

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP03/2023-SEEDUC

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



29

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,150000	22,89	3,43
ELETRICISTA	h	0,150000	30,84	4,63
CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	un	1,000000	1,75	1,75
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,37				
Encargos Sociais (84,44%) 3,69				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,06				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,75				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				9,81
			B.D.I (24,52%)	2,41
Total do Serviço (com BDI) :				12,22

CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,225000	20,33	4,57
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,185000	22,89	27,12
ARMADOR	h	0,225000	30,95	6,96
CARPINTEIRO	h	1,185000	20,84	24,70
PEDREIRO	h	4,139000	30,84	127,65
SERVEnte	h	8,194000	20,64	169,12
AÇO CA-60	Kg	2,582000	8,28	21,38
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,044000	10,05	0,44
AREIA MEDIA	m3	0,161000	140,00	22,54
BRITA	m3	0,077000	76,19	5,87
CAL HIDRÁTADA	Kg	7,644000	1,10	8,41
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	m2	0,200000	30,33	6,07
CIMENTO PORTLAND	Kg	41,909000	0,79	33,11
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	0,059000	10,01	0,59
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	141,120000	0,58	81,85
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 195,25				
Encargos Sociais (84,44%) 164,87				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 360,12				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 180,26				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				540,38
			B.D.I (24,52%)	132,50
Total do Serviço (com BDI) :				672,88

CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,413000	20,33	8,40
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,960000	22,89	44,86
ARMADOR	h	0,413000	30,95	12,78
CARPINTEIRO	h	1,960000	20,84	40,85
PEDREIRO	h	5,411000	30,84	166,88
SERVEnte	h	10,921000	20,64	225,41
AÇO CA-60	Kg	4,268000	8,28	35,34
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,072000	10,05	0,72
AREIA MEDIA	m3	0,231000	140,00	32,34
BRITA	m3	0,120000	76,19	9,14
CAL HIDRÁTADA	Kg	9,828000	1,10	10,81
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	m2	0,324000	30,33	9,83
CIMENTO PORTLAND	Kg	60,696000	0,79	47,95
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	0,097000	10,01	0,97
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	181,440000	0,58	105,24

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP03/2023-SEDUC

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. MOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 270,65	
Encargos Sociais (84,44%) 228,53	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 499,18	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 252,34	Total do Serviço (sem BDI) : 751,52
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 184,27
	Total do Serviço (com BDI) : 935,79

CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,143000	30,83	4,41
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,143000	38,98	5,57
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1,000000	6,21	6,21

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 6,21	Total do Serviço (sem BDI) : 16,19
Total (Serviços Auxiliares) : 9,98	B.D.I (24,52%) 3,97
	Total do Serviço (com BDI) : 20,16

CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,500000	16,82	8,41
ENCANADOR	h	0,500000	20,84	10,42
CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	un	1,000000	30,00	30,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,21	
Encargos Sociais (84,44%) 8,62	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,83	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 30,00	Total do Serviço (sem BDI) : 48,83
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 11,97
	Total do Serviço (com BDI) : 60,80

CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,500000	16,82	8,41
ENCANADOR	h	0,500000	20,84	10,42
CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	un	1,000000	12,88	12,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,21	
Encargos Sociais (84,44%) 8,62	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,83	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 12,88	Total do Serviço (sem BDI) : 31,71
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 7,78
	Total do Serviço (com BDI) : 39,49

CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	m3	0,121697	1.018,55	123,95
EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	m2	0,520000	44,53	23,16
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m3	0,120000	54,70	6,56

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.506.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 9000205030 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-SEDUC

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



ÁGUA

31

LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m3	0,070000	730,33	51,12
PINTURA HIDRACOR	m2	0,520000	13,79	7,17
FISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	m2	1,000000	61,46	61,46
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m3	0,120000	35,09	4,21
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m2	0,520000	31,08	16,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 293,79				
		Total do Serviço (sem BDI) :		293,79
		B.D.I (24,52%)		72,04
		Total do Serviço (com BDI) :		365,83

CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CALCETEIRO	h	1,000000	30,84	30,84
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,24	0,24
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,17	1,17
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	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) : 16,72				
Encargos Sociais (84,44%) 14,12				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 30,84				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,36				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,24				
		Total do Serviço (sem BDI) :		38,44
		B.D.I (24,52%)		9,43
		Total do Serviço (com BDI) :		47,87

CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,000000	16,82	16,82
ENCANADOR	h	1,000000	20,84	20,84
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26. DESENV 0.33M	m	1,030000	13,98	14,40
PREGO 15X15	Kg	0,070000	15,99	1,12
REBITES	Kg	0,030000	58,29	1,75
SOLDA 70X30	Kg	0,030000	72,04	2,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 20,42				
Encargos Sociais (84,44%) 17,24				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 37,66				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 19,43				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		57,09
		B.D.I (24,52%)		14,00
		Total do Serviço (com BDI) :		71,09

CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,200000	16,82	20,18
ENCANADOR	h	1,200000	20,84	25,01
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26. DESENV 0.50M	m	1,030000	21,18	21,82
PREGO 15X15	Kg	0,090000	15,99	1,44

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 06010:3234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-3EDUC.

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CELCHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE,
E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B.
PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



32

REBITES	Kg	0,040000	58,29	2,33
SOLDA 70X30	Kg	0,040000	72,04	2,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 24,50				
Encargos Sociais (84,44%) 20,69				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 45,19				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 28,47				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		73,66
		B.D.I (24,52%)		18,06
		Total do Serviço (com BDI) :		91,72

CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,720000	20,64	14,86
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	h	0,240000	44,39	10,65

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,06				
Encargos Sociais (84,44%) 6,80				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,86				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 10,65				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		25,51
		B.D.I (24,52%)		6,26
		Total do Serviço (com BDI) :		31,77

CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	h	1,000000	29,38	29,38
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,30	0,30
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,34	1,34
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,49	0,49
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,93				
Encargos Sociais (84,44%) 13,45				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 29,38				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,18				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,30				
		Total do Serviço (sem BDI) :		36,86
		B.D.I (24,52%)		9,04
		Total do Serviço (com BDI) :		45,90

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE FORMAS	h	1,000000	30,84	30,84
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,24	0,24
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,34	1,34
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,49	0,49
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 R/G 900205/930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL R/NP 0601021234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-SR/00C

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,72	
Encargos Sociais (84,44%) 14,12	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 30,84	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,18	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,24	
Total do Serviço (sem BDI) :	38,26
B.D.I (24,52%)	9,38
Total do Serviço (com BDI) :	47,64

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	1,400000	20,84	29,18
SERVENTE	h	1,400000	20,64	28,90
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m3	0,020000	1.070,69	21,41
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m2	1,100000	43,44	47,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 31,49	
Encargos Sociais (84,44%) 26,59	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 58,08	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 47,78	
Total (Serviços Auxiliares) : 21,41	
Total do Serviço (sem BDI) :	127,27
B.D.I (24,52%)	31,21
Total do Serviço (com BDI) :	158,48

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	0,600000	20,84	12,50
SERVENTE	h	0,600000	20,64	12,38
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Kg	8,000000	2,03	16,24
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m2	1,100000	43,44	47,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,49	
Encargos Sociais (84,44%) 11,39	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,88	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 64,02	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	88,90
B.D.I (24,52%)	21,80
Total do Serviço (com BDI) :	110,70

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	0,720000	20,84	15,00
SERVENTE	h	1,408896	20,64	29,08
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Kg	8,000000	2,03	16,24
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m2	1,100000	43,44	47,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 23,90	
Encargos Sociais (84,44%) 20,18	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 44,08	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 64,02	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	108,10
B.D.I (24,52%)	26,51
Total do Serviço (com BDI) :	134,61

CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR	h	0,800000	30,95	24,76

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO THEI TOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-50 RG 95902050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-50
 CGF 05.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP03/2023-SEDEC

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



34

CARPINTEIRO	h	0,700000	20,84	14,59
PEDREIRO	h	0,300000	30,84	9,25
SERVENTE	h	1,100000	20,64	22,70
AÇO CA-50	Kg	1,350000	9,50	12,83
ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20
AREIA GROSSA	m3	0,040000	141,83	5,67
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,020000	22,31	0,45
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	m2	1,000000	89,50	89,50
CIMENTO PORTLAND	Kg	17,360000	0,79	13,71
PEDRISCO	m3	0,090000	73,90	6,65
PREGO	Kg	0,020000	15,54	0,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) 38,66			
Encargos Sociais (84,44%) 32,64			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 71,30	Total do Serviço (sem BDI) :		200,62
Total (Material/Equipamento/Transporte) 129,32	B.D.I (24,52%)		49,19
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :		249,81

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,152662	30,84	4,71
SERVENTE	h	0,310000	20,64	6,40
AREIA MEDIA	m3	0,007200	140,00	1,01
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,920000	0,79	2,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,02			
Encargos Sociais (84,44%) 5,09			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,11	Total do Serviço (sem BDI) :		14,43
Total (Material/Equipamento/Transporte) 3,32	B.D.I (24,52%)		3,54
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :		17,97

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,050543	30,84	1,56
SERVENTE	h	0,150000	20,64	3,10
AREIA MEDIA	m3	0,006100	140,00	0,85
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,430000	0,79	1,92

Total (Mão de Obra sem Encargos) . 2,53			
Encargos Sociais (84,44%) 2,13			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,66	Total do Serviço (sem BDI) :		7,43
Total (Material/Equipamento/Transporte) 2,77	B.D.I (24,52%)		1,82
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :		9,25

CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	m3	0,003000	772,41	2,32
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,055000	29,85	1,64
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,391000	37,90	14,82

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO DE FORTA MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-80 RC 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-80
 CGF 06 412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP03/2023-SEDUC

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE,
E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



ÁGUA

35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 18,78	
	Total do Serviço (sem BDI) : 18,78
	B.D.I (24,52%) 4,60
	Total do Serviço (com BDI) : 23,38

CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	0,250000	20,84	5,21
CHUVEIRO PLASTICO	un	1,000000	5,15	5,15
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,350000	0,28	0,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,82	
Encargos Sociais (84,44%) 2,39	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,21	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 5,25	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 10,46
	B.D.I (24,52%) 2,56
	Total do Serviço (com BDI) : 13,02

CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m3	0,015400	510,93	7,87
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	0,790000	11,18	8,83
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA. E = 25 MM. AF_12/2015	m2	0,200000	135,57	27,11
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,360000	38,65	13,91
SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,180000	28,13	5,06
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,003500	8,06	0,03
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	6,000000	0,22	1,32

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,35	
Total (Serviços Auxiliares) : 62,78	
	Total do Serviço (sem BDI) : 64,13
	B.D.I (24,52%) 15,72
	Total do Serviço (com BDI) : 79,85

COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,880000	30,84	57,98
SERVEENTE	h	1,050000	20,64	21,67
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m3	0,005300	1.223,95	6,49
COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	un	5,000000	4,64	23,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 43,18	
Encargos Sociais (84,44%) 36,47	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 79,65	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 23,20	
Total (Serviços Auxiliares) : 6,49	
	Total do Serviço (sem BDI) : 109,34
	B.D.I (24,52%) 26,81
	Total do Serviço (com BDI) : 136,15

COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)

M3

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.549.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO LTAL R#P 0601923234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-SEUD

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONSECA
E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. FLÉVIO
PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



ÁGUA

36

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,033333	20,64	0,69
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	1,300000	7,70	10,01
TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000000	75,83	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,011111	239,30	2,66
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,37				
Encargos Sociais (84,44%) 0,32				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,69				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 2,66				
Total (Serviços Auxiliares) : 10,01				
Total do Serviço (sem BDI) :				13,36
B.D.I (24,52%)				3,28
Total do Serviço (com BDI) :				16,64

CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,000000	30,84	61,68
SERVENTE	h	16,000000	20,64	330,24
AREIA MÉDIA	m3	0,646200	140,00	90,47
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,499800	22,31	11,15
BRITA	m3	0,585200	76,19	44,59
CIMENTO PORTLAND	Kg	196,000000	0,79	154,84
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	0,400000	66,06	26,42
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 212,49				
Encargos Sociais (84,44%) 179,43				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 391,92				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 327,47				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				719,39
B.D.I (24,52%)				176,39
Total do Serviço (com BDI) :				895,78

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	1,40	0,87
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.	0,680000	5,02	3,31
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,280000	18,77	24,03
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,030000	28,13	57,10
AREIA MÉDIA	m3	0,761000	140,00	106,54
CIMENTO PORTLAND	Kg	325,160000	0,79	256,88
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,591000	105,25	62,20
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 425,62				
Total (Serviços Auxiliares) : 85,31				
Total do Serviço (sem BDI) :				510,93
B.D.I (24,52%)				125,28
Total do Serviço (com BDI) :				636,21

CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3,2,7 (CM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	h.improd.	0,710000	0,35	0,25

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP03/2023-SEDUC

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



ÁGUA

37

Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
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.	0,750000	1,87	1,40
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,460000	18,77	27,40
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,310000	28,13	64,98
AREIA MEDIA	m3	0,723000	140,00	101,22
CIMENTO PORTLAND	Kg	362,660000	0,79	286,50
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,593000	105,25	62,41

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00			
Encargos Sociais (84,44%) 0,00			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			
Total (Material/Equipamento/Transporte) #50,13			
Total (Serviços Auxiliares) : 94,03			
Total do Serviço (sem BDI) :			544,16
B.D.I (24,52%)			133,43
Total do Serviço (com BDI) :			677,59

CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	h.improd.	0,700000	0,35	0,25
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.	0,750000	1,87	1,40
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,450000	18,77	27,22
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,300000	28,13	64,70
AREIA MEDIA	m3	0,708000	140,00	99,12
CIMENTO PORTLAND	Kg	388,880000	0,79	307,22
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,589000	105,25	61,99

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00			
Encargos Sociais (84,44%) 0,00			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			
Total (Material/Equipamento/Transporte) #68,33			
Total (Serviços Auxiliares) : 93,57			
Total do Serviço (sem BDI) :			561,90
B.D.I (24,52%)			137,78
Total do Serviço (com BDI) :			699,68

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	1,40	0,91
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	h.prod.	0,690000	5,02	3,46
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,330000	18,77	24,96
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,110000	28,13	59,35
AREIA MEDIA	m3	0,832000	140,00	116,48
CIMENTO PORTLAND	Kg	213,450000	0,79	168,63
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,582000	105,25	61,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00			
Encargos Sociais (84,44%) 0,00			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			
Total (Material/Equipamento/Transporte) 346,37			
Total (Serviços Auxiliares) : 88,68			
Total do Serviço (sem BDI) :			435,05
B.D.I (24,52%)			106,67
Total do Serviço (com BDI) :			541,72

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG: 90602950930 SaPCE
 ENGENHEIRO CIVIL FNP 0901023214

AV. SANTOS 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 CP03/2023-SEDUC

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE,
E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B.
PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



38

CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	10,000000	20,64	206,40
AREIA MEDIA	m3	0,676500	140,00	94,71
BRITA	m3	0,878000	76,19	66,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	220,000000	0,79	173,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 111,91				
Encargos Sociais (84,44%) 94,49				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 206,40				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 335,40				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	541,80
			B.D.I (24,52%)	132,85
			Total do Serviço (com BDI) :	674,65

CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	6,000000	20,64	123,84
AREIA MEDIA	m3	0,919700	140,00	128,76
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	254,000000	0,79	200,66
PEDRISCO	m3	0,836000	73,90	61,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 67,14				
Encargos Sociais (84,44%) 56,70				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 123,84				
Total (Material/Equipamento/Transporte) #07,13				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	530,97
			B.D.I (24,52%)	130,19
			Total do Serviço (com BDI) :	661,16

CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	6,000000	20,64	123,84
AREIA MEDIA	m3	0,897100	140,00	125,59
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	282,000000	0,79	222,78
PEDRISCO	m3	0,836000	73,90	61,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 67,14				
Encargos Sociais (84,44%) 56,70				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 123,84				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 426,08				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	549,92
			B.D.I (24,52%)	134,84
			Total do Serviço (com BDI) :	684,76

CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	6,000000	20,64	123,84
AREIA MEDIA	m3	0,887200	140,00	124,21
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	294,000000	0,79	232,26
PEDRISCO	m3	0,836000	73,90	61,78

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-80 R/S 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 1-501023234

AV. SANTOS 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 CP03/2023-SEDUC

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



39

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 67,14	
Encargos Sociais (84,44%) 56,70	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 123,84	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 434,13	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	558,02
B.D.I (24,52%)	136,83
Total do Serviço (com BDI) :	694,85

CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,00000	20,84	123,84
AREIA MEDIA	m3	0,86690	140,00	121,37
BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	h	0,71400	22,31	15,93
BRITA	m3	0,82700	76,19	47,77
CIMENTO PORTLAND	Kg	349,00000	0,79	275,71
PEDRISCO	m3	0,20900	73,90	15,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 67,14	
Encargos Sociais (84,44%) 56,70	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 123,84	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 476,23	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	600,07
B.D.I (24,52%)	147,14
Total do Serviço (com BDI) :	747,21

CONCRETO P/IVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,00000	20,84	123,84
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	0,91970	7,70	7,08
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m3	0,83600	86,04	71,93
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	h	0,00000	20,78	0,00
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	h	1,00000	26,41	26,41
CIMENTO PORTLAND	Kg	254,00000	0,79	200,66

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 67,14	
Encargos Sociais (84,44%) 56,70	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 123,84	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 227,07	
Total (Serviços Auxiliares) : 79,01	
Total do Serviço (sem BDI) :	429,92
B.D.I (24,52%)	105,42
Total do Serviço (com BDI) :	535,34

CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	2,34000	20,33	47,57
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	3,50000	22,89	80,12
AJUDANTE DE PINTOR	h	3,50000	22,89	80,12
ARMADOR	h	2,34000	30,95	72,42
CARPINTEIRO	h	3,50000	20,84	72,94
LADRILHISTA	h	5,50000	20,84	114,62
PEDREIRO	h	1,91000	30,84	58,90
SERVENTE	h	12,50000	20,64	258,00
AÇO CA-50	Kg	33,50000	9,50	318,25
ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Kg	0,59000	10,05	5,93
AREIA GROSSA	m3	0,50000	141,83	70,92
BRITA	m3	0,16000	76,19	12,19

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.096-78
 CNPJ 12.049.385/0001-60 R3 9002050930 ESPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-SEDUC

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



40

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
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	Kg	112.000000	0,79	88,48
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
PEDRISCO	m3	0.380000	73,90	28,08
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0.450000	14,20	6,39
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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 425,44			
Encargos Sociais (84,44%) 359,25			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 784,69			
Total (Material/Equipamento/Transporte) 3.161,84			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
	Total do Serviço (sem BDI) :		3.946,53
	B.D.I (24,52%)		967,69
	Total do Serviço (com BDI) :		4.914,22

CONTÂINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CONTÂINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L	un	1.000000	489,28	489,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00			
Encargos Sociais (84,44%) 0,00			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			
Total (Material/Equipamento/Transporte) #89,28			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
	Total do Serviço (sem BDI) :		489,28
	B.D.I (24,52%)		119,97
	Total do Serviço (com BDI) :		609,25

CONTÂINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L

UND

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CONTÂINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L	un	1.000000	489,28	489,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00			
Encargos Sociais (84,44%) 0,00			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			
Total (Material/Equipamento/Transporte) #89,28			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
	Total do Serviço (sem BDI) :		489,28
	B.D.I (24,52%)		119,97
	Total do Serviço (com BDI) :		609,25

CONTÂINER COM RODAS PARA LIXO, CAPACIDADE: 240L

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CONTÂINER COM RODAS PARA LIXO, CAPACIDADE: 240L	un	1.000000	489,28	489,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00			
Encargos Sociais (84,44%) 0,00			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			
Total (Material/Equipamento/Transporte) #89,25			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
	Total do Serviço (sem BDI) :		489,28
	B.D.I (24,52%)		119,97
	Total do Serviço (com BDI) :		609,25

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.096-79
 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 08.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-SE/EDUC

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



41

CONTÂINER COM RODAS PARA LIXO, CAPACIDADE: 240L

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CONTÂINER COM RODAS PARA LIXO, CAPACIDADE: 240L	un	1,000000	489,28	489,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) #89,25				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	489,28
			B.D.I (24,52%)	119,97
			Total do Serviço (com BDI) :	609,25

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	0,85	0,85

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 (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,95				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,95
			B.D.I (24,52%)	0,23
			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	0,85	0,85

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	1,06	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") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	21,15	21,15
--	---	----------	-------	-------

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 23,16				
			Total do Serviço (sem BDI) :	23,16
			B.D.I (24,52%)	5,68
			Total do Serviço (com BDI) :	28,84

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 PADRÃO DE DIÂMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 13 HP, SEM DISCO	un	0,000064	12.606,70	0,81
DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	un	0,000064	565,85	0,04

ÁGUA CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÕES LTDA

REF. LEGAL FRAJNCCO HEITOR LOPES NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG #0002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-SE00

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.F.E. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,85	Total do Serviço (sem BDI) : 0,85
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 0,21
	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 PADRÃO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	un	0,000008	12.606,70	0,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,10	Total do Serviço (sem BDI) : 0,10
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 0,02
	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 PADRÃO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	un	0,000080	12.606,70	1,01
DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	un	0,000080	565,85	0,05

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,06	Total do Serviço (sem BDI) : 1,06
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 0,26
	Total do Serviço (com BDI) : 1,32

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	6,23	21,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 21,15	Total do Serviço (sem BDI) : 21,15
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 5,19
	Total do Serviço (com BDI) : 26,34

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015 KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,001800	27,85	0,05
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,012500	38,55	0,48
ACØ CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, CU 25,0 MM, VERGALHAO	Kg	1,110000	9,34	10,37

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 39002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-SEDUC.

