

# 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.

4506

*Handwritten signature*



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) : 90,56	Total do Serviço (sem BDI) : 108,00
Total (Serviços Auxiliares) : 17,44	B.D.I ( 22,69% ) 24,51
	Total do Serviço (com BDI) : 132,51

Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L	un	1,000000	2.499,75	2.499,75

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) : 2.499,75	Total do Serviço (sem BDI) : 2.499,75
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 22,69% ) 567,19
	Total do Serviço (com BDI) : 3.066,94

Clips galvanizado UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,316400	27,25	8,62
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,195234	32,01	6,25
PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	un	2,000000	0,36	0,72
SUORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	un	1,000000	7,67	7,67

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) : 8,39	Total do Serviço (sem BDI) : 23,26
Total (Serviços Auxiliares) : 14,87	B.D.I ( 22,69% ) 5,28
	Total do Serviço (com BDI) : 28,54

Cobertura em policarbonato M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	0,750000	24,04	18,03
SERVENTE	h	0,750000	18,00	13,50
CHAPA POLICARBONATO 6MM, ALVEOLAR CRISTAL	m2	1,050000	83,43	87,60
PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1,5MM	m	2,300000	3,30	7,59

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,82	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 16,71	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 31,53	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 95,19	Total do Serviço (sem BDI) : 126,72
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 22,69% ) 28,75
	Total do Serviço (com BDI) : 155,47

Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	m3	0,010000	556,94	5,57
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,055000	31,75	65,25
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,028000	25,45	26,16
ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	un	3,950000	30,74	121,42

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0561025234

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

*Handwritten signature*

# 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

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) : 121,42	Total do Serviço (sem BDI) : 218,40
Total (Serviços Auxiliares) : 96,98	B.D.I ( 22,69% ) 49,55
	Total do Serviço (com BDI) : 267,95

Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	un	1,000000	4.232,81	4.232,81

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) : 4.232,81	Total do Serviço (sem BDI) : 4.232,81
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 22,69% ) 960,42
	Total do Serviço (com BDI) : 5.193,23

Colchão de areia h=10 cm

M³

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,033333	18,00	0,60
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	1,300000	7,63	9,92
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000000	75,83	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,011111	239,30	2,66

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,28	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,32	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,60	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,66	Total do Serviço (sem BDI) : 13,18
Total (Serviços Auxiliares) : 9,92	B.D.I ( 22,69% ) 2,99
	Total do Serviço (com BDI) : 16,17

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

CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	0,75	0,75
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	h	1,000000	0,10	0,10
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	31,91	31,91

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) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 32,76
Total (Serviços Auxiliares) : 32,76	B.D.I ( 22,69% ) 7,43
	Total do Serviço (com BDI) : 40,19

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

CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	0,75	0,75
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	h	1,000000	0,10	0,10
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	0,93	0,93

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO Nº:TO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 93902050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNV 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

4

08

# 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

66

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	5,92	5,92
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	31,91	31,91

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) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 39,61				
Total do Serviço (sem BDI) :				39,61
B.D.I ( 22,69% )				8,99
Total do Serviço (com BDI) :				48,60

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	un	0,000053	14.002,04	0,75

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) : 0,75				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,75
B.D.I ( 22,69% )				0,17
Total do Serviço (com BDI) :				0,92

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	un	0,000007	14.002,04	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) : 0,10				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,10
B.D.I ( 22,69% )				0,02
Total do Serviço (com BDI) :				0,12

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	un	0,000067	14.002,04	0,93

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) : 0,93				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,93
B.D.I ( 22,69% )				0,21
Total do Serviço (com BDI) :				1,14

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GASOLINA COMUM	l	1,030000	5,75	5,92

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 FG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL R.P. 0611023234

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

*Handwritten marks 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.



ÁGUA

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) : 5,92	Total do Serviço (sem BDI) : 5,92
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 22,69% ) 1,34
	Total do Serviço (com BDI) : 7,26

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

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,15	Total do Serviço (sem BDI) : 0,15
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 22,69% ) 0,03
	Total do Serviço (com BDI) : 0,18

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

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

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) : 0,02	Total do Serviço (sem BDI) : 0,02
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 22,69% ) 0,00
	Total do Serviço (com BDI) : 0,02

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

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

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

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIACAO. AF_05/2017	h	1,000000	0,15	0,15
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017	h	1,000000	0,02	0,02
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MANUTENCAO. AF_05/2017	h	1,000000	0,18	0,18
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_05/2017	h	1,000000	1,17	1,17

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG nº 037050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO C.VIL RNP 9601023234

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

68

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) : 1,52	
	Total do Serviço (sem BDI) : 1,52
	B.D.I ( 22,69% ) 0,34
	Total do Serviço (com BDI) : 1,86

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWh	1,270000	0,92	1,17

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,17	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 1,17
	B.D.I ( 22,69% ) 0,27
	Total do Serviço (com BDI) : 1,44

Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento

M³

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,697091	31,75	53,88
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,411000	25,45	10,46
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	h.improd.	0,049000	0,51	0,02
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	h.prod.	0,053000	2,02	0,11
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m3	1,060000	426,42	452,01

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) : 452,01	
Total (Serviços Auxiliares) : 64,47	
	Total do Serviço (sem BDI) : 516,48
	B.D.I ( 22,69% ) 117,19
	Total do Serviço (com BDI) : 633,67

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

M³

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,125000	31,41	3,93
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,753000	31,75	23,91
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,826000	25,45	21,02
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	h.improd.	0,131000	0,51	0,07
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	h.prod.	0,120000	2,02	0,24
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m3	1,103000	429,00	473,19

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) : 473,19	
Total (Serviços Auxiliares) : 49,17	
	Total do Serviço (sem BDI) : 522,36
	B.D.I ( 22,69% ) 118,52
	Total do Serviço (com BDI) : 640,88

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

M³

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

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

RG 90002050930 SSPCE

ENGENHEIRO CIVIL

RNP 0601023234

C

4

AS

# 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.

4511

Atto



ÁGUA

69

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,564043	31,75	17,91
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,544000	25,45	13,84
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	h.improd.	0,093000	0,51	0,05
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	h.prod.	0,088000	2,02	0,18
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m3	1,150000	426,42	490,38

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) : 490,38				
Total (Serviços Auxiliares) : 31,98				
			Total do Serviço (sem BDI) :	522,36
			B.D.I ( 22,69% )	118,52
			Total do Serviço (com BDI) :	640,88

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

M³

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,697091	31,75	53,88
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,411000	25,45	10,46
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	h.improd.	0,049000	0,51	0,02
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	h.prod.	0,053000	2,02	0,11
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m3	1,060000	426,42	452,01

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) : 452,01				
Total (Serviços Auxiliares) : 64,47				
			Total do Serviço (sem BDI) :	516,48
			B.D.I ( 22,69% )	117,19
			Total do Serviço (com BDI) :	633,67

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

M³

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,564043	31,75	17,91
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,544000	25,45	13,84
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	h.improd.	0,093000	0,51	0,05
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	h.prod.	0,088000	2,02	0,18
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m3	1,150000	426,42	490,38

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) : 490,38				
Total (Serviços Auxiliares) : 31,98				
			Total do Serviço (sem BDI) :	522,36
			B.D.I ( 22,69% )	118,52
			Total do Serviço (com BDI) :	640,88

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

M³

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,697091	31,75	53,88
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,411000	25,45	10,46
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	h.improd.	0,049000	0,51	0,02
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	h.prod.	0,053000	2,02	0,11

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 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

u

af

# 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.

4512

otto



ÁGUA

70

CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) m3 1,060000 426,42 452,01

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) : 452,01	Total do Serviço (sem BDI) : 516,48
Total (Serviços Auxiliares) : 64,47	B.D.I ( 22,69% ) 117,19
	Total do Serviço (com BDI) : 633,67

CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	h.improd.	0,620000	1,62	1,00
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	h.prod.	0,660000	5,28	3,48
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,280000	18,42	23,58
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,030000	25,45	51,66
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,761000	125,00	95,13
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	325,160000	0,73	237,37
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,591000	104,84	61,96

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) : 394,46	Total do Serviço (sem BDI) : 474,18
Total (Serviços Auxiliares) : 79,72	B.D.I ( 22,69% ) 107,59
	Total do Serviço (com BDI) : 581,77

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	h.improd.	0,610000	1,62	0,99
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	h.prod.	0,640000	5,28	3,38
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,250000	18,42	23,03
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,980000	25,45	50,39
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,727000	125,00	90,88
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	364,940000	0,73	266,41
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,597000	104,84	62,59

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) : 419,88	Total do Serviço (sem BDI) : 497,67
Total (Serviços Auxiliares) : 77,79	B.D.I ( 22,69% ) 112,92
	Total do Serviço (com BDI) : 610,59

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	h.improd.	0,610000	1,62	0,99
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	h.prod.	0,640000	5,28	3,38
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	h	1,240000	18,42	22,84

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÃO S LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RJ 30002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNF 0601023234

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

Handwritten signature and initials.

Handwritten initials '4' and 'AX'.

# 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.

4513

*[Handwritten signature]*



ÁGUA

71

## COMPLEMENTARES

Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,960000	25,45	49,88
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,712000	125,00	89,00
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	391,170000	0,73	285,55
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,592700	104,84	62,14

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) : 436,69				
Total (Serviços Auxiliares) : 77,09				
			Total do Serviço (sem BDI) :	513,78
			B.D.I ( 22,69% )	116,58
			Total do Serviço (com BDI) :	630,36

## CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5(EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA') - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021

M

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.	0,700000	0,40	0,28
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.	0,750000	1,88	1,41
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,450000	18,42	26,71
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,300000	25,45	58,54
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,708000	125,00	88,50
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	388,880000	0,73	283,88
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,589000	104,84	61,75

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) : 434,13				
Total (Serviços Auxiliares) : 86,94				
			Total do Serviço (sem BDI) :	521,07
			B.D.I ( 22,69% )	118,23
			Total do Serviço (com BDI) :	639,30

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,000000	25,45	254,50
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,853000	125,00	106,63
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	218,650000	0,73	159,61
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,596000	104,84	62,48

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) : 328,72				
Total (Serviços Auxiliares) : 254,50				
			Total do Serviço (sem BDI) :	583,22
			B.D.I ( 22,69% )	132,33
			Total do Serviço (com BDI) :	715,55

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	h.improd.	0,650000	1,62	1,05
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHF DIURNO. AF_11/2014	h.prod.	0,690000	5,28	3,64
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,085386	18,42	19,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,110000	25,45	53,70
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,832000	125,00	104,00

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 R.G. 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 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 mark]*

*[Handwritten signature]*



# 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.

4514

*Handwritten signature*



ÁGUA

72

CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	213,450000	0,73	155,82
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,582000	104,84	61,02

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) : 320,84				
Total (Serviços Auxiliares) : 78,38				
		Total do Serviço (sem BDI) :		399,22
		B.D.I ( 22,69% )		90,58
		Total do Serviço (com BDI) :		489,80

Condulete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,436800	27,25	11,90
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,124673	32,01	3,99
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	2,000000	0,22	0,44
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	un	1,000000	13,24	13,24

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) : 13,68				
Total (Serviços Auxiliares) : 15,89				
		Total do Serviço (sem BDI) :		29,57
		B.D.I ( 22,69% )		6,71
		Total do Serviço (com BDI) :		36,28

Condulete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,436800	27,25	11,90
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,124673	32,01	3,99
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	2,000000	0,22	0,44
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	un	1,000000	13,24	13,24

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) : 13,68				
Total (Serviços Auxiliares) : 15,89				
		Total do Serviço (sem BDI) :		29,57
		B.D.I ( 22,69% )		6,71
		Total do Serviço (com BDI) :		36,28

Condulete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,436800	27,25	11,90
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,124673	32,01	3,99
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	2,000000	0,22	0,44
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	un	1,000000	13,24	13,24

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) : 13,68				
Total (Serviços Auxiliares) : 15,89				
		Total do Serviço (sem BDI) :		29,57
		B.D.I ( 22,69% )		6,71
		Total do Serviço (com BDI) :		36,28

Condulete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa

UN

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

4

99

# 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.

4515  
*[Handwritten signature]*



ÁGUA

73

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,436800	27,25	11,90
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,124673	32,01	3,99
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	2,000000	0,22	0,44
CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	un	1,000000	13,24	13,24
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) : 13,68				
Total (Serviços Auxiliares) : 15,89				
Total do Serviço (sem BDI) :				29,57
B.D.I ( 22,69% )				6,71
Total do Serviço (com BDI) :				36,28

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,288900	27,25	7,87
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,288900	32,01	9,25
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	2,000000	0,22	0,44
CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	un	1,000000	7,97	7,97
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) : 8,41				
Total (Serviços Auxiliares) : 17,12				
Total do Serviço (sem BDI) :				25,53
B.D.I ( 22,69% )				5,79
Total do Serviço (com BDI) :				31,32

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,095200	27,25	2,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,095200	32,01	3,05
CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	un	1,000000	8,78	8,78
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) : 8,78				
Total (Serviços Auxiliares) : 5,64				
Total do Serviço (sem BDI) :				14,42
B.D.I ( 22,69% )				3,27
Total do Serviço (com BDI) :				17,69

Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,077000	27,25	2,10
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,077000	32,01	2,46
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	m	1,190000	9,04	10,76
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) : 10,79				
Total (Serviços Auxiliares) : 4,56				
Total do Serviço (sem BDI) :				15,35
B.D.I ( 22,69% )				3,48
Total do Serviço (com BDI) :				18,83

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG: 40302050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL R.P. 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]*

# 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.

4516



ÁGUA

74

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,030000	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 (Serviços Auxiliares) : 1,78				
Total do Serviço (sem BDI) :				4,01
B.D.I ( 22,69% )				0,91
Total do Serviço (com BDI) :				4,92

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,040000	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

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,052000	27,25	1,42
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,052000	32,01	1,66
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	m	1,190000	4,61	5,49
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) : 5,52				
Total (Serviços Auxiliares) : 3,08				
Total do Serviço (sem BDI) :				8,60
B.D.I ( 22,69% )				1,95
Total do Serviço (com BDI) :				10,55

Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm<sup>2</sup>, anti-chamas, 450/750 V

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,009000	27,25	0,25
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,009000	32,01	0,29
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	m	1,027000	9,17	9,42
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,010000	3,76	0,04

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 3002050930 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

4

104

# 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.

4517



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) : 9,46	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,54	
Total do Serviço (sem BDI) :	10,00
B.D.I ( 22,69% )	2,27
Total do Serviço (com BDI) :	12,27

Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 150 mm<sup>2</sup>, anti-chamas, 450/750 V

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,179000	27,25	4,88
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,179000	32,01	5,73
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	m	1,015000	136,13	138,17
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) : 138,20	
Total (Serviços Auxiliares) : 10,61	
Total do Serviço (sem BDI) :	148,81
B.D.I ( 22,69% )	33,76
Total do Serviço (com BDI) :	182,57

Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm<sup>2</sup>, anti-chamas, 450/750 V

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,013000	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, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	m	1,027000	14,60	14,99
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) : 15,03	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,77	
Total do Serviço (sem BDI) :	15,80
B.D.I ( 22,69% )	3,59
Total do Serviço (com BDI) :	19,39

Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 35 mm<sup>2</sup>, anti-chamas, 450/750 V

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,003000	32,01	0,10
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV SECAO NOMINAL 35 MM2	m	1,040100	31,99	33,27

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) : 33,27	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,10	
Total do Serviço (sem BDI) :	33,37
B.D.I ( 22,69% )	7,57
Total do Serviço (com BDI) :	40,94

Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm<sup>2</sup>, anti-chamas, 450/750 V

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,040000	27,25	1,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,040000	32,01	1,28

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL-FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 83702050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 3501023234

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

108

# 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.

4518

*[Handwritten signature]*



ÁGUIA

76

CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	m	1,190000	3,52	4,19
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) : 4,22				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,37				
			Total do Serviço (sem BDI) :	6,59
			B.D.I ( 22,69% )	1,50
			Total do Serviço (com BDI) :	8,09

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,052000	27,25	1,42
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,052000	32,01	1,66
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	m	1,190000	5,19	6,18
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) : 6,21				
Total (Serviços Auxiliares) : 3,08				
			Total do Serviço (sem BDI) :	9,29
			B.D.I ( 22,69% )	2,11
			Total do Serviço (com BDI) :	11,40

Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 70 mm², anti-chamas, 450/750 V

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,087000	27,25	2,37
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,087000	32,01	2,78
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	m	1,015000	47,02	47,73
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) : 47,76				
Total (Serviços Auxiliares) : 5,15				
			Total do Serviço (sem BDI) :	52,91
			B.D.I ( 22,69% )	12,01
			Total do Serviço (com BDI) :	64,92

Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm², anti-chamas, 450/750 V

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,152000	27,25	4,14
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,152000	32,01	4,87
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	m	1,015000	112,36	114,05
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) : 114,08				
Total (Serviços Auxiliares) : 9,01				
			Total do Serviço (sem BDI) :	123,09
			B.D.I ( 22,69% )	27,93
			Total do Serviço (com BDI) :	151,02

Conector mini-gar em bronze estanhado

UN

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 RFP 3501023234

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

103

# 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.

4519

Out



ÁGUA

77

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,316400	27,25	8,62
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,195234	32,01	6,25
PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	un	2,000000	0,36	0,72
SUORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	un	1,000000	7,67	7,67

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) : 8,39				
Total (Serviços Auxiliares) : 14,87				
			Total do Serviço (sem BDI) :	23,26
			B.D.I ( 22,69% )	5,28
			Total do Serviço (com BDI) :	28,54

Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"	un	1,000000	203,90	203,90

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) : 203,90				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	203,90
			B.D.I ( 22,69% )	46,26
			Total do Serviço (com BDI) :	250,16

Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	2,340000	19,40	45,40
AJUDANTE DE PINTOR	h	3,500000	19,40	67,90
ARMADOR	h	2,340000	24,04	56,25
CARPINTEIRO	h	3,500000	24,04	84,14
CARPINTEIRO AUXILIAR	h	3,500000	19,40	67,90
LADRILHISTA	h	3,000000	24,04	72,12
PEDREIRO	h	1,910000	24,04	45,92
SERVENTE	h	8,000000	18,00	144,00
AÇO CA-50	Kg	33,500000	9,50	318,25
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,590000	10,05	5,93
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,500000	126,63	63,32
BRITA	m3	0,160000	76,19	12,19
CAL HIDRATADA	Kg	7,280000	1,10	8,01
CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	m2	3,300000	29,57	97,58
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	112,000000	0,73	81,76
DESMOLDANTE PARA FORMAS	l	1,800000	7,35	13,23
ELETRODOS	Kg	0,850000	18,19	15,46
ESMALTE SINTETICO	l	1,100000	24,99	27,49
LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	m2	4,350000	50,90	221,42
LIXA PARA FERRO	un	2,100000	1,69	3,55
MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	h	0,850000	0,06	0,05
PEDRIÇO	m3	0,380000	73,90	28,08
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,450000	15,24	6,86
SARRAFO DE 1"X4"	m	2,250000	4,74	10,67
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	m	11,000000	88,14	969,54
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	m	10,500000	118,61	1.245,41
ZARCÃO	l	0,850000	22,58	19,19

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MC. IRÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050\*30 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

kl

304

# 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.

4590  


ÁGUA

78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 274,31	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 309,32	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 583,63	Total do Serviço (sem BDI) : 3.731,62
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3.147,99	B.D.I ( 22,69% ) 846,70
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 4.578,32

Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,034492	598,64	20,65
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,221697	31,75	7,04
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,165000	25,45	4,20
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 do Serviço (sem BDI) : 39,77
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,88	B.D.I ( 22,69% ) 9,02
Total (Serviços Auxiliares) : 31,89	Total do Serviço (com BDI) : 48,79

Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,065288	598,64	39,08
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,263617	31,75	8,37
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,185000	25,45	4,71

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) : 52,16
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 22,69% ) 11,84
Total (Serviços Auxiliares) : 52,16	Total do Serviço (com BDI) : 64,00

Cordoalha de cobre nu 35mm² M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,253300	27,25	6,90
Conector mini-gar em bronze estanhado	un	0,500000	23,26	11,63
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,253300	32,01	8,11
CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	m	1,050000	32,79	34,43

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) : 61,07
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 34,43	B.D.I ( 22,69% ) 13,86
Total (Serviços Auxiliares) : 26,64	Total do Serviço (com BDI) : 74,93

Cordoalha de cobre nu 50mm² M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,325100	27,25	8,86
Conector mini-gar em bronze estanhado	un	0,500000	23,26	11,63
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,325100	32,01	10,41

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

AV. SANTOS DUMONT

Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672

CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE

CNPJ 12.049.385/0001-60

CGF 06.412.365-0

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79

CNPJ:12.049.385/0001-60

RG 90002050930 SSPCE

ENGENHEIRO CIVIL

RNP 0601023234

*C*

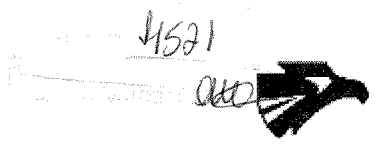
*42*

*105*

# 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

79

CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	m	1,050000	47,09	49,44
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) : 49,44				
Total (Serviços Auxiliares) : 30,90				
Total do Serviço (sem BDI) :			80,34	
B.D.I ( 22,69% )			18,23	
Total do Serviço (com BDI) :			98,57	

Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm

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 (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	

CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF\_08/2015

CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	0,86	0,86
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	h	1,000000	0,10	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) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,96				
Total do Serviço (sem BDI) :			0,96	
B.D.I ( 22,69% )			0,22	
Total do Serviço (com BDI) :			1,18	

CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF\_08/2015

CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	0,86	0,86
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	h	1,000000	0,10	0,10
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	1,07	1,07
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	19,52	19,52

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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


Handwritten marks: 'n' and '106'



# 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.

4597  


ÁGUA

80

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) : 21,55
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 22,69% ) 4,89
Total (Serviços Auxiliares) : 21,55	Total do Serviço (com BDI) : 26,44

CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	un	0,000064	12.916,86	0,83
DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	un	0,000064	539,80	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 do Serviço (sem BDI) : 0,86
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,86	B.D.I ( 22,69% ) 0,20
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 1,06

CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF\_08/2015 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	un	0,000008	12.916,86	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 do Serviço (sem BDI) : 0,10
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,10	B.D.I ( 22,69% ) 0,02
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,12

CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	un	0,000080	12.916,86	1,03
DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	un	0,000080	539,80	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 do Serviço (sem BDI) : 1,07
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,07	B.D.I ( 22,69% ) 0,24
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 1,31

CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GASOLINA COMUM	l	3,395000	5,75	19,52

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 0000.2050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNF 0601023234

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

107

## 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.

4523  
AGUIA

ÁGUIA

81

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) : 19,52
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 19,52	B.D.I ( 22,69% ) 4,43
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 23,95

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.  
AF\_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,001800	26,91	0,05
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,012500	31,59	0,39
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Kg	1,110000	10,04	11,14

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) : 11,58
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,14	B.D.I ( 22,69% ) 2,63
Total (Serviços Auxiliares) : 0,44	Total do Serviço (com BDI) : 14,21

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.  
AF\_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,001000	26,91	0,03
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,007000	31,59	0,22
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Kg	1,110000	8,70	9,66

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) : 9,91
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,66	B.D.I ( 22,69% ) 2,25
Total (Serviços Auxiliares) : 0,25	Total do Serviço (com BDI) : 12,16

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.  
AF\_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,003700	31,59	0,12
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Kg	1,110000	8,70	9,66

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) : 9,78
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,66	B.D.I ( 22,69% ) 2,22
Total (Serviços Auxiliares) : 0,12	Total do Serviço (com BDI) : 12,00

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.  
AF\_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002000	31,59	0,06
ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Kg	1,140000	10,03	11,43

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79  
CNPJ: 12.049.385/0001-60 FLS 60062050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL INEP 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

108

# 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.

4524

Acto



ÁGUA

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) : 11,43	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,06	
	Total do Serviço (sem BDI) : 11,49
	B.D.I ( 22,69% ) 2,61
	Total do Serviço (com BDI) : 14,10

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF\_10/2016 KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002000	26,91	0,05
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,019600	31,59	0,62
ACO CA-50, 6.3 MM, VERGALHAO	Kg	1,000000	10,59	10,59

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) : 10,59	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,67	
	Total do Serviço (sem BDI) : 11,26
	B.D.I ( 22,69% ) 2,55
	Total do Serviço (com BDI) : 13,81

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,005900	26,91	0,16
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,042000	31,59	1,33
ACO CA-50, 6.3 MM, VERGALHAO	Kg	1,070000	10,59	11,33

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) : 11,33	
Total (Serviços Auxiliares) : 1,49	
	Total do Serviço (sem BDI) : 12,82
	B.D.I ( 22,69% ) 2,91
	Total do Serviço (com BDI) : 15,73

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015 KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,004400	26,91	0,12
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,031000	31,59	0,98
ACO CA-50, 6.3 MM, VERGALHAO	Kg	1,070000	10,59	11,33

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) : 11,33	
Total (Serviços Auxiliares) : 1,10	
	Total do Serviço (sem BDI) : 12,43
	B.D.I ( 22,69% ) 2,82
	Total do Serviço (com BDI) : 15,25

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,003200	26,91	0,09
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,022400	31,59	0,71
ACO CA-50, 8.0 MM, VERGALHAO	Kg	1,110000	10,66	11,83

ÁGUA CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.365/0001-60 RG 91062050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 9601023234

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

4

109

## 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

83

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) : 11,83	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,80	
Total do Serviço (sem BDI) :	12,63
B.D.I ( 22,69% )	2,87
Total do Serviço (com BDI) :	15,50

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002300	26,91	0,06
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,016200	31,59	0,51
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Kg	1,110000	10,66	11,83

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) : 11,83	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,57	
Total do Serviço (sem BDI) :	12,40
B.D.I ( 22,69% )	2,81
Total do Serviço (com BDI) :	15,21

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

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,013100	26,91	0,35
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,093300	31,59	2,95
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Kg	1,070000	9,50	10,17

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) : 10,17	
Total (Serviços Auxiliares) : 3,30	
Total do Serviço (sem BDI) :	13,47
B.D.I ( 22,69% )	3,06
Total do Serviço (com BDI) :	16,53

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

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,010800	26,91	0,29
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,076900	31,59	2,43
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Kg	1,070000	9,50	10,17

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) : 10,17	
Total (Serviços Auxiliares) : 2,72	
Total do Serviço (sem BDI) :	12,89
B.D.I ( 22,69% )	2,92
Total do Serviço (com BDI) :	15,81

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,008200	26,91	0,22
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,058100	31,59	1,84
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Kg	1,070000	9,50	10,17

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

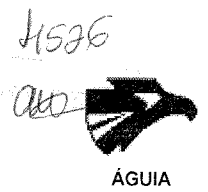
REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90602050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL FNP 0601023234

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 FNDP NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.



