

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



ÁGUIA

45



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,12	
Encargos Sociais (83,85%) 5,14	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,26	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 15,93	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	27,19
B.D.I (24,52%)	6,67
Total do Serviço (com BDI) :	33,86

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,900000	16,77	15,09
ELETRICISTA	h	0,900000	20,78	18,70
DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	un	1,000000	89,85	89,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 18,38	
Encargos Sociais (83,85%) 15,41	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 33,79	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 89,85	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	123,64
B.D.I (24,52%)	30,32
Total do Serviço (com BDI) :	153,96

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,900000	16,77	15,09
ELETRICISTA	h	0,900000	20,78	18,70
DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	un	1,000000	51,51	51,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 18,38	
Encargos Sociais (83,85%) 15,41	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 33,79	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 51,51	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	85,30
B.D.I (24,52%)	20,92
Total do Serviço (com BDI) :	106,22

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	2,000000	16,77	33,54
ELETRICISTA	h	2,000000	20,78	41,56
DISJUNTOR TRIPOLAR COMPACTO DE - 175A	un	1,000000	184,77	184,77

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 40,85	
Encargos Sociais (83,85%) 34,25	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 75,10	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 184,77	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	259,87
B.D.I (24,52%)	63,72
Total do Serviço (com BDI) :	323,59

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,900000	16,77	15,09
ELETRICISTA	h	0,900000	20,78	18,70
DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	un	1,000000	51,51	51,51

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079 566 098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG: 90092050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



ÁGUA

46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 18,38	
Encargos Sociais (83,85%) 15,41	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 33,79	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 51,51	Total do Serviço (sem BDI) : 85,30
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 20,92
	Total do Serviço (com BDI) : 106,22

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,900000	16,77	15,09
ELETRICISTA	h	0,900000	20,78	18,70
DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	un	1,000000	89,85	89,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 18,38	
Encargos Sociais (83,85%) 15,41	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 33,79	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 89,85	Total do Serviço (sem BDI) : 123,64
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 30,32
	Total do Serviço (com BDI) : 153,96

DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,400000	20,78	49,87
SERVENTE	h	4,800000	15,55	74,64
AREIA GROSSA	m3	0,004000	74,63	0,30
CIMENTO BRANCO	Kg	0,700000	2,39	1,67
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,600000	0,76	1,22
DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	m2	1,000000	347,29	347,29
PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Kg	1,300000	3,16	4,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 67,72	
Encargos Sociais (83,85%) 56,79	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 124,51	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 354,59	Total do Serviço (sem BDI) : 479,10
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 117,48
	Total do Serviço (com BDI) : 596,58

DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,250000	16,77	4,19
CARPINTEIRO	h	0,250000	20,78	5,20
DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	un	1,000000	19,67	19,67
PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	un	6,000000	0,15	0,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,11	
Encargos Sociais (83,85%) 4,28	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,39	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 20,57	Total do Serviço (sem BDI) : 29,96
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 7,35
	Total do Serviço (com BDI) : 37,31

DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X20)mm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.365/0001-60 RG 90062050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



ÁGUIA

47

AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,900000	16,77	15,09
ELETRICISTA	h	0,900000	20,78	18,70
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X50)MM	m	1,000000	9,06	9,06

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 18,38				
Encargos Sociais (83,85%) 15,41				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 33,79				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,06				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	42,85
			B.D.I (24,52%)	10,51
			Total do Serviço (com BDI) :	53,36

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	1,000000	20,78	20,78
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,53	0,53
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,86	0,86
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,30				
Encargos Sociais (83,85%) 9,48				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,78				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,35				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,53				
			Total do Serviço (sem BDI) :	28,66
			B.D.I (24,52%)	7,03
			Total do Serviço (com BDI) :	35,69

ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,800000	16,77	13,42
ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	m	1,000000	1,72	1,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,30				
Encargos Sociais (83,85%) 6,12				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,42				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,72				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	15,14
			B.D.I (24,52%)	3,71
			Total do Serviço (com BDI) :	18,85

ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,278665	16,77	4,67
ELETRICISTA	h	0,370000	20,78	7,69
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	m	1,000000	9,51	9,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,72				
Encargos Sociais (83,85%) 5,64				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,36				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,51				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	21,87
			B.D.I (24,52%)	5,36
			Total do Serviço (com BDI) :	27,23

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HÉTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.365/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL F.Nº: 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 CP02/2023-SEUDC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



ÁGUIA

48



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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,380154	16,77	6,38
ELETRICISTA	h	0,450000	20,78	9,35
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	m	1,100000	6,50	7,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,56				
Encargos Sociais (83,85%) 7,17				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,73				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,15				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	22,88
			B.D.I (24,52%)	5,61
			Total do Serviço (com BDI) :	28,49

ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,000000	16,77	16,77
ELETRICISTA	h	0,758089	20,78	15,75
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	m	1,100000	28,43	31,27

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,69				
Encargos Sociais (83,85%) 14,83				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 32,52				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 31,27				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	63,79
			B.D.I (24,52%)	15,64
			Total do Serviço (com BDI) :	79,43

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	16,77	5,03
PINTOR	h	0,348811	20,78	7,25
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,500000	0,55	0,28
MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	Kg	0,450000	9,10	4,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,68				
Encargos Sociais (83,85%) 5,60				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,28				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,38				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	16,66
			B.D.I (24,52%)	4,09
			Total do Serviço (com BDI) :	20,75

EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,250000	16,77	4,19
PINTOR	h	0,348888	20,78	7,25
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) : 6,22				
Encargos Sociais (83,85%) 5,22				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,44				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,63				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	15,07
			B.D.I (24,52%)	3,70
			Total do Serviço (com BDI) :	18,77

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HÉTOR MOJÍÃO NETO CFF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9000205/020 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0011023234

AV. SANTOS 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 CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



ÁGUA

49



EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,200000	16,77	3,35
PINTOR	h	0,300000	20,78	6,23
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) : 5,21				
Encargos Sociais (83,85%) 4,37				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,58				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,26				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				11,84
B.D.I (24,52%)				2,90
Total do Serviço (com BDI) :				14,74

EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,436967	20,78	9,08
SERVEANTE	h	0,600000	15,55	9,33
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m3	0,020000	1.025,96	20,52
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,01				
Encargos Sociais (83,85%) 8,40				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,41				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 20,52				
Total do Serviço (sem BDI) :				38,93
B.D.I (24,52%)				9,55
Total do Serviço (com BDI) :				48,48