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



ÁGUA

43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 10,37	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,53	
Total do Serviço (sem BDI) :	10,90
B.D.I (24,52%)	2,67
Total do Serviço (com BDI) :	13,57

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,001000	27,85	0,03
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,007000	38,55	0,27
ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	Kg	1,110000	9,34	10,37

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 10,57	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,30	
Total do Serviço (sem BDI) :	10,67
B.D.I (24,52%)	2,62
Total do Serviço (com BDI) :	13,29

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,005900	27,85	0,16
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,042000	38,55	1,62
ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	Kg	1,070000	8,34	8,92

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 8,92	
Total (Serviços Auxiliares) : 1,78	
Total do Serviço (sem BDI) :	10,70
B.D.I (24,52%)	2,62
Total do Serviço (com BDI) :	13,32

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,003200	27,85	0,09
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,022400	38,55	0,86
ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	Kg	1,110000	8,34	9,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 9,26	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,95	
Total do Serviço (sem BDI) :	10,21
B.D.I (24,52%)	2,50
Total do Serviço (com BDI) :	12,71

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	27,85	0,05
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,012500	38,55	0,48
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Kg	1,110000	8,69	9,65

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCA LUIZ MOURÃO NETO CPF 079.566.096-79
(NPJ.12.049.385/0001-60) E/G 30002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL FNP 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 N° CP03/2023-SEDEC

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE
E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B.
PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



ÁGUA

44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 9,65	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,53	
	Total do Serviço (sem BDI) : 10,18
	B.D.I (24,52%) 2,50
	Total do Serviço (com BDI) : 12,68

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,001200	27,85	0,03
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,008800	38,55	0,34
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Kg	1,110000	8,69	9,65

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 9,65	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,37	
	Total do Serviço (sem BDI) : 10,02
	B.D.I (24,52%) 2,46
	Total do Serviço (com BDI) : 12,48

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	27,85	0,03
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,007000	38,55	0,27
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Kg	1,110000	7,53	8,36

Total (Mão de Obra sem Encargos) 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 8,36	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,30	
	Total do Serviço (sem BDI) : 8,66
	B.D.I (24,52%) 2,12
	Total do Serviço (com BDI) : 10,78

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	27,85	0,09
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,022400	38,55	0,86
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Kg	1,110000	9,22	10,23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 10,23	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,95	
	Total do Serviço (sem BDI) : 11,18
	B.D.I (24,52%) 2,74
	Total do Serviço (com BDI) : 13,92

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	27,85	0,30
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,076900	38,55	2,96
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Kg	1,070000	8,22	8,80

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

N

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP03/2023-SEDUC

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 8,80	
Total (Serviços Auxiliares) : 3,26	
Total do Serviço (sem BDI) :	12,06
B.D.I (24,52%)	2,96
Total do Serviço (com BDI) :	15,02

CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,500000	16,82	25,23
ENCANADOR	h	1,500000	20,84	31,26
CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	un	1,000000	93,71	93,71
ENGATE CROMADO	un	1,000000	17,71	17,71
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,840000	0,28	0,24
SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	un	1,000000	129,00	129,00
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	un	1,000000	77,33	77,33
VÁLVULA DE METAL 1"	un	1,000000	14,99	14,99

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 30,63	
Encargos Sociais (84,44%) 25,86	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 56,49	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 332,98	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	389,47
B.D.I (24,52%)	95,50
Total do Serviço (com BDI) :	484,97

CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	30,84	15,42
SERVENTE	h	0,500000	20,64	10,32
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	m3	0,002000	682,82	1,37
CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	un	3,000000	2,53	7,59

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,96	
Encargos Sociais (84,44%) 11,78	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 25,74	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,59	
Total (Serviços Auxiliares) : 1,37	
Total do Serviço (sem BDI) :	34,70
B.D.I (24,52%)	8,51
Total do Serviço (com BDI) :	43,21

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,007900	20,33	0,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,09	
Encargos Sociais (84,44%) 0,07	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,16	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	0,16
B.D.I (24,52%)	0,04
Total do Serviço (com BDI) :	0,20

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,010200	22,89	0,23

AGUIA CONSTRUÇÕES E REFORMAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HECTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RGF 90002030930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

N

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-SEDUC

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE,
E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.F. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B.
PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,12	
Encargos Sociais (84,44%) 0,11	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,23	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	0,23
B.D.I (24,52%)	0,06
Total do Serviço (com BDI) :	0,29

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR	h	0,007900	30,95	0,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,13	
Encargos Sociais (84,44%) 0,11	
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 (24,52%)	0,06
Total do Serviço (com BDI) :	0,30

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,025700	22,89	0,59

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,32	
Encargos Sociais (84,44%) 0,27	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,59	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	0,59
B.D.I (24,52%)	0,14
Total do Serviço (com BDI) :	0,73

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 HIDRÁULICO	h	0,012400	22,89	0,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,15	
Encargos Sociais (84,44%) 0,13	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,28	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	0,28
B.D.I (24,52%)	0,07
Total do Serviço (com BDI) :	0,35

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	h	0,010200	30,84	0,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,17	
Encargos Sociais (84,44%) 0,14	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,31	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	0,31
B.D.I (24,52%)	0,08
Total do Serviço (com BDI) :	0,39

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023-SEDU

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRANQUES: F.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE,
E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B.
PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



CALCETEIRO h 0,007900

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,13	
Encargos Sociais (84,44%) 0,11	
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 (24,52%)	0,06
Total do Serviço (com BDI) :	0,30

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	h	0,010200	29,38	0,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,16	
Encargos Sociais (84,44%) 0,14	
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 (24,52%)	0,07
Total do Serviço (com BDI) :	0,37

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE FORMAS	h	0,007900	30,84	0,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,13	
Encargos Sociais (84,44%) 0,11	
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 (24,52%)	0,06
Total do Serviço (com BDI) :	0,30

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	0,025700	30,84	0,79

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,43	
Encargos Sociais (84,44%) 0,36	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,79	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	0,79
B.D.I (24,52%)	0,19
Total do Serviço (com BDI) :	0,98

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	30,84	0,38

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,21	
Encargos Sociais (84,44%) 0,17	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,38	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	0,38
B.D.I (24,52%)	0,09
Total do Serviço (com BDI) :	0,47

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501023234

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

11

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-SEDUC

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE
E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B.
PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



48

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	h	0,005700	12,52	0,07
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 Encargos Sociais (84,44%) 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 (24,52%)				0,02
Total do Serviço (com BDI) :				0,09

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE GUINDASTE	h	0,011300	24,14	0,27
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,15 Encargos Sociais (84,44%) 0,12 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,27 Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,27
B.D.I (24,52%)				0,07
Total do Serviço (com BDI) :				0,34

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 (TERRA PLANAGEM)	h	0,007900	28,05	0,22
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,12 Encargos Sociais (84,44%) 0,10 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,22 Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,22
B.D.I (24,52%)				0,05
Total do Serviço (com BDI) :				0,27

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,014600	30,84	0,45
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,24 Encargos Sociais (84,44%) 0,21 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,45 Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,45
B.D.I (24,52%)				0,11
Total do Serviço (com BDI) :				0,56

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,010200	30,84	0,31
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,17 Encargos Sociais (84,44%) 0,14 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,31 Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,31
B.D.I (24,52%)				0,08
Total do Serviço (com BDI) :				0,39

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CPC3/2023-SENUC

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE,
E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B.
PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



ÁGUA



CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,014600	20,64	0,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,16				
Encargos Sociais (84,44%) 0,14				
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 (24,52%)	0,07
			Total do Serviço (com BDI) :	0,37

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TELHADISTA	h	0,007900	30,47	0,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,13				
Encargos Sociais (84,44%) 0,11				
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 (24,52%)	0,06
			Total do Serviço (com BDI) :	0,30

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,000000	30,84	30,84
SERVENTE	h	8,760000	20,64	180,81

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 114,75				
Encargos Sociais (84,44%) 96,90				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 211,65				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	211,65
			B.D.I (24,52%)	51,90
			Total do Serviço (com BDI) :	263,55

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,300000	30,84	9,25
SERVENTE	h	3,000000	20,64	61,92

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 38,59				
Encargos Sociais (84,44%) 32,58				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 71,17				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	71,17
			B.D.I (24,52%)	17,45
			Total do Serviço (com BDI) :	88,62

DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,060000	30,84	1,85
SERVENTE	h	0,600000	20,64	12,38

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO DE ASSIS MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.949.830/0001-00 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-SEDUC

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,72	
Encargos Sociais (84,44%) 6,51	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,23	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 14,23
	B.D.I (24,52%) 3,49
	Total do Serviço (com BDI) : 17,72

DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,300000	30,84	9,25
SERVEnte	h	1,500000	20,64	30,96

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 21,80	
Encargos Sociais (84,44%) 18,41	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 40,21	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 40,21
	B.D.I (24,52%) 9,86
	Total do Serviço (com BDI) : 50,07

DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,111800	38,65	42,97
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	11,488200	28,13	323,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 366,13	
	Total do Serviço (sem BDI) : 366,13
	B.D.I (24,52%) 89,78
	Total do Serviço (com BDI) : 455,91

DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	0,200000	20,84	4,17
PEDREIRO	h	0,200000	30,84	6,17
SERVEnte	h	0,600000	20,64	12,38

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,32	
Encargos Sociais (84,44%) 10,40	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,72	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 22,72
	B.D.I (24,52%) 5,57
	Total do Serviço (com BDI) : 28,29

DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,070000	30,84	2,16
SERVEnte	h	0,700000	20,64	14,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,01	
Encargos Sociais (84,44%) 7,60	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,61	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 16,61
	B.D.I (24,52%) 4,07
	Total do Serviço (com BDI) : 20,68

ÁGUA CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO VETTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.096-79
 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

N

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-SEDUC

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE,
E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B.
PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,140000	30,84	4,32
SERVENTE	h	1,400000	20,64	28,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 18,01				
Encargos Sociais (84,44%) 15,21				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 33,22				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				33,22
B.D.I (24,52%)				8,15
Total do Serviço (com BDI) :				41,37

DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,130000	30,84	4,01
SERVENTE	h	1,300000	20,64	26,83

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,72				
Encargos Sociais (84,44%) 14,12				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 30,84				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				30,84
B.D.I (24,52%)				7,56
Total do Serviço (com BDI) :				38,40

DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,390000	30,84	12,03
SERVENTE	h	2,500000	20,64	51,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 34,50				
Encargos Sociais (84,44%) 29,13				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 63,63				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				63,63
B.D.I (24,52%)				15,60
Total do Serviço (com BDI) :				79,23

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,050000	30,84	1,54
SERVENTE	h	0,500000	20,64	10,32