ÁGUIA

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) : 10,17	
Total (Serviços Auxiliares) : 2,06	
	Total do Serviço (sem BDI) : 12,23
	B.D.I ( 22,69% ) 2,77
	Total do Serviço (com BDI) : 15,00

Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,522000	26,32	13,74
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,522000	31,02	16,19
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	un	1,000000	89,06	89,06
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,027000	13,09	0,35
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,003000	40,16	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) : 89,53	
Total (Serviços Auxiliares) : 29,93	
	Total do Serviço (sem BDI) : 119,46
	B.D.I ( 22,69% ) 27,11
	Total do Serviço (com BDI) : 146,57

Cotovelo 90° aço carbono 3/4"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,294000	26,32	7,74
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,294000	31,02	9,12
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,294000	32,43	9,53
CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIOS CURTO, SOLDAVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 3/4	un	1,000000	17,85	17,85
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Kg	0,012000	44,99	0,54

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) : 18,39	
Total (Serviços Auxiliares) : 26,39	
	Total do Serviço (sem BDI) : 44,78
	B.D.I ( 22,69% ) 10,16
	Total do Serviço (com BDI) : 54,94

Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,137000	26,32	3,61
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,137000	31,02	4,25
CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	un	1,000000	3,73	3,73
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	un	0,045800	1,97	0,09
PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	0,003800	51,58	0,20
SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	un	0,002800	281,37	0,79

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) : 4,81	
Total (Serviços Auxiliares) : 7,86	
	Total do Serviço (sem BDI) : 12,67
	B.D.I ( 22,69% ) 2,87
	Total do Serviço (com BDI) : 15,54

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 PIS 90092050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP CGC 1023234

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

114

## 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.

4524



ÁGUA

85

Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,477400	31,65	15,11
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,150400	25,45	3,83
CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	un	1,000000	154,14	154,14
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Kg	0,297400	61,30	18,23

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) : 172,37

Total (Serviços Auxiliares) : 18,94

Total do Serviço (sem BDI) : 191,31

B.D.I ( 22,69% ) 43,41

Total do Serviço (com BDI) : 234,72

Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,477400	31,65	15,11
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,150400	25,45	3,83
CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	un	1,000000	154,14	154,14
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Kg	0,297400	61,30	18,23

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) : 172,37

Total (Serviços Auxiliares) : 18,94

Total do Serviço (sem BDI) : 191,31

B.D.I ( 22,69% ) 43,41

Total do Serviço (com BDI) : 234,72

Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,477400	31,65	15,11
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,150400	25,45	3,83
CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM	un	1,000000	169,77	169,77
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Kg	0,346000	61,30	21,21

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) : 190,98

Total (Serviços Auxiliares) : 18,94

Total do Serviço (sem BDI) : 209,92

B.D.I ( 22,69% ) 47,63

Total do Serviço (com BDI) : 257,55

CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF\_01/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,845800	31,65	26,77
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,266500	25,45	6,78
LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	un	1,000000	101,03	101,03
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Kg	0,527100	61,30	32,31

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 RNF 0601023234

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

118

# 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.

4578

*[Handwritten signature]*



ÁGUA

86

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) : 133,34	
Total (Serviços Auxiliares) : 33,55	
	Total do Serviço (sem BDI) : 166,89
	B.D.I ( 22,69% ) 37,87
	Total do Serviço (com BDI) : 204,76

Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão flexível pvc

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	0,926274	166,89	154,59
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	12,55	12,55
VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	66,66	66,66

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) : 232,80	
	Total do Serviço (sem BDI) : 232,80
	B.D.I ( 22,69% ) 52,82
	Total do Serviço (com BDI) : 285,62

Cumeeira em perfil trapezoidal

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	0,200000	24,04	4,81
SERVENTE	h	0,200000	18,00	3,60
GANCHO COM PORCA E ARRUELA	un	3,000000	1,82	5,46
TELHA DE ALUMÍNIO	Kg	1,420000	29,83	42,36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,95	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 4,46	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,41	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 47,82	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 56,23
	B.D.I ( 22,69% ) 12,76
	Total do Serviço (com BDI) : 68,99

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,007900	19,40	0,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,07	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,08	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,15	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,15
	B.D.I ( 22,69% ) 0,03
	Total do Serviço (com BDI) : 0,18

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO AUXILIAR	h	0,010200	19,40	0,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,09	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,11	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,20	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,20
	B.D.I ( 22,69% ) 0,05
	Total do Serviço (com BDI) : 0,25

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.649.385/0001-60 RG 94002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNF 0601023234

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

*[Handwritten signatures and initials]*

113

## 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.

1529

all



ÁGUIA

87

### CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	h	0,007900	19,40	0,15
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,07				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,08				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,15				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,15
B.D.I ( 22,69% )				0,03
Total do Serviço (com BDI) :				0,18

### CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE ESPECIALIZADO	h	0,007900	19,40	0,15
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,07				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,08				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,15				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,15
B.D.I ( 22,69% )				0,03
Total do Serviço (com BDI) :				0,18

### CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR	h	0,007900	24,04	0,19
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,09				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,10				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,19				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,19
B.D.I ( 22,69% )				0,04
Total do Serviço (com BDI) :				0,23

### CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ASSENTADOR DE MANILHAS	h	0,010200	24,04	0,25
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,12				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,13				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,25				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,25
B.D.I ( 22,69% )				0,06
Total do Serviço (com BDI) :				0,31

### CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,025700	19,40	0,50
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) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,50
B.D.I ( 22,69% )				0,11
Total do Serviço (com BDI) :				0,61

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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


134



# 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.

4530  
  
 ÁGUIA

88

## CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,012400	19,40	0,24
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,11 Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,13 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,24 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,24
B.D.I ( 22,69% )				0,05
Total do Serviço (com BDI) :				0,29

## CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	h	0,010200	24,04	0,25
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,12 Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,13 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,25 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,25
B.D.I ( 22,69% )				0,06
Total do Serviço (com BDI) :				0,31

## CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CALCETEIRO	h	0,007900	24,04	0,19
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,09 Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,10 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,19 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,19
B.D.I ( 22,69% )				0,04
Total do Serviço (com BDI) :				0,23

## CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	h	0,010200	24,04	0,25
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,12 Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,13 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,25 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,25
B.D.I ( 22,69% )				0,06
Total do Serviço (com BDI) :				0,31

## CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE FORMAS	h	0,007900	24,04	0,19
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,09 Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,10 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,19 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,19
B.D.I ( 22,69% )				0,04
Total do Serviço (com BDI) :				0,23

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-80 RG 9600205930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNF 3601023234

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

455

# 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.

4531  
CDD



ÁGUA

## CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	0,025700	24,04	0,62
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,29				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,33				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,62				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,62
B.D.I ( 22,69% )				0,14
Total do Serviço (com BDI) :				0,76

## CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,012400	24,04	0,30
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,14				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,16				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,30				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,30
B.D.I ( 22,69% )				0,07
Total do Serviço (com BDI) :				0,37

## CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
IMPERMEABILIZADOR	h	0,014600	24,04	0,35
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,16				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,19				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,35				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,35
B.D.I ( 22,69% )				0,08
Total do Serviço (com BDI) :				0,43

## CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
JARDINEIRO	h	0,003500	24,04	0,08
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,04				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,04				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,08				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,08
B.D.I ( 22,69% )				0,02
Total do Serviço (com BDI) :				0,10

## CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MARMORISTA / GRANITEIRO	h	0,010200	24,04	0,25
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,12				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,13				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,25				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,25
B.D.I ( 22,69% )				0,06
Total do Serviço (com BDI) :				0,31

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 30C02050930 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

116

## 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.

4532

Out



ÁGUA

90

### CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	h	0,007900	24,04	0,19
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,09				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,10				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,19				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,19
B.D.I ( 22,69% )				0,04
Total do Serviço (com BDI) :				0,23

### CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MOTORISTA DE CAMINHAO	h	0,003500	24,04	0,08
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,04				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,04				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,08				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,08
B.D.I ( 22,69% )				0,02
Total do Serviço (com BDI) :				0,10

### CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	h	0,005700	12,17	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) : 0,07				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,07
B.D.I ( 22,69% )				0,02
Total do Serviço (com BDI) :				0,09

### CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	h	0,007900	25,53	0,20
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,09				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,11				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,20				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,20
B.D.I ( 22,69% )				0,05
Total do Serviço (com BDI) :				0,25

### CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	h	0,011300	25,53	0,29
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,14				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,15				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,29				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,29
B.D.I ( 22,69% )				0,07
Total do Serviço (com BDI) :				0,36

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOJRAÇ NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002055-30 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP C601023234

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

117

## 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.

4533

000



ÁGUA

91

### CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE GUINDASTE	h	0,011300	25,53	0,29
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,14				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,15				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,29				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,29
B.D.I ( 22,69% )				0,07
Total do Serviço (com BDI) :				0,36

### CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	h	0,007900	25,53	0,20
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,09				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,11				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,20				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,20
B.D.I ( 22,69% )				0,05
Total do Serviço (com BDI) :				0,25

### CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	h	0,007900	24,04	0,19
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,09				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,10				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,19				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,19
B.D.I ( 22,69% )				0,04
Total do Serviço (com BDI) :				0,23

### CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,014600	24,04	0,35
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,16				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,19				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,35				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,35
B.D.I ( 22,69% )				0,08
Total do Serviço (com BDI) :				0,43

### CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,010200	24,04	0,25
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,12				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,13				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,25				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,25
B.D.I ( 22,69% )				0,06
Total do Serviço (com BDI) :				0,31

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

118

# 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.

4534

ART. 10



ÁGUA

92

## CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,014600	18,00	0,26
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,12				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,14				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,26				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,26
B.D.I ( 22,69% )				0,06
Total do Serviço (com BDI) :				0,32

## CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SOLDADOR	h	0,007900	24,04	0,19
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,09				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,10				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,19				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,19
B.D.I ( 22,69% )				0,04
Total do Serviço (com BDI) :				0,23

## CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TAQUEADOR OU TAQUEIRO	h	0,007900	24,04	0,19
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,09				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,10				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,19				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,19
B.D.I ( 22,69% )				0,04
Total do Serviço (com BDI) :				0,23

## CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TELHADISTA	h	0,007900	24,04	0,19
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,09				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,10				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,19				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,19
B.D.I ( 22,69% )				0,04
Total do Serviço (com BDI) :				0,23

## CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	h	0,007900	25,53	0,20
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,09				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,11				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,20				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,20
B.D.I ( 22,69% )				0,05
Total do Serviço (com BDI) :				0,25

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 1501923234

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

159

**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.

4535  
 [Handwritten signature]



ÁGUA

93

**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIDRACEIRO	h	0,010200	24,04	0,25
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,12				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,13				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,25				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,25
B.D.I ( 22,69% )				0,06
Total do Serviço (com BDI) :				0,31

**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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,215000	27,25	5,86
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,215000	32,01	6,88
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	un	1,000000	2,17	2,17
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) : 2,17				
Total (Serviços Auxiliares) : 12,74				
Total do Serviço (sem BDI) :				14,91
B.D.I ( 22,69% )				3,38
Total do Serviço (com BDI) :				18,29

**CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015**

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,160000	27,25	4,36
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,160000	32,01	5,12
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	un	1,000000	2,20	2,20
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) : 2,20				
Total (Serviços Auxiliares) : 9,48				
Total do Serviço (sem BDI) :				11,68
B.D.I ( 22,69% )				2,65
Total do Serviço (com BDI) :				14,33

**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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,250000	26,32	6,58
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,250000	31,02	7,76
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	1,000000	4,30	4,30
CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	25,82	25,82
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO. POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	un	0,046000	22,86	1,05
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) : 31,17				
Total (Serviços Auxiliares) : 14,34				
Total do Serviço (sem BDI) :				45,51
B.D.I ( 22,69% )				10,33
Total do Serviço (com BDI) :				55,84

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

130

# 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.

4536



ÁGUA

94

Curva macho - fêmea 2 1/2"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,586000	26,32	15,42
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,586000	31,02	18,18
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,586000	32,43	19,00
CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	un	1,000000	290,77	290,77
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Kg	0,067000	44,99	3,01
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) : 293,78				
Total (Serviços Auxiliares) : 52,60				
Total do Serviço (sem BDI) :				346,38
B.D.I ( 22,69% )				78,59
Total do Serviço (com BDI) :				424,97

Curva PVC 90 curta 40 mm

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
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,009900	55,40	0,55
CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	5,56	5,56
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,021000	1,97	0,04
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,015000	62,76	0,94
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) : 7,09				
Total (Serviços Auxiliares) : 5,73				
Total do Serviço (sem BDI) :				12,82
B.D.I ( 22,69% )				2,91
Total do Serviço (com BDI) :				15,73

DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF\_09/2016

CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	h	1,000000	0,54	0,54
DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016	h	1,000000	0,06	0,06
DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	h	1,000000	0,42	0,42
DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP ? MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	h	1,000000	8,28	8,28
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) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 9,30				
Total do Serviço (sem BDI) :				9,30
B.D.I ( 22,69% )				2,11
Total do Serviço (com BDI) :				11,41

DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF\_09/2016

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG 4 PAS	un	0,000064	8.364,50	0,54

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

123

# 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.

4537

*[Handwritten signature]*



ÁGUIA

95

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) : 0,54	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,54
	B.D.I ( 22,69% ) 0,12
	Total do Serviço (com BDI) : 0,66

DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF\_09/2016 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG. 4 PAS	un	0,000008	8.364,50	0,06

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) : 0,06	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,06
	B.D.I ( 22,69% ) 0,01
	Total do Serviço (com BDI) : 0,07

DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF\_09/2016 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG. 4 PAS	un	0,000050	8.364,50	0,42

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) : 0,42	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,42
	B.D.I ( 22,69% ) 0,10
	Total do Serviço (com BDI) : 0,52

DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP ? MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_09/2016 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GASOLINA COMUM	l	1,440000	5,75	8,28

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) : 8,28	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 8,28
	B.D.I ( 22,69% ) 1,88
	Total do Serviço (com BDI) : 10,16

Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,035000	27,25	0,95
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,035000	32,01	1,12
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	un	1,000000	9,26	9,26
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	1,000000	0,91	0,91

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) : 10,17	
Total (Serviços Auxiliares) : 2,07	
	Total do Serviço (sem BDI) : 12,24
	B.D.I ( 22,69% ) 2,78
	Total do Serviço (com BDI) : 15,02

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-63 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

187



# 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.

4538

Out



ÁGUA

96

Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,048000	27,25	1,31
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,048000	32,01	1,54
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	un	1,000000	9,26	9,26
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	1,000000	0,91	0,91
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) : 10,17				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,85				
Total do Serviço (sem BDI) :				13,02
B.D.I ( 22,69% )				2,95
Total do Serviço (com BDI) :				15,97

Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,066000	27,25	1,80
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,066000	32,01	2,11
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	un	1,000000	9,26	9,26
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	1,000000	1,19	1,19
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,45				
Total (Serviços Auxiliares) : 3,91				
Total do Serviço (sem BDI) :				14,36
B.D.I ( 22,69% )				3,26
Total do Serviço (com BDI) :				17,62

Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,066000	27,25	1,80
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,066000	32,01	2,11
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	un	1,000000	9,26	9,26
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	1,000000	1,19	1,19
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,45				
Total (Serviços Auxiliares) : 3,91				
Total do Serviço (sem BDI) :				14,36
B.D.I ( 22,69% )				3,26
Total do Serviço (com BDI) :				17,62

Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,135000	27,25	3,68
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,135000	32,01	4,32
DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	un	1,000000	13,32	13,32
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	un	1,000000	1,53	1,53

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 R.G. 6000.2050930 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

173

# 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.

4539



ÁGUIA

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) : 14,85	Total do Serviço (sem BDI) : 22,85
Total (Serviços Auxiliares) : 8,00	B.D.I ( 22,69% ) 5,18
	Total do Serviço (com BDI) : 28,03

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,125000	32,01	4,00
DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	un	1,000000	12,33	12,33

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) : 12,33	Total do Serviço (sem BDI) : 16,33
Total (Serviços Auxiliares) : 4,00	B.D.I ( 22,69% ) 3,71
	Total do Serviço (com BDI) : 20,04

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR. CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,600000	19,40	11,64
ELETRICISTA	h	0,600000	24,04	14,42
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	un	1,000000	113,82	113,82

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,25	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 13,81	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,06	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 113,82	Total do Serviço (sem BDI) : 139,88
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 22,69% ) 31,74
	Total do Serviço (com BDI) : 171,62

Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,105000	27,25	2,86
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,105000	32,01	3,36
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	un	1,000000	63,86	63,86
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	3,000000	0,91	2,73

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) : 66,59	Total do Serviço (sem BDI) : 72,81
Total (Serviços Auxiliares) : 6,22	B.D.I ( 22,69% ) 16,52
	Total do Serviço (com BDI) : 89,33

Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,199000	27,25	5,42
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,199000	32,01	6,37
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	un	1,000000	63,86	63,86
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	3,000000	1,19	3,57

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 0601232234


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

124

# 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.

4540  
  
 ÁGUA

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) : 67,43	
Total (Serviços Auxiliares) : 11,79	
	Total do Serviço (sem BDI) : 79,22
	B.D.I ( 22,69% ) 17,98
	Total do Serviço (com BDI) : 97,20

Disjuntor tripolar termomagnético 160 A - 40 kA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,323200	27,25	36,06
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,323200	32,01	42,36
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	un	1,000000	972,34	972,34
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	un	3,000000	10,66	31,98

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) : 1.004,32	
Total (Serviços Auxiliares) : 78,42	
	Total do Serviço (sem BDI) : 1.082,74
	B.D.I ( 22,69% ) 245,67
	Total do Serviço (com BDI) : 1.328,41

Disjuntor tripolar termomagnético 315 A - 60 kA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,568000	27,25	15,48
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,568000	32,01	18,18
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	un	1,000000	63,86	63,86
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	un	3,000000	1,82	5,46

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) : 69,32	
Total (Serviços Auxiliares) : 33,66	
	Total do Serviço (sem BDI) : 102,98
	B.D.I ( 22,69% ) 23,37
	Total do Serviço (com BDI) : 126,35

Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,406000	27,25	11,06
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,406000	32,01	13,00
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	un	1,000000	63,86	63,86
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	un	3,000000	1,53	4,59

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) : 68,45	
Total (Serviços Auxiliares) : 24,06	
	Total do Serviço (sem BDI) : 92,51
	B.D.I ( 22,69% ) 20,99
	Total do Serviço (com BDI) : 113,50

Disjuntor tripolar termomagnético 50 A - 5 kA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,323200	27,25	36,06
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,323200	32,01	42,36

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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


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

175

# 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.

4541 

ÁGUA

99

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	un	1,000000	364,69	364,69
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	un	3,000000	4,94	14,82

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) : 379,51				
Total (Serviços Auxiliares) : 78,42				
			Total do Serviço (sem BDI) :	457,93
			B.D.I ( 22,69% )	103,90
			Total do Serviço (com BDI) :	561,83

Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,568000	27,25	15,48
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,568000	32,01	18,18
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	un	1,000000	63,86	63,86
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	un	3,000000	1,82	5,46

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) : 69,32				
Total (Serviços Auxiliares) : 33,66				
			Total do Serviço (sem BDI) :	102,98
			B.D.I ( 22,69% )	23,37
			Total do Serviço (com BDI) :	126,35

Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 5kA

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,568000	27,25	15,48
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,568000	32,01	18,18
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	un	1,000000	63,86	63,86
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	un	3,000000	1,82	5,46

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) : 69,32				
Total (Serviços Auxiliares) : 33,66				
			Total do Serviço (sem BDI) :	102,98
			B.D.I ( 22,69% )	23,37
			Total do Serviço (com BDI) :	126,35

Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,316200	31,02	9,81
SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,099600	25,45	2,53
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	un	1,000000	50,35	50,35

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) : 50,35				
Total (Serviços Auxiliares) : 12,34				
			Total do Serviço (sem BDI) :	62,69
			B.D.I ( 22,69% )	14,22
			Total do Serviço (com BDI) :	76,91

Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO C.F.F. 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 R.G. 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

126

# 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.

4542

ÁGUA

100

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,316200	31,02	9,81
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,099600	25,45	2,53
SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	un	1,000000	50,35	50,35

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) : 50,35				
Total (Serviços Auxiliares) : 12,34				
Total do Serviço (sem BDI) :				62,69
			B.D.I ( 22,69% )	14,22
Total do Serviço (com BDI) :				76,91

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO IP S s 40 KA 441

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,000000	118,98	118,98

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) : 118,98				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				118,98
			B.D.I ( 22,69% )	27,00
Total do Serviço (com BDI) :				145,98

Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metamínico

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metamínico	un	1,000000	483,79	483,79

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) : 483,79				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				483,79
			B.D.I ( 22,69% )	109,77
Total do Serviço (com BDI) :				593,56

Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm:

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,400000	24,04	57,70
SERVEANTE	h	4,800000	18,00	86,40
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	m3	0,004000	126,63	0,51
CIMENTO BRANCO	Kg	0,700000	2,39	1,67
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	1,600000	0,73	1,17
DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m2	1,000000	309,46	309,46
PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Kg	1,300000	3,16	4,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 67,73				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 76,37				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 144,10				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 316,92				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				461,02
			B.D.I ( 22,69% )	104,61
Total do Serviço (com BDI) :				565,63

Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,500000	19,40	9,70
ENCANADOR	h	0,500000	24,04	12,02
CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	un	1,000000	49,83	49,83

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 R.G. 90092050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL R.N.P. 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

137

# 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.

4543

042



ÁGUA

101

FITA DE VEDAÇÃO	m	0,280000	0,28	0,08
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,21		Total do Serviço (sem BDI) :		71,63
Encargos Sociais ( 112,76% ) 11,51		B.D.I ( 22,69% )		16,25
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,72		Total do Serviço (com BDI) :		87,88
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 49,91				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				

Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	un	1,000000	509,30	509,30
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00		Total do Serviço (sem BDI) :		509,30
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,00		B.D.I ( 22,69% )		115,56
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00		Total do Serviço (com BDI) :		624,86
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 509,30				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	1,000000	24,04	24,04
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,62	0,62
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) : 11,30		Total do Serviço (sem BDI) :		32,01
Encargos Sociais ( 112,76% ) 12,74		B.D.I ( 22,69% )		7,26
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,04		Total do Serviço (com BDI) :		39,27
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,35				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,62				

Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,200000	19,40	23,28
ELETRICISTA	h	1,200000	24,04	28,85
DUTO PERFURADO-ELETRICALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	m	1,000000	16,78	16,78
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 24,50		Total do Serviço (sem BDI) :		68,91
Encargos Sociais ( 112,76% ) 27,63		B.D.I ( 22,69% )		15,64
Total (Mão de Obra com Encargos) : 52,13		Total do Serviço (com BDI) :		84,55
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 16,78				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				

Eletrocalha furada tipo U 150x100 mm com tampa, inclusive conexões M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,200000	19,40	23,28
ELETRICISTA	h	1,200000	24,04	28,85

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

128

# 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.

11544

elo



ÁGUA

DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM m 1,000000 16,78 16,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 24,50	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 27,63	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 52,13	Total do Serviço (sem BDI) : 68,91
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 16,78	B.D.I ( 22,69% ) 15,64
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 84,55

Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,900000	19,40	17,46
ELETRICISTA	h	0,900000	24,04	21,64
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	m	1,000000	13,51	13,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 18,38	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 20,72	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 39,10	Total do Serviço (sem BDI) : 52,61
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,51	B.D.I ( 22,69% ) 11,94
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 64,55

Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,200000	19,40	23,28
ELETRICISTA	h	1,200000	24,04	28,85
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	m	1,000000	16,78	16,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 24,50	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 27,63	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 52,13	Total do Serviço (sem BDI) : 68,91
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 16,78	B.D.I ( 22,69% ) 15,64
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 84,55

Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,200000	19,40	23,28
ELETRICISTA	h	1,200000	24,04	28,85
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	m	1,000000	16,78	16,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 24,50	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 27,63	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 52,13	Total do Serviço (sem BDI) : 68,91
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 16,78	B.D.I ( 22,69% ) 15,64
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 84,55

Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,900000	19,40	17,46
ELETRICISTA	h	0,900000	24,04	21,64
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	m	1,000000	13,51	13,51

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 R/C 90102050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 06/1023234

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

179

## 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.

41545



ÁGUA

103

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 18,38	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 20,72	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 39,10	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,51	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 52,61
	B.D.I ( 22,69% ) 11,94
	Total do Serviço (com BDI) : 64,55

Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,900000	19,40	17,46
ELETRICISTA	h	0,900000	24,04	21,64
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	m	1,000000	13,51	13,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 18,38	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 20,72	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 39,10	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,51	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 52,61
	B.D.I ( 22,69% ) 11,94
	Total do Serviço (com BDI) : 64,55

Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,900000	19,40	17,46
ELETRICISTA	h	0,900000	24,04	21,64
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	m	1,000000	13,51	13,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 18,38	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 20,72	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 39,10	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,51	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 52,61
	B.D.I ( 22,69% ) 11,94
	Total do Serviço (com BDI) : 64,55

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,129000	27,25	3,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,129000	32,01	4,13
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	m	1,017000	2,02	2,05

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) : 2,05	
Total (Serviços Auxiliares) : 7,65	
	Total do Serviço (sem BDI) : 9,70
	B.D.I ( 22,69% ) 2,20
	Total do Serviço (com BDI) : 11,90

Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,135000	27,25	3,68
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,135000	32,01	4,32
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2016	m	1,000000	4,08	4,08
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un	0,333300	14,53	4,84

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90J02050936 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

130



# 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.

4546

ato



ÁGUA

104

\*EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM

m

1,050000

19,66

20,64

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) : 20,64	
Total (Serviços Auxiliares) : 16,92	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>37,56</b>
<b>B.D.I ( 22,69% )</b>	<b>8,52</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>46,08</b>

Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,104400	27,25	2,84
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,104400	32,01	3,34
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	1,000000	4,08	4,08
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	0,333300	10,30	3,43
*EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	m	1,050000	13,75	14,44

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) : 14,44	
Total (Serviços Auxiliares) : 13,69	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>28,13</b>
<b>B.D.I ( 22,69% )</b>	<b>6,38</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>34,51</b>

Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	un	1,000000	74,29	74,29

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) : 74,29	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>74,29</b>
<b>B.D.I ( 22,69% )</b>	<b>16,86</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>91,15</b>

Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões	un	1,000000	217,80	217,80

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) : 217,80	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>217,80</b>
<b>B.D.I ( 22,69% )</b>	<b>49,42</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>267,22</b>

Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,082400	27,25	2,25
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,082400	32,01	2,64
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	1,000000	4,08	4,08
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE,	un	0,333300	8,22	2,74

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-60 R:3 91302050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

Handwritten signature and initials.