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,484583	20,78	10,07
SERVEANTE	h	0,600000	15,55	9,33
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	m3	0,020000	492,18	9,84
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,55				
Encargos Sociais (83,85%) 8,85				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,40				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 9,84				
Total do Serviço (sem BDI) :				29,24
B.D.I (24,52%)				7,17
Total do Serviço (com BDI) :				36,41

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,490786	20,78	10,20
SERVEANTE	h	0,600000	15,55	9,33
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	m3	0,020000	465,58	9,31
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,62				
Encargos Sociais (83,85%) 8,91				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,53				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 9,31				
Total do Serviço (sem BDI) :				28,84
B.D.I (24,52%)				7,07
Total do Serviço (com BDI) :				35,91

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL-FRANCISCO FELIPE TOH MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ:12.049.385/0001-60 R/O 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 CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



ÁGUA

50



EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,600000	20,78	12,47
SERVENTE	h	0,860000	15,55	13,37
AREIA MEDIA	m3	0,024300	125,00	3,04
CAL VIRGEM EM PO	Kg	2,240000	0,69	1,55
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,240000	0,76	2,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,05			
Encargos Sociais (83,85%) 11,79			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 25,84			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,05			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
	Total do Serviço (sem BDI) :		32,89
	B.D.I (24,52%)		8,06
	Total do Serviço (com BDI) :		40,95

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	20,78	12,47
SERVENTE	h	0,800000	15,55	12,44
AREIA MEDIA	m3	0,024300	125,00	3,04
CAL HIDRATADA	Kg	3,240000	1,10	3,56
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,240000	0,76	2,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,55			
Encargos Sociais (83,85%) 11,36			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,91			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,06			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
	Total do Serviço (sem BDI) :		33,97
	B.D.I (24,52%)		8,33
	Total do Serviço (com BDI) :		42,30

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	1,000000	20,78	20,78
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,26	0,26
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,01	1,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,32	0,32
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,30			
Encargos Sociais (83,85%) 9,48			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,78			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,68			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,26			
	Total do Serviço (sem BDI) :		27,72
	B.D.I (24,52%)		6,80
	Total do Serviço (com BDI) :		34,52

ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) UN

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 PG 900020509-0 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 08/1023234

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 CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



ÁGUIA

51



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	0,150000	20,78	3,12
ENGATE DE PVC	un	1,000000	5,37	5,37
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,000000	0,28	0,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,70				
Encargos Sociais (83,85%) 1,42				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,12				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,65				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	8,77
			B.D.I (24,52%)	2,15
			Total do Serviço (com BDI) :	10,92

ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,015038	15,55	0,23
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) : 0,13				
Encargos Sociais (83,85%) 0,10				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,23				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,91				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	4,14
			B.D.I (24,52%)	1,02
			Total do Serviço (com BDI) :	5,16

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,930000	15,55	45,56

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 24,78				
Encargos Sociais (83,85%) 20,78				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 45,56				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	45,56
			B.D.I (24,52%)	11,17
			Total do Serviço (com BDI) :	56,73

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,650000	15,55	41,21

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,42				
Encargos Sociais (83,85%) 18,79				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 41,21				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	41,21
			B.D.I (24,52%)	10,10
			Total do Serviço (com BDI) :	51,31

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	3,500000	15,55	54,43

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 09662050930 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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,61	Total do Serviço (sem BDI) :	54,43
Encargos Sociais (83,85%) 24,82	B.D.I (24,52%)	13,35
Total (Mão de Obra com Encargos) : 54,43	Total do Serviço (com BDI) :	67,78
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,800000	16,77	13,42
PINTOR	h	0,797410	20,78	16,57
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) : 16,31	Total do Serviço (sem BDI) :	37,73
Encargos Sociais (83,85%) 13,68	B.D.I (24,52%)	9,25
Total (Mão de Obra com Encargos) : 29,99	Total do Serviço (com BDI) :	46,98
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,74		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,350000	16,77	5,87
PINTOR	h	0,398230	20,78	8,28
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) : 7,70	Total do Serviço (sem BDI) :	20,71
Encargos Sociais (83,85%) 6,45	B.D.I (24,52%)	5,08
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,15	Total do Serviço (com BDI) :	25,79
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,56		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,000000	20,78	41,56
SERVENTE	h	0,400000	15,55	6,22
ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m2	1,000000	378,78	378,78
PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	un	4,000000	5,87	23,48

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 25,99	Total do Serviço (sem BDI) :	450,04
Encargos Sociais (83,85%) 21,79	B.D.I (24,52%)	110,35
Total (Mão de Obra com Encargos) : 47,78	Total do Serviço (com BDI) :	560,39
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 402,26		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 8 A 7m (TESOURAS / TERÇAS /

M2

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 06610232-4

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



ÁGUIA

53



CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,200000	16,77	20,12
CARPINTEIRO	h	1,200000	20,78	24,94
FERRAGEM PARA TELHADOS	Kg	0,180000	10,90	1,96
MADEIRA (PEROBA)	m3	0,025000	2.474,24	61,86
PREGO	Kg	0,120000	15,54	1,86

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 24,51				
Encargos Sociais (83,85%) 20,55				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 45,06				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 65,68				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	110,74
			B.D.I (24,52%)	27,15
			Total do Serviço (com BDI) :	137,89

EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,400000	16,77	6,71
ENCANADOR	h	0,400000	20,78	8,31
EXTINTOR CO2 DE 6 KG	un	1,000000	640,83	640,83
PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	un	2,000000	0,72	1,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,17				
Encargos Sociais (83,85%) 6,85				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,02				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 642,27				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	657,29
			B.D.I (24,52%)	161,17
			Total do Serviço (com BDI) :	818,46

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	24,12	6,66
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,380000	28,12	38,81
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd.	0,214000	28,53	6,11
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,062000	31,52	1,95
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M. E = 17 MM	m2	1,167778	43,29	50,55
PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	2,307000	11,05	25,49
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Kg	0,215000	15,50	3,33
SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	8,291000	3,87	32,09

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 111,46				
Total (Serviços Auxiliares) : 53,53				
			Total do Serviço (sem BDI) :	164,99
			B.D.I (24,52%)	40,46
			Total do Serviço (com BDI) :	205,45

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

M2

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGALFRANCISCO REITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 95002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0201023234

AV. SANTOS 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 CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,222000	24,12	5,35
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,111000	28,12	31,24
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd.	0,169000	28,53	4,82
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,054000	31,52	1,70
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M. E = 17 MM	m2	1,190000	43,29	51,52
PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,162000	11,05	1,79
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Kg	0,155000	15,50	2,40
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	7,734000	3,87	29,93