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,43				
Encargos Sociais (84,44%) 5,43				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,86				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				11,86
B.D.I (24,52%)				2,91
Total do Serviço (com BDI) :				14,77

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,250000	30,84	7,71
SERVENTE	h	2,500000	20,64	51,60

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.949.325/0001-02 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

N

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-SEDUC

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE,
E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.F.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B.
PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 32,16	Total do Serviço (sem BDI) :	59,31
Encargos Sociais (84,44%) 27,15	B.D.I (24,52%)	14,54
Total (Mão de Obra com Encargos) : 59,31	Total do Serviço (com BDI) :	73,85
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0.250000	30,84	7,71
SERVENTE	h	2.500000	20,64	51,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 32,16	Total do Serviço (sem BDI) :	59,31
Encargos Sociais (84,44%) 27,15	B.D.I (24,52%)	14,54
Total (Mão de Obra com Encargos) : 59,31	Total do Serviço (com BDI) :	73,85
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0.255300	38,51	9,83
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0.719500	28,13	20,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	30,07
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	B.D.I (24,52%)	7,37
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	37,44
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 30,07		

DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2.400000	30,84	74,02
SERVENTE	h	24.000000	20,64	495,36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 308,71	Total do Serviço (sem BDI) :	569,38
Encargos Sociais (84,44%) 260,67	B.D.I (24,52%)	139,61
Total (Mão de Obra com Encargos) : 569,38	Total do Serviço (com BDI) :	708,99
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0.400000	16,82	6,73
INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	l	0.200000	21,21	4,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,65	Total do Serviço (sem BDI) :	10,97
Encargos Sociais (84,44%) 3,08	B.D.I (24,52%)	2,69
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,73	Total do Serviço (com BDI) :	13,66
Total (Material/Equipamento/Transporte) 4,24		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCII CO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 99002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNF 0601021234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-SEDUC

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE,
E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B.
PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	0,670000	20,84	13,96
MOTORISTA	h	0,670000	20,84	13,96
SERVENTE	h	0,670000	20,84	13,83

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,64				
Encargos Sociais (84,44%) 19,11				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 41,75				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	41,75
			B.D.I (24,52%)	10,24
			Total do Serviço (com BDI) :	51,99

DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,600000	16,82	10,09
ELETRICISTA	h	0,600000	30,84	18,50
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	un	1,000000	114,95	114,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,50				
Encargos Sociais (84,44%) 13,09				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 28,59				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 114,95				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	143,54
			B.D.I (24,52%)	35,20
			Total do Serviço (com BDI) :	178,74

DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,600000	16,82	10,09
ELETRICISTA	h	0,600000	30,84	18,50
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	un	1,000000	209,61	209,61

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,50				
Encargos Sociais (84,44%) 13,09				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 28,59				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 209,61				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	238,20
			B.D.I (24,52%)	58,41
			Total do Serviço (com BDI) :	296,61

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	22,89	6,87
ELETRICISTA	h	0,300000	30,84	9,25
DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	un	1,000000	9,50	9,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,74				
Encargos Sociais (84,44%) 7,38				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,12				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 9,50				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	25,62
			B.D.I (24,52%)	6,28
			Total do Serviço (com BDI) :	31,90

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

UN

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

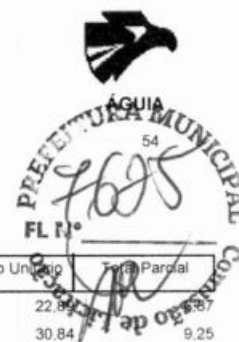
REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-80 RG 80002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 021023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-80
CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-SEDUC

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE,
E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B.
PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NC MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	22,89	6,87
ELETRICISTA	h	0,300000	30,84	9,25
DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	un	1,000000	9,50	9,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,74				
Encargos Sociais (84,44%) 7,38				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,12				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 9,50				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				25,62
B.D.I (24,52%)				6,28
Total do Serviço (com BDI) :				31,90

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	22,89	6,87
ELETRICISTA	h	0,300000	30,84	9,25
DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	un	1,000000	9,50	9,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,74				
Encargos Sociais (84,44%) 7,38				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,12				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 9,50				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				25,62
B.D.I (24,52%)				6,28
Total do Serviço (com BDI) :				31,90

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,900000	22,89	20,60
ELETRICISTA	h	0,900000	30,84	27,76
DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	un	1,000000	51,51	51,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 26,22				
Encargos Sociais (84,44%) 22,14				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 48,36				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 51,51				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				99,87
B.D.I (24,52%)				24,49
Total do Serviço (com BDI) :				124,36

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,900000	22,89	20,60
ELETRICISTA	h	0,900000	30,84	27,76
DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	un	1,000000	89,85	89,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 26,22				
Encargos Sociais (84,44%) 22,14				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 48,36				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 89,85				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				138,21
B.D.I (24,52%)				33,89
Total do Serviço (com BDI) :				172,10

DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,400000	30,84	74,02

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOHRÃO NETO CPF 079.586.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 99062050930 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 06.412.355-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-SEDUC

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE,
E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B.
PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	4.800.000	20,64	99,07
AREIA GROSSA	m3	0,004.000	141,83	0,57
CIMENTO BRANCO	Kg	0,700.000	5,28	3,70
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,600.000	0,79	1,26
DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m2	1,000.000	316,05	316,05
PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Kg	1,300.000	3,16	4,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 93,85				
Encargos Sociais (84,44%) 79,24				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 173,09				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 325,69				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	498,78
			B.D.I (24,52%)	122,30
			Total do Serviço (com BDI) :	621,08

DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,250.000	22,89	5,72
CARPINTEIRO	h	0,250.000	20,84	5,21
DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	un	1,000.000	19,67	19,67
PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	un	6,000.000	0,15	0,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,93				
Encargos Sociais (84,44%) 5,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,93				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 20,57				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	31,50
			B.D.I (24,52%)	7,72
			Total do Serviço (com BDI) :	39,22

DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,500.000	16,82	8,41
ENCANADOR	h	0,500.000	20,84	10,42
CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	un	1,000.000	50,94	50,94
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,280.000	0,28	0,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) 10,21				
Encargos Sociais (84,44%) 8,62				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,83				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 51,02				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	69,85
			B.D.I (24,52%)	17,13
			Total do Serviço (com BDI) :	86,98

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	1,000.000	30,84	30,84
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000.000	0,79	0,79
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000.000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000.000	1,14	1,14
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000.000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000.000	0,86	0,86
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000.000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000.000	0,95	0,95

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO MESTRE JUNIOR NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 R/S: 0002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

N

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-SEDUC

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE,
E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B.
PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,72	
Encargos Sociais (84,44%) 14,12	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 30,84	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,35	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,79	
Total do Serviço (sem BDI) :	38,98
B.D.I (24,52%)	9,56
Total do Serviço (com BDI) :	48,54

ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,800000	22,89	18,31
ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	m	1,000000	1,72	1,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,93	
Encargos Sociais (84,44%) 8,38	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,31	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,72	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	20,03
B.D.I (24,52%)	4,91
Total do Serviço (com BDI) :	24,94

ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	22,89	6,87
ELETRICISTA	h	0,300000	30,84	9,25
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	m	1,100000	4,60	5,06

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,74	
Encargos Sociais (84,44%) 7,38	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,12	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 5,06	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	21,18
B.D.I (24,52%)	5,19
Total do Serviço (com BDI) :	26,37

ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,450000	22,89	10,30
ELETRICISTA	h	0,450000	30,84	13,86
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	m	1,100000	7,20	7,92

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,11	
Encargos Sociais (84,44%) 11,07	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,18	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,92	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	32,10
B.D.I (24,52%)	7,87
Total do Serviço (com BDI) :	39,97

EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,300000	22,89	6,87
PINTOR	h	0,211670	30,84	6,53
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,500000	0,55	0,28
MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	Kg	0,450000	9,10	4,10

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO JESUS DA MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ-12.049.385/0001-60 RG 20002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RHF 3601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-SEDUC

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE,
E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B.
PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,27	
Encargos Sociais (84,44%) 6,13	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,40	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 4,38	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 17,78
	B.D.I (24,52%) 4,36
	Total do Serviço (com BDI) : 22,14

EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,250000	22,89	5,72
PINTOR	h	0,222917	30,84	6,87
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,500000	0,55	0,28
MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	Kg	0,700000	4,78	3,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,83	
Encargos Sociais (84,44%) 5,76	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,59	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 3,63	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 16,22
	B.D.I (24,52%) 3,98
	Total do Serviço (com BDI) : 20,20

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,200000	22,89	4,58
PINTOR	h	0,193860	30,84	5,98
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,400000	0,55	0,22
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Kg	0,700000	2,92	2,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,73	
Encargos Sociais (84,44%) 4,83	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,56	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 2,26	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 12,82
	B.D.I (24,52%) 3,14
	Total do Serviço (com BDI) : 15,96

EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,300000	30,84	9,25
SERVEUTE	h	0,300000	20,64	6,19
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	m3	0,002000	682,82	1,37

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,37	
Encargos Sociais (84,44%) 7,07	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,44	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 1,37	
	Total do Serviço (sem BDI) : 16,81
	B.D.I (24,52%) 4,12
	Total do Serviço (com BDI) : 20,93

EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,316792	30,84	9,77
SERVEUTE	h	0,600000	20,64	12,38
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	m3	0,020000	1.128,36	22,57

ÁGUA CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

N

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-SEDUC

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE,
E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.R.E. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B.
PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



ÁGUIA



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,01	
Encargos Sociais (84,44%) 10,14	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,15	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 22,57	
	Total do Serviço (sem BDI) : 144,72
	B.D.I (24,52%) 10,97
	Total do Serviço (com BDI) : 55,69

EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,600000	30,84	18,50
SERVENTE	h	0,234517	20,64	4,84
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:6	m3	0,020000	568,61	11,37

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,65	
Encargos Sociais (84,44%) 10,69	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 23,34	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 11,37	
	Total do Serviço (sem BDI) : 34,71
	B.D.I (24,52%) 8,51
	Total do Serviço (com BDI) : 43,22

EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,357235	30,84	11,02
SERVENTE	h	0,600000	20,64	12,38
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	m3	0,020000	540,96	10,82

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,69	
Encargos Sociais (84,44%) 10,71	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 23,40	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 10,82	
	Total do Serviço (sem BDI) : 34,22
	B.D.I (24,52%) 8,39
	Total do Serviço (com BDI) : 42,61

EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,600000	30,84	18,50
SERVENTE	h	0,800000	20,64	16,51
AREIA MEDIA	m3	0,024300	140,00	3,40
CAL HIDRATADA	Kg	3,240000	1,10	3,56
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,240000	0,79	2,56

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 18,98	
Encargos Sociais (84,44%) 16,03	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 35,01	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 9,52	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 44,53
	B.D.I (24,52%) 10,92
	Total do Serviço (com BDI) : 55,45

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	1,000000	30,84	30,84
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,38	0,38

ÁGUIA CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÕES LTDA

REF. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.565/0001-60 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