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 number 131

# 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.

4547

ÁGUA

105

INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P

EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM m 1,050000 10,64 11,17

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) : 11,17	Total do Serviço (sem BDI) : 22,88
Total (Serviços Auxiliares) : 11,71	B.D.I ( 22,69% ) 5,19
	Total do Serviço (com BDI) : 28,07

Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,104400	27,25	2,84
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,104400	32,01	3,34
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	1,000000	4,08	4,08
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	0,333300	10,30	3,43
EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	m	1,050000	13,75	14,44

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) : 14,44	Total do Serviço (sem BDI) : 28,13
Total (Serviços Auxiliares) : 13,69	B.D.I ( 22,69% ) 6,38
	Total do Serviço (com BDI) : 34,51

Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,135000	27,25	3,68
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,135000	32,01	4,32
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	1,000000	4,08	4,08
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	0,333300	14,53	4,84
EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	m	1,050000	19,66	20,64

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) : 20,64	Total do Serviço (sem BDI) : 37,56
Total (Serviços Auxiliares) : 16,92	B.D.I ( 22,69% ) 8,52
	Total do Serviço (com BDI) : 46,08

Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,170100	27,25	4,64
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,170100	32,01	5,44
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	1,000000	4,08	4,08
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	0,333300	19,16	6,39
EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	m	1,050000	23,17	24,33

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-69 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

138

# 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.

4548

000



ÁGUA

106

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) : 44,88
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 24,33	B.D.I ( 22,69% ) 10,18
Total (Serviços Auxiliares) : 20,55	Total do Serviço (com BDI) : 55,06

Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões	un	1,000000	62,02	62,02

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) : 62,02
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 62,02	B.D.I ( 22,69% ) 14,07
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 76,09

Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,170100	27,25	4,64
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,170100	32,01	5,44
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	1,000000	4,08	4,08
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	0,333300	19,16	6,39
EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	m	1,050000	23,17	24,33

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) : 44,88
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 24,33	B.D.I ( 22,69% ) 10,18
Total (Serviços Auxiliares) : 20,55	Total do Serviço (com BDI) : 55,06

Eletroduto metálico rígido 3/4" com conduletes de interligação

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,082400	27,25	2,25
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,082400	32,01	2,64
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	1,000000	4,08	4,08
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	0,333300	8,22	2,74
EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	m	1,050000	10,64	11,17

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) : 22,88
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,17	B.D.I ( 22,69% ) 5,19
Total (Serviços Auxiliares) : 11,71	Total do Serviço (com BDI) : 28,07

Eletroduto PVC 1", inclusive conexões

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 99902050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0511023234

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 133.

# 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 FNDCE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

1549



ÁGUA

107

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,090000	27,25	2,45
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,090000	32,01	2,88
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	1,000000	4,08	4,08
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	m	1,100000	2,25	2,48
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) : 2,48				
Total (Serviços Auxiliares) : 9,41				
Total do Serviço (sem BDI) :				11,89
B.D.I ( 22,69% )				2,70
Total do Serviço (com BDI) :				14,59

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,070000	27,25	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,025407	32,01	0,81
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	1,000000	4,08	4,08
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	m	1,100000	2,18	2,40
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) : 2,40				
Total (Serviços Auxiliares) : 6,80				
Total do Serviço (sem BDI) :				9,20
B.D.I ( 22,69% )				2,09
Total do Serviço (com BDI) :				11,29

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,070000	27,25	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,025407	32,01	0,81
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	1,000000	4,08	4,08
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	m	1,100000	2,18	2,40
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) : 2,40				
Total (Serviços Auxiliares) : 6,80				
Total do Serviço (sem BDI) :				9,20
B.D.I ( 22,69% )				2,09
Total do Serviço (com BDI) :				11,29

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,070000	27,25	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,025407	32,01	0,81
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	1,000000	4,08	4,08
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	m	1,100000	2,18	2,40

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 80702050930 USPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

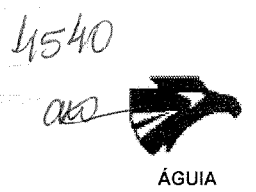
AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

134

## 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

108

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) : 2,40	Total do Serviço (sem BDI) : 9,20
Total (Serviços Auxiliares) : 6,80	B.D.I ( 22,69% ) 2,09
	Total do Serviço (com BDI) : 11,29

Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,090000	27,25	2,45
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,090000	32,01	2,88
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRÇAÇÃDEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	1,000000	4,08	4,08
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	m	1,100000	2,25	2,48

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) : 2,48	Total do Serviço (sem BDI) : 11,89
Total (Serviços Auxiliares) : 9,41	B.D.I ( 22,69% ) 2,70
	Total do Serviço (com BDI) : 14,59

Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,188000	27,25	5,12
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,188000	32,01	6,02
ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	m	1,017000	4,05	4,12

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) : 4,12	Total do Serviço (sem BDI) : 15,26
Total (Serviços Auxiliares) : 11,14	B.D.I ( 22,69% ) 3,46
	Total do Serviço (com BDI) : 18,72

Eletroduto PVC rígido roscável, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,085000	27,25	2,32
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,053956	32,01	1,73
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,001600	19,29	0,03
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	m	1,017000	3,34	3,40

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) : 3,43	Total do Serviço (sem BDI) : 7,48
Total (Serviços Auxiliares) : 4,05	B.D.I ( 22,69% ) 1,70
	Total do Serviço (com BDI) : 9,18

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,065000	27,25	1,77
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,065000	32,01	2,08

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETC CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-60 R3 9002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

135

# 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.

4541



ÁGUA

109

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	1,000000	4,08	4,08
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	m	1,017000	3,34	3,40

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) : 3,40				
Total (Serviços Auxiliares) : 7,93				
			Total do Serviço (sem BDI) :	11,33
			B.D.I ( 22,69% )	2,57
			Total do Serviço (com BDI) :	13,90

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,152000	27,25	4,14
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,152000	32,01	4,87
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	m	1,017000	3,34	3,40

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) : 3,40				
Total (Serviços Auxiliares) : 9,01				
			Total do Serviço (sem BDI) :	12,41
			B.D.I ( 22,69% )	2,82
			Total do Serviço (com BDI) :	15,23

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,082000	27,25	2,23
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,082000	32,01	2,62
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	1,000000	4,08	4,08
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	m	1,017000	4,16	4,23

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) : 4,23				
Total (Serviços Auxiliares) : 8,93				
			Total do Serviço (sem BDI) :	13,16
			B.D.I ( 22,69% )	2,99
			Total do Serviço (com BDI) :	16,15

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,170000	27,25	4,63
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,170000	32,01	5,44
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	m	1,017000	4,16	4,23

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) : 4,23				
Total (Serviços Auxiliares) : 10,07				
			Total do Serviço (sem BDI) :	14,30
			B.D.I ( 22,69% )	3,24
			Total do Serviço (com BDI) :	17,54

EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF\_06/2014 M2

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO C/P 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

136

# 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.

4542

Out



ÁGUA

110

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 MANUAL. AF_08/2019	m3	0,031400	741,80	23,29
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,780000	31,75	24,77
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,780000	25,45	19,85
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	m2	0,138800	17,82	2,47
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) : 2,47				
Total (Serviços Auxiliares) : 67,91				
Total do Serviço (sem BDI) :				70,38
B.D.I ( 22,69% )				15,97
Total do Serviço (com BDI) :				86,35

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

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	0,037600	553,54	20,81
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,430000	31,75	13,65
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,158000	25,45	4,02
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) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 38,48				
Total do Serviço (sem BDI) :				38,48
B.D.I ( 22,69% )				8,73
Total do Serviço (com BDI) :				47,21

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

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	0,037600	553,54	20,81
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,580000	31,75	18,42
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,211000	25,45	5,37
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) : 44,60				
Total do Serviço (sem BDI) :				44,60
B.D.I ( 22,69% )				10,12
Total do Serviço (com BDI) :				54,72

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	1,000000	24,04	24,04
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,30	0,30
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 -	h	1,000000	0,32	0,32

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-60 R.G. 80002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL INSP 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

137

# 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.

4543

att



ÁGUA

111

COLETADO CAIXA)

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) : 6,68				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,30				
		Total do Serviço (sem BDI) :		31,02
		B.D.I ( 22,69% )		7,04
		Total do Serviço (com BDI) :		38,06

Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af\_01/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,152500	31,02	4,73
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,048100	25,45	1,22
ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	un	1,000000	46,73	46,73
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) : 46,80				
Total (Serviços Auxiliares) : 5,95				
		Total do Serviço (sem BDI) :		52,75
		B.D.I ( 22,69% )		11,97
		Total do Serviço (com BDI) :		64,72

ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,133496	31,02	4,14
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,048100	25,45	1,22
ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	un	1,000000	5,38	5,38
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) : 5,45				
Total (Serviços Auxiliares) : 5,36				
		Total do Serviço (sem BDI) :		10,81
		B.D.I ( 22,69% )		2,45
		Total do Serviço (com BDI) :		13,26

Engate flexível plástico 1/2"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,133496	31,02	4,14
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,048100	25,45	1,22
ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	un	1,000000	5,38	5,38
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) : 5,45				
Total (Serviços Auxiliares) : 5,36				
		Total do Serviço (sem BDI) :		10,81
		B.D.I ( 22,69% )		2,45
		Total do Serviço (com BDI) :		13,26

Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	un	1,000000	208,08	208,08

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


138



# 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.

4544  
  
 ÁGUA

112

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) : 208,08	Total do Serviço (sem BDI) : 208,08
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 22,69% ) 47,21
	Total do Serviço (com BDI) : 255,29

Escavação de vala para aterramento

M³

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,127559	25,45	79,60

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) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 79,60
Total (Serviços Auxiliares) : 79,60	B.D.I ( 22,69% ) 18,06
	Total do Serviço (com BDI) : 97,66

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,127559	25,45	79,60

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) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 79,60
Total (Serviços Auxiliares) : 79,60	B.D.I ( 22,69% ) 18,06
	Total do Serviço (com BDI) : 97,66

ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA. SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 4BCM DE DIÂMETRO | M

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA. SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 4BCM DE DIÂMETRO   M	un	1,000000	31,52	31,52

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) : 31,52	Total do Serviço (sem BDI) : 31,52
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 22,69% ) 7,15
	Total do Serviço (com BDI) : 38,67

Escavação mecanizada para bloco de coroamento

M³

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,225000	31,75	7,14
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,23 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	h.improd.	0,085000	61,90	5,26
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.	0,180296	153,70	27,71
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,161000	25,45	4,10

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 060123234

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

139

# 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.

4545



ÁGUA

113

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	44,21
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,00	B.D.I ( 22,69% )	10,03
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	54,24
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 44,21		

Escavação mecanizada para viga baldrame M³

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	h.improd.	0,125000	63,29	7,91
MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	h.prod.	0,273329	117,00	31,98
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,104000	31,75	3,30
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,074000	25,45	1,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	45,07
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,00	B.D.I ( 22,69% )	10,23
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	55,30
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 45,07		

Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,000000	24,04	48,08
SERVENTE	h	0,400000	18,00	7,20
ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m2	1,000000	379,25	379,25
PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	un	4,000000	5,87	23,48

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 25,98	Total do Serviço (sem BDI) :	458,01
Encargos Sociais ( 112,76% ) 29,30	B.D.I ( 22,69% )	103,92
Total (Mão de Obra com Encargos) : 55,28	Total do Serviço (com BDI) :	561,93
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 402,73		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,000800	25,73	0,02
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	h.improd.	0,000500	134,88	0,07
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	h.prod.	0,000700	469,46	0,33
JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	m2	0,078900	28,33	2,24
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,040850	30,41	1,24
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m2	0,078900	10,39	0,82
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,005000	32,43	0,16
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Kg	0,473600	10,69	5,06
CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99.59 KG/M2	Kg	0,005900	9,60	0,06
ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4.00 MM	Kg	0,001800	46,85	0,08
PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	Kg	0,518800	11,16	5,79

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 30002050930 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

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.