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 85,64				
Total (Serviços Auxiliares) : 43,11				
			Total do Serviço (sem BDI) :	128,75
			B.D.I (24,52%)	31,57
			Total do Serviço (com BDI) :	160,32

FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,459000	24,12	83,43
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,428736	28,12	96,42
INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	un	1,000000	496,91	496,91
CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	4,000000	22,68	90,72
ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	un	1,000000	28,99	28,99
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 5)	Kg	0,900000	15,49	13,94
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	4,000000	5,38	21,52
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	3,000000	20,13	60,39
VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	10,000000	30,14	301,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 516,96				
Total (Serviços Auxiliares) : 676,76				
			Total do Serviço (sem BDI) :	1.193,72
			B.D.I (24,52%)	292,70
			Total do Serviço (com BDI) :	1.486,42

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	24,12	34,32
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,690337	28,12	75,65
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd.	0,141000	28,53	4,02
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,072000	31,52	2,27
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DE *2,2 X 1,1* M. E = 17 MM	m2	0,420000	43,29	18,18

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-69 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNF 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP02/2023-SEUDC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,010000	8,22	0,08
PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,917000	11,05	10,13
PREGO 15X15	Kg	0,016000	17,16	0,27
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Kg	0,013000	17,37	0,23
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Kg	0,069000	15,80	1,09
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Kg	0,024000	19,13	0,46
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	7,634000	3,87	29,54

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 59,98				
Total (Serviços Auxiliares) : 116,26				
Total do Serviço (sem BDI) :				176,24
			B.D.I (24,52%)	43,21
Total do Serviço (com BDI) :				219,45

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	2,000000	16,77	33,54
CARPINTEIRO	h	2,000000	20,78	41,56
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	un	1,000000	45,86	45,86

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 40,85				
Encargos Sociais (83,85%) 34,25				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 75,10				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 45,86				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				120,96
			B.D.I (24,52%)	29,66
Total do Serviço (com BDI) :				150,62

FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,500000	16,77	25,16
CARPINTEIRO	h	1,494865	20,78	31,06
TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	un	1,000000	34,34	34,34

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 30,58				
Encargos Sociais (83,85%) 25,64				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 56,22				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 34,34				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				90,56
			B.D.I (24,52%)	22,21
Total do Serviço (com BDI) :				112,77

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	16,77	21,80
CARPINTEIRO	h	1,300000	20,78	27,01
DESMOLDANTE PARA FORMAS	l	0,400000	7,35	2,94
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,150000	15,24	2,29
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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 R.G 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501C23234

AV. SANTOS 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 CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 26,55	
Encargos Sociais (83,85%) 22,26	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 48,81	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 17,61	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 66,42
	B.D.I (24,52%) 16,29
	Total do Serviço (com BDI) : 82,71

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,322252	16,77	22,17
CARPINTEIRO	h	1,350000	20,78	28,05
CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	m2	0,260000	29,57	7,69
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	1,200000	12,52	15,02
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,250000	15,24	3,81
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) : 27,32	
Encargos Sociais (83,85%) 22,90	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 50,22	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 45,48	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 95,70
	B.D.I (24,52%) 23,47
	Total do Serviço (com BDI) : 119,17

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,350000	16,77	22,64
CARPINTEIRO	h	1,350000	20,78	28,05
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	12,52	25,04
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,250000	15,24	3,81
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) : 27,57	
Encargos Sociais (83,85%) 23,12	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 50,69	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 65,90	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 116,59
	B.D.I (24,52%) 28,59
	Total do Serviço (com BDI) : 145,18

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 (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 54,51	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 54,51
	B.D.I (24,52%) 13,37
	Total do Serviço (com BDI) : 67,88

FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA

UN

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



ÁGUIA

57



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,000000	15,55	31,10
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	m2	10,050000	59,76	600,59
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m2	11,404428	108,41	1.236,35
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	Kg	41,860000	14,13	591,48
CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,290000	479,01	138,91
CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,598000	395,15	236,30
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m3	14,240000	41,21	586,83
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m2	1,840000	66,42	122,21
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m2	11,000000	22,60	248,60
BRITA	m3	1,492000	76,19	113,68
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) : 16,92
Encargos Sociais (83,85%) 14,18
Total (Mão de Obra com Encargos) : 31,10
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 243,77
Total (Serviços Auxiliares) : 3.761,27

Total do Serviço (sem BDI) : 4.036,14
B.D.I (24,52%) 989,66
Total do Serviço (com BDI) : 5.025,80

GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	3,000000	20,78	62,34
SERVENTE	h	3,000000	15,55	46,65
AREIA MEDIA	m3	0,008000	125,00	1,00
CAL HIDRATADA	Kg	0,570000	1,10	0,63
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,840000	0,76	2,16
GRADE DE FERRO	m2	1,000000	97,35	97,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 59,28
Encargos Sociais (83,85%) 49,71
Total (Mão de Obra com Encargos) : 108,99
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 101,14
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 210,13
B.D.I (24,52%) 51,52
Total do Serviço (com BDI) : 261,65

GRADE DE FERRO EM CHAPA DE AÇO GALAVANI(AIX)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GRADE DE FERRO EM CHAPA DE AÇO GALAVANI(AIX)	un	1,000000	322,61	322,61

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00
Encargos Sociais (83,85%) 0,00
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 322,61
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 322,61
B.D.I (24,52%) 79,10
Total do Serviço (com BDI) : 401,71

GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,500000	20,78	31,17
SERVENTE	h	1,500000	15,55	23,33

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 079.566.068-79
CNPJ 12.049.775-0001-50 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 9601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



ÁGUA

58

AREIA GROSSA	m3	0,010000	74,63	0,75
CAL HIDRATADA	Kg	1,000000	1,10	1,10
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,800000	0,76	2,89
GRADIL DE FERRO	m2	1,050000	97,72	102,61

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,64	
Encargos Sociais (83,85%) 24,86	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 54,50	Total do Serviço (sem BDI) : 161,85
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 107,35	B.D.I (24,52%) 39,69
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 201,54

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR/FERREIRO	h	1,300000	20,78	27,01
PEDREIRO	h	1,300000	20,78	27,01
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) : 29,38	
Encargos Sociais (83,85%) 24,64	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 54,02	Total do Serviço (sem BDI) : 315,29
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 261,27	B.D.I (24,52%) 77,31
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 392,60

