501023234

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

(Handwritten signatures and initials)

(Handwritten marks)

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4500

06



ÁGUA

58

PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

h 1,000000 30,30 30,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 305,60	
	Total do Serviço (sem BDI) : 305,60
	B.D.I (22,69%) 69,34
	Total do Serviço (com BDI) : 374,94

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000034	500.663,33	17,17
TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000034	82.950,00	2,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 20,02	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 20,02
	B.D.I (22,69%) 4,54
	Total do Serviço (com BDI) : 24,56

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000003	500.663,33	1,40
TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000003	82.950,00	0,23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,63	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 1,63
	B.D.I (22,69%) 0,37
	Total do Serviço (com BDI) : 2,00

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014

H

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,20	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 4,20
	B.D.I (22,69%) 0,95
	Total do Serviço (com BDI) : 5,15

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-50 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501023234

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

h

95

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4503

ATO



ÁGUA

59

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014

H

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,52				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	37,52
			B.D.I (22,69%)	8,51
			Total do Serviço (com BDI) :	46,03

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l	32,160000	6,59	211,93

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 211,93				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	211,93
			B.D.I (22,69%)	48,09
			Total do Serviço (com BDI) :	260,02

Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10	un	1,000000	66,69	66,69

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 66,69				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	66,69
			B.D.I (22,69%)	15,13
			Total do Serviço (com BDI) :	81,82

CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	h	1,000000	24,04	24,04
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,25	0,25
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,34	1,34
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,49	0,49
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

ATO

P

n

96

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4502
 DATA: 01/10



ÁGUA

60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,30	
Encargos Sociais (112,76%) 12,74	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,04	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,18	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,25	
	Total do Serviço (sem BDI) : 31,47
	B.D.I (22,69%) 7,14
	Total do Serviço (com BDI) : 38,61

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE FORMAS	h	1,000000	24,04	24,04
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,19	0,19
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,34	1,34
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,49	0,49
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,30	
Encargos Sociais (112,76%) 12,74	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,04	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,18	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,19	
	Total do Serviço (sem BDI) : 31,41
	B.D.I (22,69%) 7,13
	Total do Serviço (com BDI) : 38,54

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	un	1,000000	5.753,84	5.753,84

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5.753,84	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 5.753,84
	B.D.I (22,69%) 1.305,55
	Total do Serviço (com BDI) : 7.059,39

CERCA GRADIL NYLOFOR H=1.53M. MALHA 5 X 20CM FIO 4.30MM. COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA.; REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	un	1,200000	5,51	6,61
PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	un	0,400000	369,34	147,74
POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2.00M - COM TAMPA) CHUMBADO	un	0,400000	74,43	29,77
SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	m2	1,530000	16,54	25,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 209,43	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 209,43
	B.D.I (22,69%) 47,52
	Total do Serviço (com BDI) : 256,95

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 93002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0301023234

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

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.



ÁGUA

61

CERCA GRADIL NYLOFOR H=2,03M. MALHA 5 X 20CM FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA); REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTEI) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	un	2,400000	5,51	13,22
PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	un	0,400000	528,46	211,38
POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	un	0,400000	93,71	37,48
SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	m2	2,030000	16,54	33,58
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 295,66				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				295,66
B.D.I (22,69%)				67,09
Total do Serviço (com BDI) :				362,75

CERCA GRADIL NYLOFOR H=2,43M. MALHA 5 X 20CM FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA); REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTEI) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	un	2,800000	5,51	15,43
PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	un	0,400000	528,41	211,36
POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	un	0,400000	121,28	48,51
SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	m2	2,430000	16,54	40,19
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 315,49				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				315,49
B.D.I (22,69%)				71,58
Total do Serviço (com BDI) :				387,07

CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA - M2

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA - M2	un	1,000000	196,82	196,82
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 196,82				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				196,82
B.D.I (22,69%)				44,66
Total do Serviço (com BDI) :				241,48

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

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas	un	1,000000	87,12	87,12
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 87,12				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				87,12
B.D.I (22,69%)				19,77
Total do Serviço (com BDI) :				106,89

ÁGUA CONSTRUÇÃO 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 0631023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4504



ÁGUA

62

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO. PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	m3	0,001500	6.277,80	9,42
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,108000	31,75	3,43
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,054000	25,45	1,37
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 14,22				
Total do Serviço (sem BDI) :				14,22
B.D.I (22,69%)				3,23
Total do Serviço (com BDI) :				17,45

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

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,004200	514,43	2,16
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,060624	31,75	1,92
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,007000	25,45	0,18
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 4,26				
Total do Serviço (sem BDI) :				4,26
B.D.I (22,69%)				0,97
Total do Serviço (com BDI) :				5,23

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

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,004200	514,43	2,16
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,060624	31,75	1,92
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,007000	25,45	0,18
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 4,26				
Total do Serviço (sem BDI) :				4,26
B.D.I (22,69%)				0,97
Total do Serviço (com BDI) :				5,23

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

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,004200	514,43	2,16
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,060624	31,75	1,92
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,007000	25,45	0,18
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 4,26				
Total do Serviço (sem BDI) :				4,26
B.D.I (22,69%)				0,97
Total do Serviço (com BDI) :				5,23

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050*930 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

u

89

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4905

010



ÁGUA

63

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	m3	0,001500	6.277,80	9,42
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,042000	31,75	1,33
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,004200	25,45	0,11
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 10,86				
Total do Serviço (sem BDI) :				10,86
B.D.I (22,69%)				2,46
Total do Serviço (com BDI) :				13,32

CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,003000	704,42	2,11
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,055000	26,32	1,45
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,391000	31,02	12,13
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 15,69				
Total do Serviço (sem BDI) :				15,69
B.D.I (22,69%)				3,56
Total do Serviço (com BDI) :				19,25

CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,446700	31,02	13,86
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,140700	25,45	3,58
CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	un	1,000000	90,49	90,49
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,021000	3,55	0,07
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 90,56				
Total (Serviços Auxiliares) : 17,44				
Total do Serviço (sem BDI) :				108,00
B.D.I (22,69%)				24,51
Total do Serviço (com BDI) :				132,51

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,446700	31,02	13,86
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,140700	25,45	3,58
CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	un	1,000000	90,49	90,49
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,021000	3,55	0,07

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

u

90