4546

ato



ÁGUA

114

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) : 10,99	
Total (Serviços Auxiliares) : 4,88	
Total do Serviço (sem BDI) :	15,87
B.D.I ( 22,69% )	3,60
Total do Serviço (com BDI) :	19,47

Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar	un	1,000000	1.680,34	1.680,34

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) : 1.680,34	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	1.680,34
B.D.I ( 22,69% )	381,27
Total do Serviço (com BDI) :	2.061,61

Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos

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	0,367500	100,49	36,93
(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	0,467900	40,34	18,88
(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	0,362800	44,74	16,23
ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m3	0,018600	1.007,72	18,74
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	2,444200	10,63	25,98
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,253000	3,03	3,80
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,261100	14,92	3,90
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,469900	4,01	1,88
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,044200	6,16	6,43
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPÁ H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	0,034800	261,55	9,10
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2012	un	0,052200	199,55	10,42
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,139200	9,94	1,38
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	0,168100	14,22	2,39
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	0,767900	10,86	8,34
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	0,072200	15,69	1,13
CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	0,069600	108,00	7,52
CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un	0,017400	25,53	0,44
CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un	0,052200	14,42	0,75
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	0,069600	14,91	1,04

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 R3 9002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 9601023234

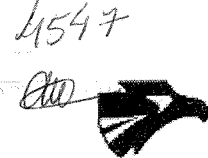
AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

K11

# 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

115

CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,017400	11,68	0,20
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	0,052200	45,51	2,38
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	0,104400	16,33	1,70
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,330700	11,33	3,75
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,156600	12,41	1,94
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,130500	13,16	1,72
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,026100	14,30	0,37
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	m2	0,168100	70,38	11,83
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m3	0,027900	79,60	2,22
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	0,052200	106,12	5,54
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	0,461200	4,08	1,88
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	0,182700	2,08	0,38
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	0,052200	93,46	4,88
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,017400	40,63	0,71
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,017400	55,59	0,97
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	0,090500	854,71	77,35
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	0,174000	9,63	1,68
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	0,017400	13,73	0,24
KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	0,069600	55,25	3,85
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	m2	0,006400	19,84	0,13
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	m2	1,332800	33,08	44,09
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	0,052200	254,94	13,31
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	0,139200	159,95	22,27
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,034800	9,12	0,32
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,034800	7,30	0,25
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	0,189400	30,17	5,71
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	0,408100	197,09	80,43
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	0,261200	162,57	42,46
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	m2	0,318200	255,26	81,22
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m2	0,300700	166,48	50,06

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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


42

48

# 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.

11548  


ÁGUA

116

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	0,129700	166,68	21,62
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	0,083000	140,71	11,68
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES. INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	m2	0,101100	211,55	21,39
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES. INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m2	0,095600	143,50	13,72
PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO. ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m2	0,513400	38,68	19,86
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	0,174000	161,99	28,19
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM. INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	0,034800	412,56	14,36
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	0,017400	139,31	2,42
RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	0,069600	17,95	1,25
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	0,072200	15,77	1,14
REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	0,007200	61,04	0,44
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	0,017400	23,83	0,41
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m2	1,356600	64,20	87,09
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,034800	31,54	1,10
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	1,356600	25,39	34,44
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	0,047000	37,77	1,78
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	0,163100	21,00	3,43
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	0,223500	27,12	6,06
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	0,052200	521,65	27,23
EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = 35 MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA	m2	0,056400	99,20	5,59
CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	un	0,034800	49,15	1,71
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MÈDIO - COMPLETA	Conj	0,034800	64,50	2,24
FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	m2	0,976200	87,12	85,05
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un	0,034800	26,59	0,93
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un	0,017400	20,71	0,36
MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	un	0,017400	612,84	10,66
VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	un	0,017400	338,88	5,90

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) : 112,44

Total (Serviços Auxiliares) : 936,73

Total do Serviço (sem BDI) : 1.049,17

B.D.I ( 22,69% ) 238,06

Total do Serviço (com BDI) : 1.287,23

Extintor ABC - 6KG

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.12.049.355/0001-60 R:3 96002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

113

# 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.

45/19

Ado



ÁGUA

117

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,457400	26,32	12,04
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,457400	31,02	14,19
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	2,000000	0,88	1,76
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	un	1,000000	267,50	267,50

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) : 269,26				
Total (Serviços Auxiliares) : 26,23				
			Total do Serviço (sem BDI) :	295,49
			B.D.I ( 22,69% )	67,05
			Total do Serviço (com BDI) :	362,54

Extintor CO2 - 6KG

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,457400	26,32	12,04
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,457400	31,02	14,19
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	2,000000	0,88	1,76
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	un	1,000000	802,50	802,50

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) : 804,26				
Total (Serviços Auxiliares) : 26,23				
			Total do Serviço (sem BDI) :	830,49
			B.D.I ( 22,69% )	188,44
			Total do Serviço (com BDI) :	1.018,93

FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF\_12/2015

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,034000	26,78	0,91
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,172000	31,41	5,40
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd.	0,014000	32,03	0,45
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,020000	35,02	0,70
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	m2	0,126000	97,73	12,31
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	2,270000	11,05	25,08
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Kg	0,017000	15,50	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) : 37,65				
Total (Serviços Auxiliares) : 7,46				
			Total do Serviço (sem BDI) :	45,11
			B.D.I ( 22,69% )	10,24
			Total do Serviço (com BDI) :	55,35

FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF\_12/2015

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,006000	26,78	0,16
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,028000	31,41	0,88
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd.	0,001000	32,03	0,03
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA	h.prod.	0,005000	35,02	0,18

ÁGUA CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETC CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 06011.23234

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

Ado

Ado

Ado

Ado

# 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.

4550



ÁGUA

118

PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015

CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M. E = 18 MM	m2	1,050000	97,73	102,62
--	----	----------	-------	--------

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) : 102,62				
Total (Serviços Auxiliares) : 1,25				
		Total do Serviço (sem BDI) :		103,87
		B.D.I ( 22,69% )		23,57
		Total do Serviço (com BDI) :		127,44

FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF\_12/2015

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,276000	26,78	7,39
CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,380000	31,41	43,35
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd.	0,214000	32,03	6,85
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,062000	35,02	2,17
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M. E = 18 MM	m2	1,335000	97,73	130,47
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	2,307000	11,05	25,49
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Kg	0,215000	15,50	3,33
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	8,291000	3,87	32,09

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) : 191,38				
Total (Serviços Auxiliares) : 59,76				
		Total do Serviço (sem BDI) :		251,14
		B.D.I ( 22,69% )		56,98
		Total do Serviço (com BDI) :		308,12

FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF\_12/2015

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,088000	26,78	2,36
CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,438000	31,41	13,76
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd.	0,038000	32,03	1,22
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,050000	35,02	1,75
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Kg	0,031000	15,50	0,48
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	4,118000	3,87	15,94
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	3,707000	17,87	66,24

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) : 82,66				
Total (Serviços Auxiliares) : 19,09				
		Total do Serviço (sem BDI) :		101,75
		B.D.I ( 22,69% )		23,09
		Total do Serviço (com BDI) :		124,84

FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF\_12/2015

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,222000	26,78	5,95
CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,111000	31,41	34,90

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 9.002050930 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*

*M5*

# 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.

4551



ÁGUA

119

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd.	0,169000	32,03	5,41
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,054000	35,02	1,89
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1.10 M. E = 18 MM	m2	1,190000	97,73	116,30
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,162000	11,05	1,79
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Kg	0,155000	15,50	2,40
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	7,734000	3,87	29,93

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) : 150,42				
Total (Serviços Auxiliares) : 48,15				
			Total do Serviço (sem BDI) :	198,57
			B.D.I ( 22,69% )	45,06
			Total do Serviço (com BDI) :	243,63

Fabricação, montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,067000	26,78	1,79
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,366000	31,41	11,50
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	m2	0,087000	103,87	9,04
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,004000	8,22	0,03
LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	mes	0,397000	7,07	2,81
VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	m	0,030000	125,53	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 (Material/Equipamento/Transporte) : 6,61				
Total (Serviços Auxiliares) : 22,33				
			Total do Serviço (sem BDI) :	28,94
			B.D.I ( 22,69% )	6,57
			Total do Serviço (com BDI) :	35,51

Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radiees, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,444000	26,78	38,67
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,676243	31,41	52,65
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,017000	8,22	0,14
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,370000	11,05	4,09
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Kg	0,039000	15,50	0,60
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,440000	3,87	1,70
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,380000	20,13	27,78

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) : 34,31				
Total (Serviços Auxiliares) : 91,32				
			Total do Serviço (sem BDI) :	125,63
			B.D.I ( 22,69% )	28,51
			Total do Serviço (com BDI) :	154,14

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

h

146



# 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.

4552



ÁGUA

120

FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,002000	31,47	31,53
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,501000	25,45	12,75
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Conj	1,000000	127,61	127,61

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) : 127,61				
Total (Serviços Auxiliares) : 44,28				
			Total do Serviço (sem BDI) :	171,89
			B.D.I ( 22,69% )	39,00
			Total do Serviço (com BDI) :	210,89

FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,767000	31,47	24,14
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,384000	25,45	9,77
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	1,000000	72,21	72,21

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) : 72,21				
Total (Serviços Auxiliares) : 33,91				
			Total do Serviço (sem BDI) :	106,12
			B.D.I ( 22,69% )	24,08
			Total do Serviço (com BDI) :	130,20

Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,363600	30,41	11,06
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,090900	25,45	2,31
CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m2	1,053000	14,10	14,85
FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	1,251300	0,30	0,38
FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	0,740700	2,70	2,00
MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE ÁGUA)	Kg	0,516400	3,38	1,75
PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	un	10,003900	0,14	1,40
PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	un	0,807600	0,33	0,27
PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	m	0,760400	10,42	7,92
PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	m	1,991000	11,82	23,53
PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇAO INDIRETA)	Cento	0,024300	48,91	1,14

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.588.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RQ: 52002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0661023234

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

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.

4553



ÁGUA

121

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) : 53,24	
Total (Serviços Auxiliares) : 13,37	
	Total do Serviço (sem BDI) : 66,61
	B.D.I ( 22,69% ) 15,11
	Total do Serviço (com BDI) : 81,72

Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
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	1,234500	728,06	898,79
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	0,013200	468,85	6,19
ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	Kg	11,846400	12,49	147,96
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	33,877200	21,39	724,63
ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	Kg	3,948800	13,16	51,97
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m3	1,456900	474,18	690,83
GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m3	0,295300	921,68	272,17
GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m3	0,119600	964,54	115,36
LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA. LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m3	0,561000	213,82	119,95
PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 150 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m3	0,563261	2.818,90	1.587,78
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	9,081523	31,75	288,34
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.	2,329200	61,90	144,18
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.	0,692500	153,70	106,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	44,475400	25,45	1.131,90
BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	un	163,238900	5,16	842,31
CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	un	100,800000	3,20	322,56
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	2,922900	121,05	353,82

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) : 1.518,69	
Total (Serviços Auxiliares) : 6.286,49	
	Total do Serviço (sem BDI) : 7.805,18
	B.D.I ( 22,69% ) 1.771,00
	Total do Serviço (com BDI) : 9.576,18

Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com agamassa aplicada com colher

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
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	0,003500	535,33	1,87
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,119249	31,75	3,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,030000	25,45	0,76

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

1218

# 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.

4554



ÁGUA

122

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) : 6,42	
	Total do Serviço (sem BDI) : 6,42
	B.D.I ( 22,69% ) 1,46
	Total do Serviço (com BDI) : 7,88

Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,088000	31,75	2,79
ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	un	0,412000	43,75	18,03

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) : 18,03	
Total (Serviços Auxiliares) : 2,79	
	Total do Serviço (sem BDI) : 20,82
	B.D.I ( 22,69% ) 4,72
	Total do Serviço (com BDI) : 25,54

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,010000	26,32	0,26
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,069000	31,02	2,14
ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	un	0,650000	2,59	1,68

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) : 1,68	
Total (Serviços Auxiliares) : 2,40	
	Total do Serviço (sem BDI) : 4,08
	B.D.I ( 22,69% ) 0,93
	Total do Serviço (com BDI) : 5,01

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,005000	26,32	0,13
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,035000	31,02	1,09
ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	un	0,333000	2,59	0,86

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) : 0,86	
Total (Serviços Auxiliares) : 1,22	
	Total do Serviço (sem BDI) : 2,08
	B.D.I ( 22,69% ) 0,47
	Total do Serviço (com BDI) : 2,55

Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,589000	26,78	15,77
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,413000	31,41	44,38
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd.	0,014000	32,03	0,45

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

149

# 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.

4555



ÁGUA

123

Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,018000	35,02	0,63
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,017000	8,22	0,14
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,625000	11,05	6,91
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Kg	0,011000	17,37	0,19
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Kg	0,044000	19,13	0,84
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,924000	3,87	3,58
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,059000	17,87	18,92

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) : 91,81
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 30,58	B.D.I ( 22,69% ) 20,83
Total (Serviços Auxiliares) : 61,23	Total do Serviço (com BDI) : 112,64

Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,589000	26,78	15,77
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,413000	31,41	44,38
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd.	0,014000	32,03	0,45
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,018000	35,02	0,63
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,017000	8,22	0,14
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,625000	11,05	6,91
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Kg	0,011000	17,37	0,19
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Kg	0,044000	19,13	0,84
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,924000	3,87	3,58
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,059000	17,87	18,92

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) : 91,81
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 30,58	B.D.I ( 22,69% ) 20,83
Total (Serviços Auxiliares) : 61,23	Total do Serviço (com BDI) : 112,64

Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,904781	26,78	24,23
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,828745	31,41	26,03
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd.	0,014000	32,03	0,45
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,017000	35,02	0,60
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,017000	8,22	0,14
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,605000	11,05	6,69
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Kg	0,026000	15,80	0,41
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Kg	0,034000	19,13	0,65
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,587000	3,87	2,19

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

*(Handwritten signature and initials)*

150

# 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.

4556

*[Handwritten signature]*



ÁGUIA

124

TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA \*2,5 X 30\* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO m 1,008000 17,87 18,01

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) : 28,09	Total do Serviço (sem BDI) : 79,40
Total (Serviços Auxiliares) : 51,31	B.D.I ( 22,69% ) 18,02
	Total do Serviço (com BDI) : 97,42

Forro de gesso acartonado estruturado M<sup>2</sup>

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	m2	1,000000	56,33	56,33

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) : 56,33	Total do Serviço (sem BDI) : 56,33
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 22,69% ) 12,78
	Total do Serviço (com BDI) : 69,11

Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural M<sup>2</sup>

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural	un	1,000000	59,50	59,50

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) : 59,50	Total do Serviço (sem BDI) : 59,50
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 22,69% ) 13,50
	Total do Serviço (com BDI) : 73,00

Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico M<sup>2</sup>

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	m2	1,000000	120,46	120,46

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) : 120,46	Total do Serviço (sem BDI) : 120,46
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 22,69% ) 27,33
	Total do Serviço (com BDI) : 147,79

Grama batatais em placas M<sup>2</sup>

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,039100	31,48	1,23
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,156400	25,45	3,98
GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	m2	1,000000	11,55	11,55

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) : 11,55	Total do Serviço (sem BDI) : 16,76
Total (Serviços Auxiliares) : 5,21	B.D.I ( 22,69% ) 3,80
	Total do Serviço (com BDI) : 20,56

GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM M3

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 89000:050930 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

151

# 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.

4557



ÁGUA

125

## BETONEIRA 400 L. AF\_02/2015

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.	1,980000	0,40	0,79
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.	0,880000	1,88	1,65
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,860000	18,42	52,68
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,560000	126,63	70,91
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Kg	12,810000	1,03	13,19
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	355,880000	0,73	259,79
PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,560000	121,05	67,79

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) : 411,68				
Total (Serviços Auxiliares) : 55,12				
Total do Serviço (sem BDI) :				466,80
B.D.I ( 22,69% )				105,92
Total do Serviço (com BDI) :				572,72

## GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF\_01/2015

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	m3	1,203000	466,80	561,56
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	7,238300	31,75	229,82
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,119700	25,45	130,30

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) : 921,68				
Total do Serviço (sem BDI) :				921,68
B.D.I ( 22,69% )				209,13
Total do Serviço (com BDI) :				1.130,81

## GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF\_01/2015

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	m3	1,203000	466,80	561,56
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,099800	31,75	257,17
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,729200	25,45	145,81

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) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 964,54				
Total do Serviço (sem BDI) :				964,54
B.D.I ( 22,69% )				218,85
Total do Serviço (com BDI) :				1.183,39

## GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,500000	24,04	36,06
SERVEANTE	h	1,500000	18,00	27,00
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,010000	126,63	1,27
CAL HIDRATADA	Kg	1,000000	1,10	1,10
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	3,800000	0,73	2,77

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HECTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 30002050930 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  
158

# 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.

4558  


ÁGUA

126

GRADIL DE FERRO	m2	1,050000	94,77	99,51
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,64		Total do Serviço (sem BDI) :		167,71
Encargos Sociais ( 112,76% ) 33,42		B.D.I ( 22,69% )		38,05
Total (Mão de Obra com Encargos) : 63,06		Total do Serviço (com BDI) :		205,76
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 104,65				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI  
 DIURNO. AF\_03/2016

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	h	1,000000	0,31	0,31
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	h	1,000000	0,04	0,04
OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	32,00	32,00
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00		Total do Serviço (sem BDI) :		32,35
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,00		B.D.I ( 22,69% )		7,34
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00		Total do Serviço (com BDI) :		39,69
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 32,35				

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP  
 DIURNO. AF\_03/2016

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	h	1,000000	0,31	0,31
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	h	1,000000	0,04	0,04
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	h	1,000000	0,29	0,29
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	h	1,000000	0,72	0,72
OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	32,00	32,00
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00		Total do Serviço (sem BDI) :		33,36
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,00		B.D.I ( 22,69% )		7,57
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00		Total do Serviço (com BDI) :		40,93
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 33,36				

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - H  
 DEPRECIÇÃO. AF\_03/2016

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	un	0,000064	4.797,40	0,31
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00		Total do Serviço (sem BDI) :		0,31
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,00		B.D.I ( 22,69% )		0,07
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00		Total do Serviço (com BDI) :		0,38
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,31				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS.  
 AF\_03/2016

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 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

4  
 153

# 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 ENDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4559



ÁGUA

127

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV	un	0,000008	4.797,40	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

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV	un	0,000060	4.797,40	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) : 0,29				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,29
			B.D.I ( 22,69% )	0,07
			Total do Serviço (com BDI) :	0,36

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWh	0,780000	0,92	0,72

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) : 0,72				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,72
			B.D.I ( 22,69% )	0,16
			Total do Serviço (com BDI) :	0,88

GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF\_03/2016

CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	h	1,000000	81,65	81,65
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	h	1,000000	5,72	5,72
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	h	1,000000	15,51	15,51
OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	32,00	32,00

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) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 134,88				
			Total do Serviço (sem BDI) :	134,88
			B.D.I ( 22,69% )	30,60
			Total do Serviço (com BDI) :	165,48

GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF\_03/2016

CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	h	1,000000	81,65	81,65

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-63 RG 30002050930 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 initials and marks at the bottom right 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.

4560

cto



ÁGUIA

128

GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	h	1,000000	5,72	5,72
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	h	1,000000	15,51	15,51
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	h	1,000000	131,26	131,26
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	h	1,000000	203,32	203,32
OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	32,00	32,00

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) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 469,46				
		Total do Serviço (sem BDI) :		469,46
		B.D.I ( 22,69% )		106,52
		Total do Serviço (com BDI) :		575,98

GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF\_03/2016 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	un	0,000040	2.041.345,16	81,65

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) : 81,65				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		81,65
		B.D.I ( 22,69% )		18,53
		Total do Serviço (com BDI) :		100,18

GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_03/2016 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	un	0,000003	2.041.345,16	5,72

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) : 5,72				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		5,72
		B.D.I ( 22,69% )		1,30
		Total do Serviço (com BDI) :		7,02

GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF\_03/2016 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	un	0,000008	2.041.345,16	15,51

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) : 15,51				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		15,51
		B.D.I ( 22,69% )		3,52
		Total do Serviço (com BDI) :		19,03

GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	un	0,000064	2.041.345,16	131,26

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

h 155

# 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.

4561

9110



ÁGUA

129

MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6

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) : 131,26	Total do Serviço (sem BDI) : 131,26
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 22,69% ) 29,78
	Total do Serviço (com BDI) : 161,04

GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWh	221,00000	0,92	203,32

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) : 203,32	Total do Serviço (sem BDI) : 203,32
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 22,69% ) 46,13
	Total do Serviço (com BDI) : 249,45

HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,253100	27,25	6,90
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,253100	32,01	8,10
EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	un	1,000000	78,46	78,46

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) : 78,46	Total do Serviço (sem BDI) : 93,46
Total (Serviços Auxiliares) : 15,00	B.D.I ( 22,69% ) 21,21
	Total do Serviço (com BDI) : 114,67

Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,253100	27,25	6,90
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,253100	32,01	8,10
EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	un	1,000000	78,46	78,46

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) : 78,46	Total do Serviço (sem BDI) : 93,46
Total (Serviços Auxiliares) : 15,00	B.D.I ( 22,69% ) 21,21
	Total do Serviço (com BDI) : 114,67

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,085000	26,74	2,27
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,422000	31,75	13,40
MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	Kg	1,500000	19,17	28,76

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL.FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CHF 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

9110

fr

156

# 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.

4562



ÁGUIA

130

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) : 28,76	Total do Serviço (sem BDI) : 44,43
Total (Serviços Auxiliares) : 15,67	B.D.I ( 22,69% ) 10,08
	Total do Serviço (com BDI) : 54,51

## IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
IMPERMEABILIZADOR	h	1,000000	24,04	24,04
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,35	0,35
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 do Serviço (sem BDI) : 31,75
Total (Serviços Auxiliares) : 0,35	B.D.I ( 22,69% ) 7,20
	Total do Serviço (com BDI) : 38,95

## Instalação provisória de água e sanitário

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	4,000000	19,40	77,60
CARPINTEIRO	h	8,000000	24,04	192,32
ENCANADOR	h	8,000000	24,04	192,32
PEDREIRO	h	8,000000	24,04	192,32
SERVENTE	h	8,120000	18,00	146,16
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,018900	125,00	2,36
BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	un	1,000000	527,30	527,30
CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	un	1,000000	297,91	297,91
HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	un	1,000000	75,29	75,29
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	25,000000	12,14	303,50
PREGO 15X15	Kg	1,000000	17,16	17,16
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	8,000000	10,01	80,08
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	30,000000	0,58	17,40
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	m	30,000000	22,66	679,80
TUBO CERÂMICO DE 100MM	m	5,000000	12,00	60,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 376,35	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 424,37	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 800,72	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2.060,80	Total do Serviço (sem BDI) : 2.861,52
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 22,69% ) 649,28
	Total do Serviço (com BDI) : 3.510,80

## Interruptor 1 tecla paralela

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,828213	51,59	42,73

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO FEFETOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 R: 9º 02050930 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

h

157

# 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.

4563

ÁGUA

131

SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 un 1,000000 8,90 8,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	51,63
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,00	B.D.I ( 22,69% )	11,71
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	63,34
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 51,63		

Interruptor 1 tecla paralela e tomada UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,825852	44,35	36,63
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,000000	8,90	8,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	45,53
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,00	B.D.I ( 22,69% )	10,33
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	55,86
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 45,53		

Interruptor 1 tecla simples UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,798409	20,99	16,76
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,000000	8,90	8,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	25,66
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,00	B.D.I ( 22,69% )	5,82
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	31,48
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 25,66		

Interruptor 2 teclas paralelas UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,555000	27,25	15,12
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,309151	32,01	9,90
INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	un	2,000000	9,98	19,96

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	44,98
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,00	B.D.I ( 22,69% )	10,21
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	55,19
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 19,96		
Total (Serviços Auxiliares) : 25,02		

Interruptor 2 teclas simples UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,825664	38,43	31,73
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,000000	8,90	8,90

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.255/0001-60 RG 60902050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0301923234

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)*

# 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.

4564



ÁGUA

132

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) : 40,63	
	Total do Serviço (sem BDI) : 40,63
	B.D.I ( 22,69% ) 9,22
	Total do Serviço (com BDI) : 49,85

Interruptor 3 teclas simples

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,835758	55,87	46,69
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,000000	8,90	8,90

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) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 55,59	
	Total do Serviço (sem BDI) : 55,59
	B.D.I ( 22,69% ) 12,61
	Total do Serviço (com BDI) : 68,20

Interruptor 3 teclas paralelas

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,802000	27,25	21,85
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,802000	32,01	25,67
INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	un	1,854087	9,98	18,50

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) : 18,50	
Total (Serviços Auxiliares) : 47,52	
	Total do Serviço (sem BDI) : 66,02
	B.D.I ( 22,69% ) 14,98
	Total do Serviço (com BDI) : 81,00

INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,555000	27,25	15,12
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,555000	32,01	17,77
INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	un	1,000000	9,98	9,98
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	un	1,000000	8,72	8,72

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) : 18,70	
Total (Serviços Auxiliares) : 32,89	
	Total do Serviço (sem BDI) : 51,59
	B.D.I ( 22,69% ) 11,71
	Total do Serviço (com BDI) : 63,30

INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,825852	44,35	36,63
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,000000	8,90	8,90

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-50 RG 90002050330 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL PNP 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

159

# 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.

4505  


ÁGUA

133

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) : 45,53
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 22,69% ) 10,33
Total (Serviços Auxiliares) : 45,53	Total do Serviço (com BDI) : 55,86

INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,472000	27,25	12,86
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,472000	32,01	15,11
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	un	1,000000	7,66	7,66
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	un	1,000000	8,72	8,72

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) : 44,35
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 16,38	B.D.I ( 22,69% ) 10,06
Total (Serviços Auxiliares) : 27,97	Total do Serviço (com BDI) : 54,41

INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,225000	27,25	6,13
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,225000	32,01	7,20
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	un	1,000000	7,66	7,66

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) : 20,99
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,66	B.D.I ( 22,69% ) 4,76
Total (Serviços Auxiliares) : 13,33	Total do Serviço (com BDI) : 25,75

INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,825664	38,43	31,73
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,000000	8,90	8,90

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) : 40,63
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 22,69% ) 9,22
Total (Serviços Auxiliares) : 40,63	Total do Serviço (com BDI) : 49,85

INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,390000	27,25	10,63
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,390000	32,01	12,48
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	un	2,000000	7,66	15,32

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.395/0001-60 RG 90062050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 050102323-