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016

CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	h	1,000000	0,31	0,31
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	h	1,000000	0,04	0,04
OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	28,49	28,49

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 28,84
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (24,52%) 7,07
Total (Serviços Auxiliares) : 28,84	Total do Serviço (com BDI) : 35,91

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016

CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	h	1,000000	0,31	0,31
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	h	1,000000	0,04	0,04
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	h	1,000000	0,29	0,29
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	h	1,000000	0,72	0,72
OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	28,49	28,49

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-80 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



ÁGUA

59

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 29,85	
	Total do Serviço (sem BDI) : 29,85
	B.D.I (24,52%) 7,32
	Total do Serviço (com BDI) : 37,17

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV -
DEPRECIÇÃO. AF_03/2016

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	un	0,000064	4.797,40	0,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,31	
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

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS.
AF_03/2016

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	un	0,000008	4.797,40	0,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,04	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,04
	B.D.I (24,52%) 0,01
	Total do Serviço (com BDI) : 0,05

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV -
MANUTENÇÃO. AF_03/2016

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	un	0,000060	4.797,40	0,29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,29	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,29
	B.D.I (24,52%) 0,07
	Total do Serviço (com BDI) : 0,36

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS
NA OPERAÇÃO. AF_03/2016

H

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,72	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,72
	B.D.I (24,52%) 0,18
	Total do Serviço (com BDI) : 0,90

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 96002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



ÁGUA

60



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 - 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
OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	28,49	28,49

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

Encargos Sociais (83,85%) 0,00

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

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00

Total (Serviços Auxiliares) : 131,37

Total do Serviço (sem BDI) : 131,37

B.D.I (24,52%) 32,21

Total do Serviço (com BDI) : 163,58

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

CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINDASTE HIDRÁULICO 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	203,32	203,32
OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	28,49	28,49

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

Encargos Sociais (83,85%) 0,00

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

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00

Total (Serviços Auxiliares) : 465,95

Total do Serviço (sem BDI) : 465,95

B.D.I (24,52%) 114,25

Total do Serviço (com BDI) : 580,20

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINDASTE 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 (83,85%) 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

H

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HECTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 ENGENHEIRO CIVIL
PG 90002050930 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 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



ÁGUA

61



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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,72	Total do Serviço (sem BDI) : 5,72
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	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

H

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 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 LANÇA 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 (83,85%) 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	0,92	203,32

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 203,32	Total do Serviço (sem BDI) : 203,32
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 49,85
	Total do Serviço (com BDI) : 253,17

IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,200000	16,77	3,35
EMULSÃO ASFALTICA	Kg	2,000000	14,03	28,06

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.088-79
CNPJ: 12.049.385/0001-50 RG: 60002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMON
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.567
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CI
CNPJ 12.049.385/0001-6
CGF 06.412.365-

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP02/2023-SEUDC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



ÁGUIA

62



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,82	
Encargos Sociais (83,85%) 1,53	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,35	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 28,06	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	31,41
B.D.I (24,52%)	7,70
Total do Serviço (com BDI) :	39,11

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	0,586548	20,78	12,19
SERVEANTE	h	0,950000	15,55	14,77
AREIA MEDIA	m3	0,024300	125,00	3,04
CIMENTO PORTLAND	Kg	9,720000	0,76	7,39
IMPERMEABILIZANTE	Kg	0,400000	5,49	2,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,66	
Encargos Sociais (83,85%) 12,30	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,96	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,63	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	39,59
B.D.I (24,52%)	9,71
Total do Serviço (com BDI) :	49,30

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	h	0,300000	16,77	5,03
APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	h	0,300000	20,78	6,23
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) : 6,12	
Encargos Sociais (83,85%) 5,14	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,26	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 17,81	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	29,07
B.D.I (24,52%)	7,13
Total do Serviço (com BDI) :	36,20

INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU
IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,583000	24,12	38,18
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,344000	28,12	94,03
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	h.improd.	0,157000	131,37	20,63
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	h.prod.	0,113300	465,95	52,79
PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Cento	0,040000	64,50	2,58
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Kg	1,125000	15,50	17,44
VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	9,000000	30,14	271,26

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



ÁGUIA

63



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 291,28	
Total (Serviços Auxiliares) : 205,63	
	Total do Serviço (sem BDI) : 496,91
	B.D.I (24,52%) 121,84
	Total do Serviço (com BDI) : 618,75

INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,370000	16,77	6,20
ELETRICISTA	h	0,370000	20,78	7,69
INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	un	1,000000	13,42	13,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,56	
Encargos Sociais (83,85%) 6,33	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,89	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,42	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 27,31
	B.D.I (24,52%) 6,70
	Total do Serviço (com BDI) : 34,01

INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,530000	16,77	8,89
ELETRICISTA	h	0,530000	20,78	11,01
INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	un	1,000000	23,52	23,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,82	
Encargos Sociais (83,85%) 9,08	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,90	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 23,52	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 43,42
	B.D.I (24,52%) 10,65
	Total do Serviço (com BDI) : 54,07

INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,770000	16,77	12,91
ELETRICISTA	h	0,770000	20,78	16,00
INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	un	1,000000	27,40	27,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,72	
Encargos Sociais (83,85%) 13,19	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 28,91	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 27,40	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 56,31
	B.D.I (24,52%) 13,81
	Total do Serviço (com BDI) : 70,12

INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,530000	16,77	8,89
ELETRICISTA	h	0,530000	20,78	11,01
INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	un	1,000000	18,65	18,65

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INFRAESTRUTURAS LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



ÁGUA

64



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,82	
Encargos Sociais (83,85%) 9,08	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,90	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,65	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 38,55
	B.D.I (24,52%) 9,45
	Total do Serviço (com BDI) : 48,00

INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,290000	16,77	4,86
ELETRICISTA	h	0,290000	20,78	6,03
INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	un	1,000000	10,34	10,34

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,92	
Encargos Sociais (83,85%) 4,97	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,89	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,34	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 21,23
	B.D.I (24,52%) 5,21
	Total do Serviço (com BDI) : 26,44

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,210000	16,77	3,52
ELETRICISTA	h	0,210000	20,78	4,36
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	un	1,000000	7,60	7,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,29	
Encargos Sociais (83,85%) 3,59	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,88	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,60	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 15,48
	B.D.I (24,52%) 3,80
	Total do Serviço (com BDI) : 19,28

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,370000	16,77	6,20
ELETRICISTA	h	0,370000	20,78	7,69
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	un	1,000000	16,48	16,48