N

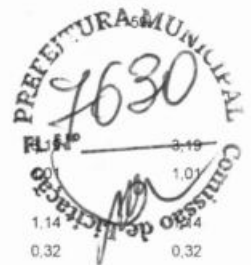
Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-SEDEC

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE,
E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B.
PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



ÁGUA



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000		
EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000		
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,32	0,32
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,72				
Encargos Sociais (84,44%) 14,12				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 30,84				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 6,68				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,38				
		Total do Serviço (sem BDI) :		37,90
		B.D.I (24,52%)		9,29
		Total do Serviço (com BDI) :		47,19

ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	0,150000	20,84	3,13
ENGATE DE PVC	un	1,000000	5,45	5,45
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,000000	0,28	0,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,70				
Encargos Sociais (84,44%) 1,43				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,13				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 5,73				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		8,86
		B.D.I (24,52%)		2,17
		Total do Serviço (com BDI) :		11,03

ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,015038	20,64	0,31
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,000075	86,99	0,01
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,007444	282,41	2,10
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	0,007519	239,30	1,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,17				
Encargos Sociais (84,44%) 0,14				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,31				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 3,91				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		4,22
		B.D.I (24,52%)		1,03
		Total do Serviço (com BDI) :		5,25

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,930000	20,64	60,48

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 32,79				
Encargos Sociais (84,44%) 27,69				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 60,48				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		60,48
		B.D.I (24,52%)		14,83
		Total do Serviço (com BDI) :		75,31

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m

M3

ÁGUA CONSTRUÇÕES S/A INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO NETO FOP MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-00 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RHP 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-SEDUC

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE,
E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.F.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B.
PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	3,500000	20,64	72,24
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 39,17 Encargos Sociais (84,44%) 33,07 Total (Mão de Obra com Encargos) : 72,24 Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	72,24
			B.D.I (24,52%)	17,71
			Total do Serviço (com BDI) :	89,95

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	2,650000	20,64	54,70
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,66 Encargos Sociais (84,44%) 25,04 Total (Mão de Obra com Encargos) : 54,70 Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	54,70
			B.D.I (24,52%)	13,41
			Total do Serviço (com BDI) :	68,11

ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	0,050000	20,84	1,04
SERVEnte	h	0,150000	20,64	3,10
ESCORAMENTO TUBULAR	m3	1,000000	33,85	33,85
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,24 Encargos Sociais (84,44%) 1,90 Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,14 Total (Material/Equipamento/Transporte) 33,85 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	37,99
			B.D.I (24,52%)	9,32
			Total do Serviço (com BDI) :	47,31

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,800000	22,89	18,31
PINTOR	h	0,800000	30,84	24,67
AGUARRAZ MINERAL	l	0,030000	17,19	0,52
ESMALTE SINTETICO	l	0,160000	24,99	4,00
LIXA PARA FERRO	un	0,300000	1,69	0,51
ZARCÃO	l	0,120000	22,58	2,71
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 23,30 Encargos Sociais (84,44%) 19,68 Total (Mão de Obra com Encargos) : 42,98 Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,74 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	50,72
			B.D.I (24,52%)	12,44
			Total do Serviço (com BDI) :	63,16

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,350000	22,89	8,01
PINTOR	h	0,400000	30,84	12,34

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO NETO MOULÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-90 RG 90062050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RN: 0601023234

AV SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-90
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP03/2023-SEDUC

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.P. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



AGUARRAZ MINERAL	l	0,040000	17,19	0,69
ESMALTE SINTETICO	l	0,160000	24,99	4,00
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	l	0,130000	12,68	1,65
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,400000	0,55	0,22

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,03	
Encargos Sociais (84,44%) 9,32	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,35	Total do Serviço (sem BDI) : 26,91
Total (Material/Equipamento/Transporte) 6,56	B.D.I (24,52%) 6,60
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 33,51

ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM. COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,000000	30,84	61,68
SERVEANTE	h	0,400000	20,64	8,26
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) : 37,92	
Encargos Sociais (84,44%) 32,02	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 69,94	Total do Serviço (sem BDI) : 472,67
Total (Material/Equipamento/Transporte) 402,73	B.D.I (24,52%) 115,90
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 588,57

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,253100	38,44	9,73
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	h.improd.	0,122800	0,95	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") - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,003700	23,16	0,09
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd.	0,121100	0,54	0,07
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,005500	9,98	0,05
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,253100	28,13	7,12
AREIA MEDIA	m3	0,056800	140,00	7,95
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO. 22 CM X 11* CM. E = 8 CM. RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781). COR NATURAL	m2	1,003100	52,45	52,81
PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FREIO)	m3	0,008700	99,42	0,86

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 78,60
Total (Material/Equipamento/Transporte) 61,42	B.D.I (24,52%) 19,27
Total (Serviços Auxiliares) : 17,18	Total do Serviço (com BDI) : 97,87

EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 QUILOGRAMAS

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,400000	16,82	6,73

ÁGUA CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO VITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.149.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0691023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-RSD/UC.

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES. E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



ENCANADOR	h	0,400000		
EXTINTOR CO2 DE 6 KG	un	1,000000	641,66	641,66
PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	un	2,000000	0,72	1,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,17				
Encargos Sociais (84,44%) 6,90				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,07				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 643,10				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	658,17
			B.D.I (24,52%)	161,38
			Total do Serviço (com BDI) :	819,55

FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,006000	30,30	0,18
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,028000	38,26	1,07
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd.	0,001000	34,57	0,03
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,005000	37,75	0,19
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M. E = 17 MM	m2	1,050000	58,36	61,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 61,28				
Total (Serviços Auxiliares) : 1,47				
			Total do Serviço (sem BDI) :	62,75
			B.D.I (24,52%)	15,39
			Total do Serviço (com BDI) :	78,14

FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,276000	30,30	8,36
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,380000	38,26	52,80
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd.	0,214000	34,57	7,40
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,062000	37,75	2,34
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M. E = 17 MM	m2	0,874944	58,36	51,06
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	2,307000	11,76	27,13
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Kg	0,215000	14,44	3,10
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	8,291000	4,11	34,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 115,37				
Total (Serviços Auxiliares) : 70,90				
			Total do Serviço (sem BDI) :	186,27
			B.D.I (24,52%)	45,67
			Total do Serviço (com BDI) :	231,94

FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,088000	30,30	2,67
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,438000	38,26	16,76
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA	h.improd.	0,038000	34,57	1,31

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO - CPF 079.568.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-80 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL INSP 9601623234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-80
 CGF 06.412.365-0

μ

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CF03/2023-3EDUC

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015

PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)

SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2.5 X 7.5* CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO

TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2.5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO

Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
h.prod.	0,050000	37,75	1,8875
Kg	0,031000	14,44	0,44764
m	4,118000	4,11	16,9248
m	3,707000	25,78	95,57066

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

Encargos Sociais (84,44%) 0,00

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

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 112,94

Total (Serviços Auxiliares) : 22,63

Total do Serviço (sem BDI) : 135,57
B.D.I (24,52%) 33,24
Total do Serviço (com BDI) : 168,81

FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,222000	30,30	6,73
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,111000	38,26	42,51
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd.	0,169000	34,57	5,84
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,054000	37,75	2,04
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M. E = 17 MM	m2	0,664276	58,36	38,77
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,162000	11,76	1,91
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Kg	0,155000	14,44	2,24
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	7,734000	4,11	31,79

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

Encargos Sociais (84,44%) 0,00

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

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 74,71

Total (Serviços Auxiliares) : 57,12

Total do Serviço (sem BDI) : 131,83
B.D.I (24,52%) 32,32
Total do Serviço (com BDI) : 164,15

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,423000	30,30	43,12
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,787000	38,26	144,89
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd.	0,141000	34,57	4,87
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,072000	37,75	2,72
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M. E = 17 MM	m2	0,420000	58,36	24,51
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,010000	8,06	0,08
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,917000	11,76	10,78
PREGO 15X15	Kg	0,016000	15,99	0,26
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Kg	0,013000	16,18	0,21
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Kg	0,069000	14,72	1,02
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Kg	0,024000	17,83	0,43
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	7,634000	4,11	31,38

ÁGUA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

INSCRIÇÃO REGISTRO DE EMPRESAS: 12.049.385/0001-60
CNPJ: 12.049.385/0001-60
ENGENHEIRO CIVIL: _____
R.G.: 90002050630 SSPCE
RNP: 0601023234

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

N

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-FEMUC

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE,
E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.M.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B.
PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



EQUIVALENTE DA REGIAO

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	264,27
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	B.D.I (24,52%)	64,80
Total (Mão de Obra com Encargos) 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	329,07
Total (Material/Equipamento/Transporte) 68,67		
Total (Serviços Auxiliares) : 195,60		

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINEIRO	h	2,000000	22,89	45,78
CARPINEIRO	h	2,000000	20,84	41,68
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	un	1,000000	46,00	46,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 47,42	Total do Serviço (sem BDI) :	133,46
Encargos Sociais (84,44%) 40,04	B.D.I (24,52%)	32,72
Total (Mão de Obra com Encargos) : 87,46	Total do Serviço (com BDI) :	166,18
Total (Material/Equipamento/Transporte) 46,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINEIRO	h	1,500000	22,89	34,34
CARPINEIRO	h	1,500000	20,84	31,26
TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L F.715-AE	un	1,000000	34,34	34,34

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 35,57	Total do Serviço (sem BDI) :	99,94
Encargos Sociais (84,44%) 30,03	B.D.I (24,52%)	24,51
Total (Mão de Obra com Encargos) : 65,60	Total do Serviço (com BDI) :	124,45
Total (Material/Equipamento/Transporte) 34,34		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINEIRO	h	0,350000	22,89	8,01
FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	un	1,000000	12,56	12,56
PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	un	4,000000	0,15	0,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,34	Total do Serviço (sem BDI) :	21,17
Encargos Sociais (84,44%) 3,67	B.D.I (24,52%)	5,19
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,01	Total do Serviço (com BDI) :	26,36
Total (Material/Equipamento/Transporte) 13,16		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

FILETE DE GRANITO LARG = 4cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	30,84	15,42
SERVENTE	h	0,200000	20,64	4,13
AREIA FINA	m3	0,001500	140,00	0,21
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,460000	0,79	0,36
FILETE DE GRANITO L = 4CM	m	1,000000	10,58	10,58

ÁGUA COM SERVIÇOS E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRM C S C H U D R L I D R A U N E T O C P F 0 7 9 5 6 3 0 9 5 - 7 9
CNPJ 12.049.385/0001-80 RG 10007050930 ESPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-80
CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP03/2023-EMDUC

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE,
E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B.
PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,60	
Encargos Sociais (84,44%) 8,95	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,55	Total do Serviço (sem BDI) : 30,70
Total (Material/Equipamento/Transporte) 11,15	B.D.I (24,52%) 7,53
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 38,23

FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP.= 6mm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	3,500000	20,84	72,94
SERVENTE	h	3,500000	20,64	72,24
CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	m2	0,400000	15,10	6,04
DESMOLDANTE PARA FORMAS	l	0,100000	7,35	0,74
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	m	1,020000	17,33	17,68
PREGO 1 1/2" x 14	Kg	0,400000	17,23	6,89
TABUA EM MADEIRA TAIPA	m2	1,365000	25,54	34,86

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 78,71	
Encargos Sociais (84,44%) 66,47	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 145,18	Total do Serviço (sem BDI) : 211,39
Total (Material/Equipamento/Transporte) 66,21	B.D.I (24,52%) 51,83
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 263,22

FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,300000	22,89	29,76
CARPINTEIRO	h	1,300000	20,84	27,09
DESMOLDANTE PARA FORMAS	l	0,400000	7,35	2,94
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,150000	14,20	2,13
SARRAFO DE 1"x4"	m	0,500000	4,74	2,37
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	1,000000	10,01	10,01

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 30,82	
Encargos Sociais (84,44%) 26,03	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 56,85	Total do Serviço (sem BDI) : 74,30
Total (Material/Equipamento/Transporte) 17,45	B.D.I (24,52%) 18,22
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 92,52

FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,500000	22,89	34,34
CARPINTEIRO	h	1,500000	20,84	31,26
DESMOLDANTE PARA FORMAS	l	0,170000	7,35	1,25
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	3,000000	12,61	37,83
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,200000	14,20	2,84
SARRAFO DE 1"x4"	m	1,530000	4,74	7,25
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	2,840000	10,01	28,43

ÁGUA CCI SUSTENTABILIDADE E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO SERRAVALLO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RN# 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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-SEDUC

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 35,57	
Encargos Sociais (84,44%) 30,03	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 65,60	Total do Serviço (sem BDI) : 143,20
Total (Material/Equipamento/Transporte) 77,60	B.D.I (24,52%) 35,11
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 178,31

FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,350000	22,89	30,90
CARPINTEIRO	h	1,350000	20,84	28,13
CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	m2	0,260000	29,57	7,69
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	1,200000	12,61	15,13
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,250000	14,20	3,55
SARRAFO DE 1"x4"	m	1,530000	4,74	7,25
TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	m	1,170000	10,01	11,71

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 32,00	
Encargos Sociais (84,44%) 27,03	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 59,03	Total do Serviço (sem BDI) : 104,36
Total (Material/Equipamento/Transporte) 45,33	B.D.I (24,52%) 25,59
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 129,95

FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,350000	22,89	30,90
CARPINTEIRO	h	1,350000	20,84	28,13
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	m2	0,430000	30,33	13,04
DESMOLDANTE PARA FORMAS	l	0,100000	7,35	0,74
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	2,000000	12,61	25,22
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,250000	14,20	3,55
SARRAFO DE 1"x4"	m	1,530000	4,74	7,25
TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	m	1,600000	10,01	16,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 32,00	
Encargos Sociais (84,44%) 27,03	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 59,03	Total do Serviço (sem BDI) : 124,85
Total (Material/Equipamento/Transporte) 65,82	B.D.I (24,52%) 30,61
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 155,46

FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,300000	22,89	6,87
CARPINTEIRO	h	0,300000	20,84	6,25
FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	Conj	0,200000	123,45	24,69
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	un	2,000000	0,27	0,54
PREGO	Kg	0,040000	15,54	0,62
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	un	1,000000	1,38	1,38

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG: 90002650930 SUPCE
 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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CPC3/2023-SEDUC

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.D. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,11	
Encargos Sociais (84,44%) 6,01	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,12	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 27,23	Total do Serviço (sem BDI) : 40,35
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 9,89
	Total do Serviço (com BDI) : 50,24

FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	m2	1,000000	54,51	54,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 54,51	Total do Serviço (sem BDI) : 54,51
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 13,37
	Total do Serviço (com BDI) : 67,88

FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,000000	20,84	41,28
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	m2	10,050000	62,88	631,94
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m2	12,920000	133,68	1.727,15
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	Kg	41,860000	15,24	637,95
CONCRETO P/MBR . FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,290000	530,97	153,98
CONCRETO P/MBR . FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,598000	558,02	333,70
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m3	14,240000	54,70	778,93
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m2	1,840000	74,30	136,71
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA (RACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m2	11,000000	31,03	341,33
BRITA	m3	1,492000	76,19	113,88
CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	un	3,000000	34,33	102,99
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	m	2,500000	10,84	27,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) 22,38	
Encargos Sociais (84,44%) 18,90	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 41,28	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 243,77	Total do Serviço (sem BDI) : 5.026,74
Total (Serviços Auxiliares) : 4.741,69	B.D.I (24,52%) 1.232,56
	Total do Serviço (com BDI) : 6.259,30

FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	9,000000	30,84	277,56
SERVENTE	h	5,000000	20,64	103,20
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 1,51 a 2,00m	m3	8,040000	72,24	580,81
LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m3	0,230000	189,93	43,63
LASTRO DE BRITA	m3	0,230000	128,90	29,65
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	m3	5,520000	35,09	193,70
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	m	4,000000	37,14	148,56
ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	un	6,000000	152,08	912,48
AREIA MEDIA	m3	0,109000	140,00	15,26
CIMENTO PORTLAND	Kg	72,900000	0,79	57,59

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REF. LEGAL FRANCISCO NETO R. MOLARÃO NETO CPF 078.566.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-80 RG 40002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

N

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023--SEDUC

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M E=0,10M	un	1,000000	185,47	185,47
TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	un	2,000000	206,17	412,34

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 206,44				
Encargos Sociais (84,44%) 174,32				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 380,76				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1.583,14				
Total (Serviços Auxiliares) : 996,40				
		Total do Serviço (sem BDI) :		2.960,30
		B.D.I (24,52%)		725,87
		Total do Serviço (com BDI) :		3.686,17

FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,085700	29,85	2,56
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,085700	37,90	3,25

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 5,81				
		Total do Serviço (sem BDI) :		5,81
		B.D.I (24,52%)		1,42
		Total do Serviço (com BDI) :		7,23

FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,109300	29,85	3,26
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,109300	37,90	4,14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 7,40				
		Total do Serviço (sem BDI) :		7,40
		B.D.I (24,52%)		1,81
		Total do Serviço (com BDI) :		9,21

GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	3,000000	30,84	92,52
SERVEnte	h	3,000000	20,64	61,92
AREIA MEDIA	m3	0,008000	140,00	1,12
CAL HIDRATADA	Kg	0,570000	1,10	0,63
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,840000	0,79	2,24
GRADE DE FERRO	m2	1,000000	98,62	98,62

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 83,73				
Encargos Sociais (84,44%) 70,71				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 154,44				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 102,61				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		257,05
		B.D.I (24,52%)		63,03
		Total do Serviço (com BDI) :		320,08

GRADE DE FERRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GRADE DE FERRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	un	1,000000	383,38	383,38

A 3,14 CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.043.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

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

N

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-SEDUC

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



ÁGUIA

69

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 383,38	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	383,38
B.D.I (24,52%)	94,00
Total do Serviço (com BDI) :	477,38

GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,500000	30,84	46,26
SERVENTE	h	1,500000	20,64	30,96
AREIA GROSSA	m3	0,010000	141,83	1,42
CAL HIDRATADA	Kg	1,000000	1,10	1,10
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,800000	0,79	3,00
GRADIL DE FERRO	m2	1,050000	98,62	103,55

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 41,87	
Encargos Sociais (84,44%) 35,35	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 77,22	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 109,07	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	186,29
B.D.I (24,52%)	45,68
Total do Serviço (com BDI) :	231,97

GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR	h	1,300000	30,95	40,24
PEDREIRO	h	1,300000	30,84	40,09
COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	un	0,200000	37,65	7,53
CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	un	0,400000	79,91	31,96
TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	un	0,600000	50,05	30,03
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	m	2,700000	71,02	191,75

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 43,55	
Encargos Sociais (84,44%) 36,78	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 80,33	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 261,27	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	341,60
B.D.I (24,52%)	83,76
Total do Serviço (com BDI) :	425,36

GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, 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 AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	h	1,000000	81,65	81,65
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
OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	30,59	30,59

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 133,47	
Total do Serviço (sem BDI) :	133,47
B.D.I (24,52%)	32,73
Total do Serviço (com BDI) :	166,20

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO FELIX MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.045.235/0001-60 - INSC 0002050930 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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-CEDUC

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE
E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B.
PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



ÁGUA

70

GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, 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 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	216,58	216,58
OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	30,59	30,59

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00			
Encargos Sociais (84,44%) 0,00			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00			
Total (Serviços Auxiliares) : 481,31			
	Total do Serviço (sem BDI) :		481,31
	B.D.I (24,52%)		118,02
	Total do Serviço (com BDI) :		599,33

GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 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 (84,44%) 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 (24,52%)		20,02
	Total do Serviço (com BDI) :		101,67

GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 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 (84,44%) 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 (24,52%)		1,40
	Total do Serviço (com BDI) :		7,12

GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	un	0,000008	2.041.345,16	15,51

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HERTZ MACHADO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL INP 0891023234

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

N

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP03/2023-SEDUC

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.F.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



71

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 15,51	Total do Serviço (sem BDI) : 15,51
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 3,80
	Total do Serviço (com BDI) : 19,31

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 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 (24,52%) 32,18
	Total do Serviço (com BDI) : 163,44

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	221,000000	0,98	216,58

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 216,58	Total do Serviço (sem BDI) : 216,58
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 53,11
	Total do Serviço (com BDI) : 269,69

HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,253100	30,83	7,80
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,253100	38,98	9,87
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	82,04	82,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 82,04	Total do Serviço (sem BDI) : 99,71
Total (Serviços Auxiliares) : 17,67	B.D.I (24,52%) 24,45
	Total do Serviço (com BDI) : 124,16

IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,200000	16,82	3,36
EMULSÃO ASFALTICA	Kg	2,000000	14,03	28,06

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO FORTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.355/0001-60 R/G 99002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel. 3224.5672 - Fax. 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.355/0001-60
CGF 06.412.365-0

N

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP03/2023-SEDUC

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIL C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,82	
Encargos Sociais (84,44%) 1,54	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,36	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 28,05	Total do Serviço (sem BDI) : 31,42
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 7,70
	Total do Serviço (com BDI) : 39,12

IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	h	0,800000	16,82	13,46
APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	h	0,400000	20,84	8,34
GÁS	Kg	0,260000	6,38	1,66
MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (NBR 13922:2014)	m2	1,150000	36,74	42,25
PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E/OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE 1KG/L)	l	0,400000	7,77	3,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,82	
Encargos Sociais (84,44%) 9,98	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,80	Total do Serviço (sem BDI) : 68,82
Total (Material/Equipamento/Transporte) 47,02	B.D.I (24,52%) 16,87
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 85,69

IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,750000	30,84	23,13
SERVEANTE	h	0,950000	20,64	19,61
AREIA MEDIA	m3	0,024300	140,00	3,40
CIMENTO PORTLAND	Kg	9,720000	0,79	7,66
IMPERMEABILIZANTE	Kg	0,400000	5,49	2,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 23,17	
Encargos Sociais (84,44%) 19,57	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 42,74	Total do Serviço (sem BDI) : 56,02
Total (Material/Equipamento/Transporte) 13,28	B.D.I (24,52%) 13,74
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 69,76

IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	h	0,300000	16,82	5,05
APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	h	0,300000	20,84	6,25
ASFALTO MODIFICADO	Kg	2,000000	3,68	7,36
TINTA PRIMARIA	l	0,600000	7,83	4,70
VEU DE POLIESTER	m2	1,100000	5,23	5,75

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,13	
Encargos Sociais (84,44%) 5,17	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,30	Total do Serviço (sem BDI) : 29,11
Total (Material/Equipamento/Transporte) 17,81	B.D.I (24,52%) 7,14
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 36,25

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HETOR MOURÃO NETO - CPF 079.576.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 - RG 96002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL - INP 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 N° CP03/2023-52000

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE,
E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B.
PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



73

INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,370000	22,89	8,47
ELETRICISTA	h	0,370000	30,84	11,41
INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	un	1,000000	13,42	13,42
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,78				
Encargos Sociais (84,44%) 9,10				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,88				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 13,42				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				33,30
B.D.I (24,52%)				8,17
Total do Serviço (com BDI) :				41,47

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

UN

AF_03/2023

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	1,000000	60,94	60,94
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	9,60	9,60
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 70,54				
Total do Serviço (sem BDI) :				70,54
B.D.I (24,52%)				17,30
Total do Serviço (com BDI) :				87,84

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	30,83	17,11
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,555000	38,98	21,63
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	un	3,000000	7,40	22,20
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 22,20				
Total (Serviços Auxiliares) : 38,74				
Total do Serviço (sem BDI) :				60,94
B.D.I (24,52%)				14,94
Total do Serviço (com BDI) :				75,88

INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,530000	22,89	12,13
ELETRICISTA	h	0,530000	30,84	16,35
INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	un	1,000000	18,65	18,65
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,44				
Encargos Sociais (84,44%) 13,04				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 28,48				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 18,65				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				47,13
B.D.I (24,52%)				11,56
Total do Serviço (com BDI) :				58,69

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 979.566.948-79
CNPJ:12.049.385/0001-60 RG: 60062050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL PNF: 3691023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-SEDUC

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: T.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



AGÜIA

74

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,210000	22,89	4,81
ELETRICISTA	h	0,210000	30,84	6,48
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	un	1,000000	7,60	7,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,12				
Encargos Sociais (84,44%) 5,17				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,29				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,60				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	18,89
			B.D.I (24,52%)	4,63
			Total do Serviço (com BDI) :	23,52

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,370000	22,89	8,47
ELETRICISTA	h	0,370000	30,84	11,41
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	un	1,000000	16,48	16,48

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,75				
Encargos Sociais (84,44%) 9,10				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,88				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 16,48				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	36,36
			B.D.I (24,52%)	8,92
			Total do Serviço (com BDI) :	45,28

JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	m2	1,000000	287,10	287,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 287,10				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	287,10
			B.D.I (24,52%)	70,40
			Total do Serviço (com BDI) :	357,50

JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	m2	1,000000	244,51	244,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 244,51				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	244,51
			B.D.I (24,52%)	59,95
			Total do Serviço (com BDI) :	304,46

JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

UN

AGÜIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO PEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.008-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 900026/50930 S3FCE
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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-EP00C

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE,
E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.F.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B.
PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



ÁGUA

75

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,120000	29,85	3,58
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,120000	37,90	4,55
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	un	0,040000	17,58	0,70
JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,000000	2,75	2,75
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,012000	1,91	0,02
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,010000	61,02	0,61

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 4,08				
Total (Serviços Auxiliares) : 8,13				
			Total do Serviço (sem BDI) :	12,21
			B.D.I (24,52%)	2,99
			Total do Serviço (com BDI) :	15,20

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,171000	29,85	5,10
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,171000	37,90	6,48
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	un	0,071000	17,58	1,25
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,000000	6,69	6,69
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,017000	1,91	0,03
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,018000	61,02	1,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 9,07				
Total (Serviços Auxiliares) : 11,58				
			Total do Serviço (sem BDI) :	20,65
			B.D.I (24,52%)	5,06
			Total do Serviço (com BDI) :	25,71

LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,350000	30,84	10,79
SERVEENTE	h	0,350000	20,64	7,22
CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQURIDO	m3	0,030000	558,02	16,74
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m3	0,030000	319,32	9,58
AÇO CA-60	Kg	0,740000	8,28	6,13
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	m2	1,000000	33,53	33,53
PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	m	1,000000	12,61	12,61
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,030000	14,20	0,43
SARRAFO DE 1"x4"	m	0,970000	4,74	4,60
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	0,550000	10,01	5,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,76				
Encargos Sociais (84,44%) 8,25				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,01				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 62,81				
Total (Serviços Auxiliares) : 26,32				
			Total do Serviço (sem BDI) :	107,14
			B.D.I (24,52%)	26,27
			Total do Serviço (com BDI) :	133,41

LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m M2

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-00 RG 9002030930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RN 0661023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel: 3224.5872 - Fax: 3224.5872
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-80
CGF 06.412.365-0

12

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-SETUC

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



76

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,350000	30,84	10,79
SERVENTE	h	0,350000	20,64	7,22
CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,030000	558,02	16,74
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m3	0,030000	319,32	9,58
AÇO CA-60	Kg	0,740000	8,28	6,13
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	m2	1,000000	36,77	36,77
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	1,300000	12,61	16,39
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,030000	14,20	0,43
SARRAFO DE 1"x4"	m	0,970000	4,74	4,60
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	0,650000	10,01	6,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,76		
Encargos Sociais (84,44%) 8,25		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,01	Total do Serviço (sem BDI) :	115,16
Total (Material/Equipamento/Transporte) 70,83	B.D.I (24,52%)	28,24
Total (Serviços Auxiliares) : 26,32	Total do Serviço (com BDI) :	143,40

LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,350000	30,84	10,79
SERVENTE	h	0,350000	20,64	7,22
CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,030000	558,02	16,74
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m3	0,030000	319,32	9,58
AÇO CA-60	Kg	0,740000	8,28	6,13
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m2	1,000000	40,01	40,01
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	1,300000	12,61	16,39
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,030000	14,20	0,43
SARRAFO DE 1"x4"	m	0,970000	4,74	4,60
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	0,650000	10,01	6,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,76		
Encargos Sociais (84,44%) 8,25		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,01	Total do Serviço (sem BDI) :	118,40
Total (Material/Equipamento/Transporte) 74,07	B.D.I (24,52%)	29,03
Total (Serviços Auxiliares) : 26,32	Total do Serviço (com BDI) :	147,43

LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,350000	30,84	10,79
SERVENTE	h	0,350000	20,64	7,22
CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,030000	558,02	16,74
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m3	0,030000	319,32	9,58
AÇO CA-60	Kg	0,740000	8,28	6,13
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	m2	1,000000	36,03	36,03
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	1,000000	12,61	12,61
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,030000	14,20	0,43
SARRAFO DE 1"x4"	m	0,970000	4,74	4,60
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	0,550000	10,01	5,51

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.058-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90052050400 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 05.412.365-0

N

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-SEDUC

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE
E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B.
PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,76	
Encargos Sociais (84,44%) 8,25	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,01	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 65,31	
Total (Serviços Auxiliares) : 26,32	
	Total do Serviço (sem BDI) : 109,64
	B.D.I (24,52%) 26,88
	Total do Serviço (com BDI) : 136,52

LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,069000	30,83	2,13
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,165500	38,98	6,45
LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA - FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	un	1,000000	6,70	6,70
SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LÂMPADAS	un	1,000000	2,30	2,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 9,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 8,58	
	Total do Serviço (sem BDI) : 17,58
	B.D.I (24,52%) 4,31
	Total do Serviço (com BDI) : 21,89

LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,459000	38,26	94,08
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,459000	38,85	95,04
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,423913	28,13	68,18
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	h.improd.	1,417000	0,46	0,65
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	h.prod.	1,042000	2,01	2,09

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 260,04	
	Total do Serviço (sem BDI) : 260,04
	B.D.I (24,52%) 63,76
	Total do Serviço (com BDI) : 323,80

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	5,000000	30,84	154,20
SERVEnte	h	8,000000	20,64	165,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 173,13	
Encargos Sociais (84,44%) 146,19	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 319,32	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 319,32
	B.D.I (24,52%) 78,30
	Total do Serviço (com BDI) : 397,62

LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	1,300000	20,64	26,83
AREIA GROSSA	m3	1,150000	141,83	163,10

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 900020/0330 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RFP 060102234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-SEDUC

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE
E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B.
PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



ÁGUA

78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,55	
Encargos Sociais (84,44%) 12,28	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,83	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 163,10	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	189,93
B.D.I (24,52%)	46,57
Total do Serviço (com BDI) :	236,50

LASTRO DE BRITA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,000000	20,64	41,28
BRITA	m3	1,150000	76,19	87,62

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,38	
Encargos Sociais (84,44%) 18,90	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 41,28	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 87,62	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	128,90
B.D.I (24,52%)	31,61
Total do Serviço (com BDI) :	160,51

LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,000000	30,84	61,68
SERVENTE	h	16,000000	20,64	330,24
AREIA MEDIA	m3	0,698000	140,00	97,72
BRITA	m3	0,878000	76,19	66,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	220,000000	0,79	173,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 212,49	
Encargos Sociais (84,44%) 179,43	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 391,92	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 338,41	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	730,33
B.D.I (24,52%)	179,08
Total do Serviço (com BDI) :	909,41

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM.