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

160

# 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.

11566



ÁGUA

134

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) : 15,32	Total do Serviço (sem BDI) : 38,43
Total (Serviços Auxiliares) : 23,11	B.D.I ( 22,69% ) 8,72
	Total do Serviço (com BDI) : 47,15

INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN  
AF\_12/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,835758	55,87	46,69
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,000000	8,90	8,90

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) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 55,59
Total (Serviços Auxiliares) : 55,59	B.D.I ( 22,69% ) 12,61
	Total do Serviço (com BDI) : 68,20

INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN  
AF\_12/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,555000	27,25	15,12
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,555000	32,01	17,77
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	un	3,000000	7,66	22,98

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) : 22,98	Total do Serviço (sem BDI) : 55,87
Total (Serviços Auxiliares) : 32,89	B.D.I ( 22,69% ) 12,68
	Total do Serviço (com BDI) : 68,55

JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. M2  
EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

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	0,021000	704,42	14,79
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,581000	31,75	145,45
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,291000	25,45	58,31
JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	un	2,778000	229,00	636,16

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) : 636,16	Total do Serviço (sem BDI) : 854,71
Total (Serviços Auxiliares) : 218,55	B.D.I ( 22,69% ) 193,93
	Total do Serviço (com BDI) : 1.048,64

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,519000	31,75	16,48
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,259000	25,45	6,59

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

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

161

# 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.

4507



ÁGUA

135

JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS. SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	un	0,694000	444,11	308,21
PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	un	9,200000	0,25	2,30
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	un	0,623300	27,12	16,90

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) : 350,48
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 327,41	B.D.I ( 22,69% ) 79,52
Total (Serviços Auxiliares) : 23,07	Total do Serviço (com BDI) : 430,00

JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR. COM VIDROS. BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	13,986296	31,75	444,06
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,853000	25,45	21,71
JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	m2	1,000000	456,25	456,25
PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	un	24,400000	0,25	6,10
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	un	1,246700	27,12	33,81

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) : 961,93
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 496,16	B.D.I ( 22,69% ) 218,26
Total (Serviços Auxiliares) : 465,77	Total do Serviço (com BDI) : 1.180,19

JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,733000	31,47	54,54
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,866500	25,45	22,05
CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,725800	14,25	24,59
JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAÇÃO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	m2	1,000000	374,46	374,46
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Kg	0,042868	16,52	0,71
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Bisnaga	0,835100	41,05	34,28

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) : 510,63
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 434,04	B.D.I ( 22,69% ) 115,86
Total (Serviços Auxiliares) : 76,59	Total do Serviço (com BDI) : 626,49

JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO. BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO. ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,720000	31,75	22,86
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,360000	25,45	9,16
JANELA FIXA EM ALUMÍNIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM	m2	1,000000	1.014,87	1.014,87

ÁGUA 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 INP 061023234

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

168



# 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.

4568



ÁGUA

136

VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR

PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	un	17,413000	0,25	4,35
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	un	0,424000	27,12	11,50

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) : 1.030,72				
Total (Serviços Auxiliares) : 32,02				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>1.062,74</b>
		<b>B.D.I ( 22,69% )</b>		<b>241,14</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>1.303,88</b>

JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
JARDINEIRO	h	1,000000	24,04	24,04
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,08	0,08
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) : 0,08				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>31,48</b>
		<b>B.D.I ( 22,69% )</b>		<b>7,14</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>38,62</b>

JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF\_01/2020

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	h.improd.	0,038200	40,96	1,56
MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	h.prod.	0,015700	104,85	1,65
OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,053900	30,41	1,64
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,053500	25,45	1,36
GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	Saco-25Kg	0,160000	138,22	22,12

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) : 22,12				
Total (Serviços Auxiliares) : 6,21				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>28,33</b>
		<b>B.D.I ( 22,69% )</b>		<b>6,43</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>34,76</b>

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

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
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,009900	55,40	0,55

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

n

163

# 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.

4569



ÁGUA

137

JOELHO PVC. SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	2,59	2,59
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,021000	1,97	0,04
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,015000	62,76	0,94

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) : 4,12				
Total (Serviços Auxiliares) : 5,73				
			Total do Serviço (sem BDI) :	9,85
			B.D.I ( 22,69% )	2,23
			Total do Serviço (com BDI) :	12,08

JOELHO 45 GRAUS. FVC, SERIE R. AGUA PLUVIAL, ON 1Q0 MM. JUNTA ELÁSTICA, CORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,140000	26,32	3,68
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,140000	31,02	4,34
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	1,000000	4,30	4,30
CURVA PVC. SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA PE-DE-COLUNA)	un	1,000000	27,49	27,49
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	un	0,046000	22,86	1,05

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) : 32,84				
Total (Serviços Auxiliares) : 8,02				
			Total do Serviço (sem BDI) :	40,86
			B.D.I ( 22,69% )	9,27
			Total do Serviço (com BDI) :	50,13

JOELHO 45 GRAUS. PVC, SERIE R. ÁGUA PLUVIAL, ON 153 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,170000	26,32	4,47
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,170000	31,02	5,27
ANEL BORRACHA. DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	17,45	17,45
JOELHO. PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	81,85	81,85
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	un	0,070000	22,86	1,60

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) : 100,90				
Total (Serviços Auxiliares) : 9,74				
			Total do Serviço (sem BDI) :	110,64
			B.D.I ( 22,69% )	25,10
			Total do Serviço (com BDI) :	135,74

Joelho 45 soldável - 40 mm UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,089000	26,32	2,34
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,089000	31,02	2,76
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,012000	55,40	0,66
JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL.	un	1,000000	6,07	6,07
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,020000	1,97	0,04
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,014000	62,76	0,88

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 R/G: 40002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0661023234

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

n 164

# 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.

4570



ÁGUA

138

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) : 7,65	
Total (Serviços Auxiliares) : 5,10	
	Total do Serviço (sem BDI) : 12,75
	B.D.I ( 22,69% ) 2,89
	Total do Serviço (com BDI) : 15,64

Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"

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	0,097062	31,02	3,01
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,009900	55,40	0,55
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	2,46	2,46
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,021000	1,97	0,04
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,015000	62,76	0,94

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) : 3,99	
Total (Serviços Auxiliares) : 5,64	
	Total do Serviço (sem BDI) : 9,63
	B.D.I ( 22,69% ) 2,19
	Total do Serviço (com BDI) : 11,82

JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, 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	0,150000	26,32	3,95
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,150000	31,02	4,65
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,007000	55,40	0,39
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,000000	6,38	6,38
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) : 7,37	
Total (Serviços Auxiliares) : 8,60	
	Total do Serviço (sem BDI) : 15,97
	B.D.I ( 22,69% ) 3,62
	Total do Serviço (com BDI) : 19,59

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

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	0,097062	31,02	3,01
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,009900	55,40	0,55
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	2,46	2,46
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,021000	1,97	0,04
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,015000	62,76	0,94

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 9992050930 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

165

# 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.

4571



ÁGUA

139

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) : 3,99	Total do Serviço (sem BDI) : 9,63
Total (Serviços Auxiliares) : 5,64	B.D.I ( 22,69% ) 2,19
	Total do Serviço (com BDI) : 11,82

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,130000	26,32	3,42
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,130000	31,02	4,03
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5686)	un	1,000000	2,43	2,43
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	3,39	3,39
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) : 6,28	Total do Serviço (sem BDI) : 13,73
Total (Serviços Auxiliares) : 7,45	B.D.I ( 22,69% ) 3,12
	Total do Serviço (com BDI) : 16,85

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,059000	26,32	1,55
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,059000	31,02	1,83
ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	un	0,012000	55,40	0,66
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,020000	1,97	0,04
LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,000000	10,99	10,99
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,014000	62,76	0,88

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) : 12,57	Total do Serviço (sem BDI) : 15,95
Total (Serviços Auxiliares) : 3,38	B.D.I ( 22,69% ) 3,62
	Total do Serviço (com BDI) : 19,57

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,170000	26,32	4,47
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,170000	31,02	5,27
ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	17,45	17,45
JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	85,33	85,33
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	un	0,070000	22,86	1,60

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 R/F 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

166

# 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.

4577



ÁGUA

140

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) : 114,12
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 104,38	B.D.I ( 22,69% ) 25,89
Total (Serviços Auxiliares) : 9,74	Total do Serviço (com BDI) : 140,01

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, 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	0,150000	26,32	3,95
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,095593	31,02	2,97
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,007000	55,40	0,39
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,000000	0,77	0,77
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 do Serviço (sem BDI) : 8,68
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,76	B.D.I ( 22,69% ) 1,97
Total (Serviços Auxiliares) : 6,92	Total do Serviço (com BDI) : 10,65

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,185000	26,32	4,87
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,185000	31,02	5,74
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	2,000000	4,30	8,60
JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	59,98	59,98
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	un	0,092000	22,86	2,10

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) : 81,29
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 70,68	B.D.I ( 22,69% ) 18,44
Total (Serviços Auxiliares) : 10,61	Total do Serviço (com BDI) : 99,73

Joelho 90 soldável - 25 mm UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,070000	26,32	1,84
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,070000	31,02	2,17
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,007100	55,40	0,39
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,000000	0,77	0,77
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,021000	1,97	0,04
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,008000	62,76	0,50

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 30002050930 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

167

# 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.

1573  
  
 ÁGUA

141

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) : 5,71
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,70	B.D.I ( 22,69% ) 1,30
Total (Serviços Auxiliares) : 4,01	Total do Serviço (com BDI) : 7,01

Joelho 90 soldável - 25mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,150000	26,32	3,95
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,095593	31,02	2,97
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,007000	55,40	0,39
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,000000	0,77	0,77
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 do Serviço (sem BDI) : 8,68
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,76	B.D.I ( 22,69% ) 1,97
Total (Serviços Auxiliares) : 6,92	Total do Serviço (com BDI) : 10,65

Joelho 90 soldável - 32mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,103596	26,32	2,73
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,179000	31,02	5,55
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,009000	55,40	0,50
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,000000	2,58	2,58
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 do Serviço (sem BDI) : 12,17
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,89	B.D.I ( 22,69% ) 2,76
Total (Serviços Auxiliares) : 8,28	Total do Serviço (com BDI) : 14,93

Joelho 90 soldável - 40 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,089000	26,32	2,34
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,089000	31,02	2,76
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,012000	55,40	0,66
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,000000	6,01	6,01
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,020000	1,97	0,04
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,014000	62,76	0,88

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) : 12,69
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,59	B.D.I ( 22,69% ) 2,88
Total (Serviços Auxiliares) : 5,10	Total do Serviço (com BDI) : 15,57

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNF 0631023234

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

*C*  
*168*

# 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.

4574  
all



ÁGUA

142

Joelho 90 soldável - 50mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,108000	26,32	2,84
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,108000	31,02	3,35
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,018000	55,40	1,00
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,000000	4,89	4,89
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) : 7,32				
Total (Serviços Auxiliares) : 6,19				
Total do Serviço (sem BDI) :				13,51
B.D.I ( 22,69% )				3,07
Total do Serviço (com BDI) :				16,58

Joelho 90 soldável - 60mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,128000	26,32	3,37
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,128000	31,02	3,97
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,024000	55,40	1,33
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,000000	30,55	30,55
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) : 33,82				
Total (Serviços Auxiliares) : 7,34				
Total do Serviço (sem BDI) :				41,16
B.D.I ( 22,69% )				9,34
Total do Serviço (com BDI) :				50,50

Joelho 90 soldável - 75mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,176000	26,32	4,63
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,176000	31,02	5,46
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,047000	55,40	2,60
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,000000	108,63	108,63
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,039000	1,97	0,08
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,080000	62,76	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 (Material/Equipamento/Transporte) : 115,08				
Total (Serviços Auxiliares) : 10,09				
Total do Serviço (sem BDI) :				125,17
B.D.I ( 22,69% )				28,40
Total do Serviço (com BDI) :				153,57

Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,150000	26,32	3,95

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002950820 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023734

all

C

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

169

# 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.

4575

ÁGUA

143

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,150000	31,02	4,65
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,007000	55,40	0,39
JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,000000	6,38	6,38
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		Total do Serviço (sem BDI) :		15,97
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,00		B.D.I ( 22,69% )		3,62
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00		Total do Serviço (com BDI) :		19,59
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,37				
Total (Serviços Auxiliares) : 8,60				

Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,150000	26,32	3,95
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,071302	31,02	2,21
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,007000	55,40	0,39
JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,000000	5,17	5,17
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		Total do Serviço (sem BDI) :		12,32
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,00		B.D.I ( 22,69% )		2,80
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00		Total do Serviço (com BDI) :		15,12
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,16				
Total (Serviços Auxiliares) : 6,16				

Joelho PVC 45 - 100 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,250000	26,32	6,58
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,250000	31,02	7,76
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5386)	un	1,000000	4,30	4,30
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	10,12	10,12
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 400* G)	un	0,046000	22,86	1,05

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00		Total do Serviço (sem BDI) :		29,81
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,00		B.D.I ( 22,69% )		6,76
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00		Total do Serviço (com BDI) :		36,57
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 15,47				
Total (Serviços Auxiliares) : 14,34				

Joelho PVC 45 - 40 mm

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
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,009900	55,40	0,55
JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	2,59	2,59
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,021000	1,97	0,04
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,015000	62,76	0,94

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

140