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,56	
Encargos Sociais (83,85%) 6,33	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,89	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 16,48	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 30,37
	B.D.I (24,52%) 7,45
	Total do Serviço (com BDI) : 37,82

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 S.C 90002050630 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



ÁGUIA

85



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 287,10	Total do Serviço (sem BDI) : 287,10
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	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 (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 244,51	Total do Serviço (sem BDI) : 244,51
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 59,95
	Total do Serviço (com BDI) : 304,46

JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (85mm)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,440000	16,77	7,38
ENCANADOR	h	0,440000	20,78	9,14
FITA DE VEDAÇÃO	m	2,680000	0,28	0,75
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3"	un	1,000000	44,65	44,65

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,99	
Encargos Sociais (83,85%) 7,53	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,52	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 45,40	Total do Serviço (sem BDI) : 61,92
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 15,18
	Total do Serviço (com BDI) : 77,10

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,350000	20,78	7,27
SERVENTE	h	0,350000	15,55	5,44
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,030000	395,15	11,85
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m3	0,030000	228,30	6,85
AÇO CA-60	Kg	0,740000	8,28	6,13
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATE 2 m	m2	1,000000	30,09	30,09
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	1,000000	12,52	12,52
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,030000	15,24	0,46
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) : 6,91	
Encargos Sociais (83,85%) 5,80	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,71	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 59,31	Total do Serviço (sem BDI) : 90,72
Total (Serviços Auxiliares) : 18,70	B.D.I (24,52%) 22,24
	Total do Serviço (com BDI) : 112,96

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 900L2050930 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 CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



ÁGUIA

66



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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,350000	20,78	7,27
SERVENTE	h	0,350000	15,55	5,44
CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,030000	395,15	11,85
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m3	0,030000	228,30	6,85
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	36,56	36,56
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	1,300000	12,52	16,28
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,030000	15,24	0,46
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) : 6,91		
Encargos Sociais (83,85%) : 5,80		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,71	Total do Serviço (sem BDI) :	101,95
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 70,54	B.D.I (24,52%) :	25,00
Total (Serviços Auxiliares) : 18,70	Total do Serviço (com BDI) :	126,95

LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,459000	28,12	69,15
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,459000	28,44	69,93
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,780220	22,97	109,80
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	h.improd.	1,417000	0,51	0,72
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	h.prod.	1,042000	2,02	2,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00		
Encargos Sociais (83,85%) : 0,00		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	251,70
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (24,52%) :	61,72
Total (Serviços Auxiliares) : 251,70	Total do Serviço (com BDI) :	313,42

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	5,000000	20,78	103,90
SERVENTE	h	8,000000	15,55	124,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 124,18		
Encargos Sociais (83,85%) : 104,12		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 228,30	Total do Serviço (sem BDI) :	228,30
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (24,52%) :	55,98
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	284,28

LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,300000	15,55	20,22
AREIA GROSSA	m3	1,150000	74,63	85,82

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.068-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL PivP 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 CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



ÁGUIA

67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,00	
Encargos Sociais (83,85%) 9,22	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,22	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 85,82	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 106,04
	B.D.I (24,52%) 26,00
	Total do Serviço (com BDI) : 132,04

LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,000000	20,78	41,56
SERVENTE	h	10,554683	15,55	164,13
AREIA MEDIA	m3	0,698000	125,00	87,25
BRITA	m3	0,878000	76,19	66,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	220,000000	0,76	167,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 111,88	
Encargos Sociais (83,85%) 93,81	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 205,69	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 321,34	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 527,03
	B.D.I (24,52%) 129,23
	Total do Serviço (com BDI) : 656,26

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017

M2

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	0,034681	404,90	14,04
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,310600	28,44	8,83
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,084700	22,97	1,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 24,82	
	Total do Serviço (sem BDI) : 24,82
	B.D.I (24,52%) 6,09
	Total do Serviço (com BDI) : 30,91

LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,400000	20,78	8,31
SERVENTE	h	0,833134	15,55	12,96
AREIA MEDIA	m3	0,033200	125,00	4,15
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,036000	22,31	0,80
BRITA	m3	0,044000	76,19	3,35
CIMENTO PORTLAND	Kg	11,000000	0,76	8,36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,57	
Encargos Sociais (83,85%) 9,70	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,27	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 16,66	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 37,93
	B.D.I (24,52%) 9,30
	Total do Serviço (com BDI) : 47,23

LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA

M2

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 379.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90032059930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 66.1023234

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 CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



ÁGUIA

68



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,400000	16,77	6,71
PINTOR	h	0,498431	20,78	10,36
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 ACRÍLICA	l	0,240000	24,59	5,90
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,28				
Encargos Sociais (83,85%) 7,79				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,07				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,49				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				24,56
B.D.I (24,52%)				6,02
Total do Serviço (com BDI) :				30,58

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,350000	16,77	5,87
PINTOR	h	0,400000	20,78	8,31
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	0,170000	21,25	3,61
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,71				
Encargos Sociais (83,85%) 6,47				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,18				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,20				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				19,38
B.D.I (24,52%)				4,75
Total do Serviço (com BDI) :				24,13

LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,400000	16,77	6,71
PINTOR	h	0,498004	20,78	10,35
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) : 9,28				
Encargos Sociais (83,85%) 7,78				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,06				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,33				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				25,39
B.D.I (24,52%)				6,23
Total do Serviço (com BDI) :				31,62

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2,750000	16,77	46,12
ENCANADOR	h	2,750000	20,78	57,15
BUCHA PLÁSTICA 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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL INº 0501023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP02/2023-SEDOC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	un	2,000000		15,00
SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	un	0,991251	127,99	128,87
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) : 56,17				
Encargos Sociais (83,85%) 47,10				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 103,27				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 349,45				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		452,72
		B.D.I (24,52%)		111,01
		Total do Serviço (com BDI) :		563,73

LETREIRO - LETRA EM PAREDES

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,250000	16,77	4,19
PINTOR	h	0,348884	20,78	7,25
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 A 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) : 6,22				
Encargos Sociais (83,85%) 5,22				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,44				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,71				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		15,15
		B.D.I (24,52%)		3,71
		Total do Serviço (com BDI) :		18,86

LIMPEZA GERAL

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,698784	15,55	10,87

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,91				
Encargos Sociais (83,85%) 4,96				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,87				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		10,87
		B.D.I (24,52%)		2,67
		Total do Serviço (com BDI) :		13,54

LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	0,130000	20,78	2,70
SERVENTE	h	0,123411	15,55	1,92
ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	Kg	0,020000	25,36	0,51
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	0,040000	12,52	0,50
PREGO	Kg	0,012000	15,54	0,19
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	m2	0,009000	28,72	0,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,51				
Encargos Sociais (83,85%) 2,11				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,62				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,46				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		6,08
		B.D.I (24,52%)		1,49
		Total do Serviço (com BDI) :		7,57

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOIARÃO NETO CPF: 073.566.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 R3 9000205/930 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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,100000	15,55	1,56
ESCORA METALICA - LOCAÇÃO	un	1,000000	2,49	2,49
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,85				
Encargos Sociais (83,85%) 0,71				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,56				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,49				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				4,05
B.D.I (24,52%)				0,99
Total do Serviço (com BDI) :				5,04

LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	0,015000	20,78	0,31
SERVENTE	h	0,050000	15,55	0,78
ESCORAMENTO TUBULAR	m3	0,350000	33,85	11,85
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,59				
Encargos Sociais (83,85%) 0,50				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,09				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,85				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				12,94
B.D.I (24,52%)				3,17
Total do Serviço (com BDI) :				16,11

LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,229900	24,55	5,64
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,551800	28,66	15,81
LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	un	1,000000	29,00	29,00
LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA. BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	un	1,000000	83,91	83,91
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 112,91				
Total (Serviços Auxiliares) : 21,45				
Total do Serviço (sem BDI) :				134,36
B.D.I (24,52%)				32,95
Total do Serviço (com BDI) :				167,31

LUMINARIA DE SOBREPOR LED SLIM 36W 6000K

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LUMINARIA DE SOBREPOR LED SLIM 36W 6000K	un	1,000000	103,03	103,03
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 103,03				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				103,03
B.D.I (24,52%)				25,26
Total do Serviço (com BDI) :				128,29

LUMINARIA DE SOBREPOR LED SLIM 36W 6000K

UN

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



ÁGUIA

71



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LUMINARIA DE SOBREPOR LED SLIM 36W 6000K	un	1,000000	103,03	103,03
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 103,03				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			103,03	
B.D.I (24,52%)			25,26	
Total do Serviço (com BDI) :			128,29	

LUMINARIA DE SOBREPOR LEI) SLIM 36W 6000K

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LUMINARIA DE SOBREPOR LEI) SLIM 36W 6000K	un	1,000000	103,03	103,03
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 103,03				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			103,03	
B.D.I (24,52%)			25,26	
Total do Serviço (com BDI) :			128,29	

LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,800000	16,77	13,42
ELETRICISTA	h	0,800000	20,78	16,62
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	un	1,000000	3,05	3,05
LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	un	1,000000	29,37	29,37
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,34				
Encargos Sociais (83,85%) 13,70				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 30,04				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 32,42				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			62,46	
B.D.I (24,52%)			15,32	
Total do Serviço (com BDI) :			77,78	

LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LEI) DE 12/13W.

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,370000	24,55	9,08
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,276019	28,66	7,91
LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W. D = 17* CM	un	1,000000	18,26	18,26
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,26				
Total (Serviços Auxiliares) : 16,99				
Total do Serviço (sem BDI) :			35,25	
B.D.I (24,52%)			8,64	
Total do Serviço (com BDI) :			43,89	

LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LTD DE 12/13W- FORNECIMENTO E

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,370000	24,55	9,08
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,276019	28,66	7,91
LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W. D = 17* CM	un	1,000000	18,26	18,26

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 963020509.0 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RT/P 0601.023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



ÁGUIA

72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,26	
Total (Serviços Auxiliares) : 16,99	
Total do Serviço (sem BDI) :	35,25
B.D.I (24,52%)	8,64
Total do Serviço (com BDI) :	43,89

MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,700000	16,77	11,74
CARPINTEIRO	h	0,696695	20,78	14,48
CAIBRO DE 2"x1"	m	3,500000	5,73	20,06
PREGO	Kg	0,100000	15,54	1,55
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	m	3,500000	1,35	4,73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,26	
Encargos Sociais (83,85%) 11,96	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,22	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 26,34	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	52,56
B.D.I (24,52%)	12,89
Total do Serviço (com BDI) :	65,45

MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,000000	16,77	16,77
CARPINTEIRO	h	1,000000	20,78	20,78
CAIBRO DE 2"x1"	m	3,500000	5,73	20,06
LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	m	1,330000	18,06	24,02
PREGO	Kg	0,120000	15,54	1,86
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	m	3,500000	1,35	4,73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 20,42	
Encargos Sociais (83,85%) 17,13	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 37,55	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 50,67	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	88,22
B.D.I (24,52%)	21,63
Total do Serviço (com BDI) :	109,85

MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MECANICO DE REFRIGERACAO	h	1,000000	22,06	22,06
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,52	0,52
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,86	0,86
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 6603250930 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 Nº CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



ÁGUIA

73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,00	
Encargos Sociais (83,85%) 10,06	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,06	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,35	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,52	
	Total do Serviço (sem BDI) : 29,93
	B.D.I (24,52%) 7,34
	Total do Serviço (com BDI) : 37,27

MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	4,000000	16,77	67,08
ELETRICISTA	h	4,000000	20,78	83,12
CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	un	1,000000	400,14	400,14
ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	un	4,000000	6,63	26,52
ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	un	1,000000	49,69	49,69
CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	m	60,000000	8,36	501,60
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	h	3,000000	43,18	129,54
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	h	1,000000	126,29	126,29
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	un	5,000000	4,19	20,95
DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	un	1,000000	89,85	89,85
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	m	12,000000	9,51	114,12
HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	un	1,000000	37,13	37,13
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	un	1,000000	2,84	2,84
POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	un	1,000000	503,46	503,46
QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	un	1,000000	272,40	272,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 81,70	
Encargos Sociais (83,85%) 68,50	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 150,20	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.874,39	
Total (Serviços Auxiliares) : 400,14	
	Total do Serviço (sem BDI) : 2.424,73
	B.D.I (24,52%) 594,54
	Total do Serviço (com BDI) : 3.019,27

MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,100000	16,77	18,45
ARMADOR/FERREIRO	h	1,500000	20,78	31,17
PEDREIRO	h	3,300000	20,78	68,57
SERVENTE	h	3,628648	15,55	56,43
AREIA GROSSA	m3	0,128000	74,63	9,55
BRITA	m3	0,040000	76,19	3,05
CAL HIDRATADA	Kg	14,556000	1,10	16,01
CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	m2	1,250000	15,10	18,88
CIMENTO PORTLAND	Kg	32,596000	0,76	24,77
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,100000	15,24	1,52
TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	m2	1,000000	21,53	21,53
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	58,500000	0,68	39,78
TINTA ÓLEO	l	0,505000	19,77	9,98