M2

AF_08/2017

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
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	0,056500	435,05	24,58
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,310600	38,65	12,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,084700	28,13	2,38

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 38,96	
Total do Serviço (sem BDI) :	38,96
B.D.I (24,52%)	9,55
Total do Serviço (com BDI) :	48,51

LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,400000	30,84	12,34
SERVENTE	h	0,775998	20,64	16,02
AREIA MEDIA	m3	0,033200	140,00	4,65

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MORAES NETO CPF 079.566.096-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 80002056/850 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RFP 02/1023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-SEDUC

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



ÁGUA

79

BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,036000	22,31	0,80
BRITA	m3	0,044000	76,19	3,35
CIMENTO PORTLAND	Kg	11,000000	0,79	8,69

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,38				
Encargos Sociais (84,44%) 12,98				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 28,36				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 17,49				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	45,85
			B.D.I (24,52%)	11,24
			Total do Serviço (com BDI) :	57,09

LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,400000	22,89	9,16
PINTOR	h	0,331921	30,84	10,24
AGUARRAZ MINERAL	l	0,050000	17,19	0,86
LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	l	0,120000	11,91	1,43
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,250000	0,55	0,14
TINTA LATEX ACRÍLICA	l	0,240000	24,59	5,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,52				
Encargos Sociais (84,44%) 3,88				
Total (Mão de Obra com Encargos) 19,40				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 8,33				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	27,73
			B.D.I (24,52%)	6,80
			Total do Serviço (com BDI) :	34,53

LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,400000	22,89	9,16
PINTOR	h	0,318447	30,84	9,82
LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	l	0,120000	12,08	1,45
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,250000	0,55	0,14
TINTA LATEX	l	0,240000	21,25	5,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,29				
Encargos Sociais (84,44%) 8,69				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,98				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 6,69				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	25,67
			B.D.I (24,52%)	6,29
			Total do Serviço (com BDI) :	31,96

LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,300000	16,82	55,51
ENCANADOR	h	3,300000	20,84	68,77
BUCHA PLÁSTICA 8MM	un	2,000000	0,20	0,40
ENGATE CROMADO	un	2,000000	17,71	35,42
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,120000	0,28	0,31
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	un	1,000000	219,76	219,76
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	un	2,000000	7,50	15,00
SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	un	1,000000	129,00	129,00
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	un	1,000000	77,33	77,33

ÁGUA CONSTRUÇÕES E RECONSTRUÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO TEIXEIRA MOURÃO NETO CPF 079.566.099-79
 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 06.412.385-0

N

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-SEMUC

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE
E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B.
PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



ÁGUA

80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 67,38	
Encargos Sociais (84,44%) 56,90	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 124,28	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 477,22	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 601,50
	B.D.I (24,52%) 147,49
	Total do Serviço (com BDI) : 748,99

LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2,750000	16,82	46,23
ENCANADOR	h	2,750000	20,84	57,31
BUCHA PLASTICA 8MM	un	2,000000	0,20	0,40
ENGATE CROMADO	un	1,000000	17,71	17,71
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,840000	0,28	0,24
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	un	1,000000	96,91	96,91
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	un	2,000000	7,50	15,00
SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	un	1,000000	129,00	129,00
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	un	1,000000	77,33	77,33
VÁLVULA DE METAL 1"	un	1,000000	14,99	14,99

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 56,15	
Encargos Sociais (84,44%) 47,42	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 103,57	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 351,58	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 455,15
	B.D.I (24,52%) 111,60
	Total do Serviço (com BDI) : 566,75

LETREIRO - LETRA EM PAREDES

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,250000	22,89	5,72
PINTOR	h	0,229418	30,84	7,08
LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	l	0,070000	12,08	0,85
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,500000	0,55	0,28
MASSA CORRIDA À BASE DE PVA	Kg	0,300000	2,92	0,88
TINTA LATEX	l	0,080000	21,25	1,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,94	
Encargos Sociais (84,44%) 5,86	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,80	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 3,71	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 16,51
	B.D.I (24,52%) 4,05
	Total do Serviço (com BDI) : 20,56

LIMPEZA GERAL

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,700000	20,64	14,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,83	
Encargos Sociais (84,44%) 6,62	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,45	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 14,45
	B.D.I (24,52%) 3,54
	Total do Serviço (com BDI) : 17,99

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO MELLO DE MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 R/O 50002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL 1.20.060102/2004

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE VICOSA DO CEARÁ
REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES

C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA.



ÁGUIA

Cron: 0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Serviço	Total	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.430,89	100,00 %					
			22.430,89					
2	MOVIMENTO DE TERRA	22.856,78	50,00 %	50,00 %				
			11.428,39	11.428,39				
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	230.768,50		40,00 %	40,00 %	20,00 %		
				92.307,40	92.307,40	46.153,70		
4	ALVENARIAS	32.318,62			40,00 %	40,00 %	20,00 %	
					12.927,45	12.927,45	6.463,72	
5	REVESTIMENTOS	147.259,01	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	0,00 %
			29.451,80	29.451,80	29.451,80	29.451,80	29.451,80	
	COBERTURAS	134.035,72				50,00 %	50,00 %	
						67.017,86	67.017,86	
7	ESQUADRIAS	73.963,21				50,00 %	50,00 %	0,00 %
						36.991,61	36.991,61	
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	41.884,92			40,00 %	40,00 %	20,00 %	
					16.753,93	16.753,93	8.376,96	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.524,25			20,00 %	40,00 %	40,00 %	0,00 %
					8.304,85	16.609,70	16.609,70	
10	PISOS	182.304,23			40,00 %	40,00 %	20,00 %	
					72.921,69	72.921,69	36.460,85	
11	PINTURAS	79.091,85				50,00 %	50,00 %	0,00 %
						39.545,93	39.545,93	
12	DIVERSOS	22.180,04				50,00 %	50,00 %	0,00 %
						11.090,02	11.090,02	
	TOTAL SIMPLES	1.030.637,92	63.311,08	133.187,59	232.667,12	349.463,68	252.008,45	0,00
	TOTAL ACUMULADO		63.311,08	196.498,67	429.165,79	778.629,47	1.030.637,92	1.030.637,92

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.596.099-79
CNPJ 12.049.385/0001-56 RG 9032050930 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023254

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE VICOSA DO CEARÁ
REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES

C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO



ÁGUA

Cron: 1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Serviço	Total	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	43.015,05	100,00 %					
			43.015,05					
2	MOVIMENTO DE TERRA	7.726,44	50,00 %	50,00 %				
			3.863,22	3.863,22				
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	50.079,52		40,00 %	40,00 %	20,00 %		
				20.031,41	20.031,41	10.015,70		
4	ALVENARIAS	13.371,30			40,00 %	40,00 %	20,00 %	
					5.348,52	5.348,52	2.674,26	
5	REVESTIMENTOS	113.420,78	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	0,00 %
			22.684,16	22.684,16	22.684,16	22.684,16	22.684,16	
6	COBERTURAS	40.517,04				50,00 %	50,00 %	
						20.258,52	20.258,52	
7	ESQUADRIAS	42.026,44				50,00 %	50,00 %	0,00 %
						21.314,22	21.314,22	
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	26.663,13			50,00 %	50,00 %		
					13.331,57	13.331,57		
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.305,08			20,00 %	40,00 %	40,00 %	0,00 %
					1.861,02	3.722,03	3.722,03	
10	PISOS	125.358,90			40,00 %	40,00 %	20,00 %	
					50.159,56	50.159,56	25.079,78	
11	PINTURAS	54.668,35				50,00 %	50,00 %	0,00 %
						27.334,17	27.334,17	
12	DIVERSOS	34.388,36				50,00 %	50,00 %	0,00 %
						17.194,18	17.194,18	
	TOTAL SIMPLES	561.181,39	69.562,43	46.578,78	113.416,23	191.362,63	140.261,32	0,00
	TOTAL ACUMULADO		69.562,43	116.141,21	229.557,43	420.920,07	561.181,39	561.181,39

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR AQUINO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90073056936 SRPGE
ENGENHEIRO CIVIL RNF 09/1020234

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE VICOSA DO CEARÁ
REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES

E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE



ÁGUA

Cron. 2

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Serviço	Total	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.109,73	100,00 %					
			13.109,73					
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.574,60	50,00 %	50,00 %				
			1.787,30	1.787,30				
3	ESTRUTURAS	21.237,60	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	
			4.247,52	4.247,52	4.247,52	4.247,52	4.247,52	
4	PAREDES E PAINÉIS	969,35	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	
			193,87	193,87	193,87	193,87	193,87	
5	REVESTIMENTOS	119.957,99	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	0,00 %
			23.991,60	23.991,60	23.991,60	23.991,60	23.991,60	
6	PISOS	12.921,38			40,00 %	40,00 %	20,00 %	
					5.168,55	5.168,55	2.584,28	
7	ESQUADRIAS	40.222,74				50,00 %	50,00 %	0,00 %
						20.111,37	20.111,37	
8	COBERTURA	38.601,09		40,00 %	40,00 %	20,00 %		
				15.440,44	15.440,44	7.720,22		
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	565,33		40,00 %	40,00 %	20,00 %		
				226,13	226,13	113,07		
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4.069,70		40,00 %	40,00 %	20,00 %		
				1.627,88	1.627,88	813,94		
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.702,75			20,00 %	40,00 %	40,00 %	0,00 %
					2.540,55	5.081,10	5.081,10	
12	PINTURAS	37.939,74				50,00 %	50,00 %	0,00 %
						18.969,87	18.969,87	
13	DEPÓSITO DE RESÍDUOS	35.397,96				50,00 %	50,00 %	
						17.698,98	17.698,98	
14	DIVERSOS	26.896,74				50,00 %	50,00 %	0,00 %
						13.448,37	13.448,37	
TOTAL SIMPLES		368.106,70	43.330,02	47.514,74	53.436,54	117.558,45	106.326,95	0,00
TOTAL ACUMULADO			43.330,02	90.844,75	144.281,29	261.839,75	368.166,70	368.166,70

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOIÃO NETO CPF 073.568.098-70
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 900205-930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE VICOSA DO CEARÁ
REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES

E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO



ÁGUA

Cron: 3

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Serviço	Total	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.831,58	100,00 %					
			22.831,58					
2	MOVIMENTO DE TERRA	10.313,67	50,00 %	50,00 %				
			5.156,84	5.156,84				
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	172.799,85		40,00 %	40,00 %	20,00 %		
				69.119,94	69.119,94	34.559,97		
4	ALVENARIAS	33.253,86			40,00 %	40,00 %	20,00 %	
					13.301,54	13.301,54	6.650,77	
5	REVESTIMENTOS	123.767,95	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	0,00 %
			24.753,59	24.753,59	24.753,59	24.753,59	24.753,59	
	COBERTURAS	65.632,46				50,00 %	50,00 %	
						42.816,23	42.816,23	
7	ESQUADRIAS	60.618,76				50,00 %	50,00 %	0,00 %
						30.309,38	30.309,38	
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	74.351,70			40,00 %	40,00 %	20,00 %	
					29.740,68	29.740,68	14.870,34	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.763,79			20,00 %	40,00 %	40,00 %	0,00 %
					8.352,76	16.705,52	16.705,52	
10	PISOS	87.242,57			40,00 %	40,00 %	20,00 %	
					34.897,03	34.897,03	17.448,51	
11	PINTURAS	54.174,02				50,00 %	50,00 %	0,00 %
						27.087,01	27.087,01	
12	DIVERSOS	12.584,88				50,00 %	50,00 %	0,00 %
						6.292,44	6.292,44	
	TOTAL SIMPLES	779.335,10	52.742,00	99.030,37	180.165,54	260.463,39	186.933,80	0,00
	TOTAL ACUMULADO		52.742,00	151.772,37	331.937,91	592.401,30	779.335,10	779.335,10

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.096-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90902051930 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601123234

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



PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-SEDUC

PREFEITURA MUNICIPAL DE VICOSA DO CEARÁ

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