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 1.5010232.14

AV. SANTOS 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 CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



ÁGUIA

74



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 94,98	
Encargos Sociais (83,85%) 79,64	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 174,62	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 145,07	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	319,69
B.D.I (24,52%)	78,39
Total do Serviço (com BDI) :	398,08

MICTORIO DE LOUÇA BRANCA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2,900000	16,77	48,63
ENCANADOR	h	2,900000	20,78	60,26
BUCHA PLASTICA 8MM	un	2,000000	0,20	0,40
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,560000	0,28	0,16
JOGO METAIS PARA MICTORIO	un	1,000000	41,06	41,06
MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	un	1,000000	335,36	335,36
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	un	2,000000	7,50	15,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 59,23	
Encargos Sociais (83,85%) 49,66	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 108,89	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 391,98	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	500,87
B.D.I (24,52%)	122,81
Total do Serviço (com BDI) :	623,68

MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,150000	16,77	2,52
ARMADOR/FERREIRO	h	0,150000	20,78	3,12
PEDREIRO	h	2,317031	20,78	48,15
SERVENTE	h	5,200000	15,55	80,86
AÇO CA-50	Kg	2,180000	9,50	20,71
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,040000	10,05	0,40
AREIA GROSSA	m3	0,080000	74,63	5,97
AREIA MEDIA	m3	0,085000	125,00	10,63
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,030000	22,31	0,67
BRITA	m3	0,030000	76,19	2,29
CIMENTO PORTLAND	Kg	45,000000	0,76	34,20
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	0,150000	66,06	9,91
PEDRISCO	m3	0,010000	73,90	0,74
TABUA DE 1" - L = 12cm	m	0,450000	5,76	2,59
TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	25,000000	0,68	17,00
TUJOLO MACIÇO COMUM	un	18,000000	0,58	10,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 73,24	
Encargos Sociais (83,85%) 61,41	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 134,65	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 115,55	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	250,20
B.D.I (24,52%)	61,35
Total do Serviço (com BDI) :	311,55

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	h	1,000000	0,07	0,07

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO FELIX TOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9000205/9930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNF Nº01023234

AV. SANTOS 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 CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,82	0,82
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,01	0,01
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	h	1,000000	12,17	12,17
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) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,35				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,07				
Total do Serviço (sem BDI) :				18,42
			B.D.I (24,52%)	4,52
Total do Serviço (com BDI) :				22,94

OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	h	1,000000	22,06	22,06
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,25	0,25
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,82	0,82
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,00				
Encargos Sociais (83,85%) 10,06				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,06				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,18				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,25				
Total do Serviço (sem BDI) :				28,49
			B.D.I (24,52%)	6,99
Total do Serviço (com BDI) :				35,48

OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE GUINDASTE	h	1,000000	22,06	22,06
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,25	0,25
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,82	0,82
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 06010232-4

AV. SANTOS 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° CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



ÁGUA

76



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,00	
Encargos Sociais (83,85%) 10,06	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,06	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,18	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,25	
Total do Serviço (sem BDI) :	28,49
B.D.I (24,52%)	6,99
Total do Serviço (com BDI) :	35,48

OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	h	1,000000	22,06	22,06
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,17	0,17
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,82	0,82
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,00	
Encargos Sociais (83,85%) 10,06	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,06	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,18	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,17	
Total do Serviço (sem BDI) :	28,41
B.D.I (24,52%)	6,97
Total do Serviço (com BDI) :	35,38

PASTILHAS DE PORCELANA EM SUPERFÍCIES CURVAS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PASTILHEIRO	h	0,900000	20,78	18,70
SERVEANTE	h	1,000000	15,55	15,55
ÁCIDO MURIÁTICO	l	0,100000	5,44	0,54
ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	Kg	7,000000	2,80	19,60
PASTA DE CIMENTO BRANCO	Kg	3,000000	3,08	9,24
PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	m2	1,020000	94,70	96,59
SODA CAUSTICA	Kg	0,050000	12,56	0,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 18,63	
Encargos Sociais (83,85%) 15,62	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 34,25	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 126,60	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	160,85
B.D.I (24,52%)	39,44
Total do Serviço (com BDI) :	200,29

PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	1,000000	20,78	20,78
PEDREIRO	h	0,250000	20,78	5,20
SERVEANTE	h	0,350000	15,55	5,44
AREIA GROSSA	m3	0,000500	74,63	0,04
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,150000	0,76	0,11
PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	m	1,000000	193,77	193,77

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90J02050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL CNP 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 CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



ÁGUA

77



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,09	
Encargos Sociais (83,85%) 14,33	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 31,42	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 193,92	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI)	225,34
B.D.I (24,52%)	55,25
Total do Serviço (com BDI) :	280,59

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,000000	20,78	20,78
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,30	0,30
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) : 11,30	
Encargos Sociais (83,85%) 9,48	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,78	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,36	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,30	
Total do Serviço (sem BDI) :	28,44
B.D.I (24,52%)	6,97
Total do Serviço (com BDI) :	35,41

PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	20,78	10,39
SERVENTE	h	0,250000	15,55	3,89
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	m3	0,003750	785,10	2,94
PEITORIS DE GRANITO 15CM	m	1,000000	67,90	67,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,77	
Encargos Sociais (83,85%) 6,51	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,28	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 67,90	
Total (Serviços Auxiliares) : 2,94	
Total do Serviço (sem BDI) :	85,12
B.D.I (24,52%)	20,87
Total do Serviço (com BDI) :	105,99

PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	4,000000	16,77	67,08
ENCANADOR	h	4,000000	20,78	83,12
PEDREIRO	h	2,500000	20,78	51,95
SERVENTE	h	2,500000	15,55	38,88
AÇO CA-60	Kg	1,140000	8,28	9,44
AREIA GROSSA	m3	0,030000	74,63	2,24
CIMENTO PORTLAND	Kg	16,380000	0,76	12,45
FITA DE VEDAÇÃO	m	2,260000	0,28	0,63
PEDRISCO	m3	0,040000	73,90	2,96
PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	un	1,000000	448,19	448,19
SIFÃO CROMADO 2"	un	2,000000	164,11	328,22

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 R.G. 02050930 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 CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	un	2,000000	82,52	165,04
VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	un	2,000000	36,11	72,22

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 131,10				
Encargos Sociais (83,85%) 109,93				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 241,03				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.041,39				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	1.282,42
			B.D.I (24,52%)	314,45
			Total do Serviço (com BDI) :	1.596,87

PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	1,000000	20,78	20,78
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,21	0,21
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,68	1,68
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,68	1,68
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,30				
Encargos Sociais (83,85%) 9,48				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,76				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,71				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,21				
			Total do Serviço (sem BDI) :	29,70
			B.D.I (24,52%)	7,28
			Total do Serviço (com BDI) :	36,98

PINTURA HIDRACOR

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,330000	20,78	6,86
SERVENTE	h	0,150000	15,55	2,33
HIDRACOR	Kg	0,350000	1,15	0,40
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,200000	0,55	0,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,00				
Encargos Sociais (83,85%) 4,19				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,19				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,51				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	9,70
			B.D.I (24,52%)	2,38
			Total do Serviço (com BDI) :	12,08

PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,498497	20,78	10,36
SERVENTE	h	0,400000	15,55	6,22
ÁCIDO MURIÁTICO	l	0,080000	5,44	0,44
TINTA LATEX ACRÍLICA	l	0,250000	24,59	6,15

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050933 SSFCE
ENGENHEIRO CIVIL R/P 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 Nº CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



ÁGUIA

79



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,02	
Encargos Sociais (83,85%) 7,56	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,58	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,59	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	23,17
B.D.I (24,52%)	5,68
Total do Serviço (com BDI) :	28,85

PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,242153	29,70	7,19
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	l	0,021300	20,90	0,45
TINTA A OLEO BRILHANTE. PARA MADEIRAS E METAIS	l	0,213000	25,92	5,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,97	
Total (Serviços Auxiliares) : 7,19	
Total do Serviço (sem BDI) :	13,16
B.D.I (24,52%)	3,23
Total do Serviço (com BDI) :	16,39

PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,000000	20,78	20,78
SERVENTE	h	1,150000	15,55	17,88
AREIA MEDIA	m3	0,018200	125,00	2,28
CIMENTO PORTLAND	Kg	5,480000	0,76	4,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 21,03	
Encargos Sociais (83,85%) 17,63	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 38,66	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,44	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	45,10
B.D.I (24,52%)	11,06
Total do Serviço (com BDI) :	56,16

PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,859508	20,78	17,86
SERVENTE	h	1,150000	15,55	17,88
AREIA MEDIA	m3	0,024300	125,00	3,04
CIMENTO PORTLAND	Kg	7,310000	0,76	5,56

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 19,44	
Encargos Sociais (83,85%) 16,30	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 35,74	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,60	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	44,34
B.D.I (24,52%)	10,87
Total do Serviço (com BDI) :	55,21

PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GRANITEIRO/MAMORISTA	h	0,500000	20,78	10,39
PEDREIRO	h	0,863577	20,78	17,95
SERVENTE	h	1,200000	15,55	18,66

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FNAI, SÉC. O HEITOR MOJRAO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.045.765/0001-80 RG 63002050930 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 CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



ÁGUIA

80



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Kg	21,000000	0,48	10,08
AREIA GROSSA	m3	0,030000	74,63	2,24
CERA	Kg	0,100000	16,16	1,62
CIMENTO PORTLAND	Kg	26,580000	0,76	20,20
ESMERIL N 36	un	0,100000	36,81	3,68
ESMERIL N 60	un	0,050000	35,17	1,76
JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	m	2,500000	1,38	3,45
MÁQUINA DE POLIR (CHP)	h	0,800000	0,86	0,69

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 25,56			
Encargos Sociais (83,85%) 21,44			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 47,00			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 43,72			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
Total do Serviço (sem BDI) :			90,72
		B.D.I (24,52%)	22,24
		Total do Serviço (com BDI) :	112,96

PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GRANITEIRO/MAMORISTA	h	1,162500	20,78	24,16
PEDREIRO	h	1,200000	20,78	24,94
SERVEANTE	h	1,200000	15,55	18,66
AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Kg	21,000000	0,48	10,08
AREIA GROSSA	m3	0,030000	74,63	2,24
CERA	Kg	0,150000	16,16	2,42
CIMENTO PORTLAND	Kg	26,580000	0,76	20,20
DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	h	0,200000	1,25	0,25
DISCO DE DESBASTE DE 7"	un	0,030000	18,21	0,55
ESMERIL N 36	un	0,100000	36,81	3,68
ESMERIL N 60	un	0,050000	35,17	1,76
JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	m	2,500000	1,38	3,45
MÁQUINA DE POLIR (CHP)	h	0,800000	0,86	0,69

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 36,86			
Encargos Sociais (83,85%) 30,90			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 67,76			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 45,32			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
Total do Serviço (sem BDI) :			113,08
		B.D.I (24,52%)	27,73
		Total do Serviço (com BDI) :	140,81

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CALCETEIRO	h	0,159500	20,78	3,31
SERVEANTE	h	0,159500	15,55	2,48
AREIA MEDIA	m3	0,056800	125,00	7,10
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	h	0,075700	27,46	2,08
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	h	0,004100	42,16	0,17
PÓ DE PEDRA	m3	0,006500	99,04	0,64
TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	un	51,000000	0,49	24,99

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,15			
Encargos Sociais (83,85%) 2,64			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,79			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 34,98			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
Total do Serviço (sem BDI) :			40,77
		B.D.I (24,52%)	10,00
		Total do Serviço (com BDI) :	50,77

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



ÁGUIA

81

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CALCETEIRO	h	0,159500	20,78	3,31
SERVEnte	h	0,159500	15,55	2,48
AREIA MEDIA	m3	0,056800	125,00	7,10
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	m2	1,003000	36,50	36,61
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	h	0,075700	27,46	2,08
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	h	0,004100	42,16	0,17
PÓ DE PEDRA	m3	0,006500	99,04	0,64

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,15

Encargos Sociais (83,85%) 2,64

Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,79

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 46,60

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 52,39

B.D.I (24,52%) 12,85

Total do Serviço (com BDI) : 65,24

PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,000000	20,78	41,56
SERVEnte	h	6,000000	15,55	93,30
CONCRETO PMIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,781818	497,47	388,93

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 73,35

Encargos Sociais (83,85%) 61,51

Total (Mão de Obra com Encargos) : 134,86

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00

Total (Serviços Auxiliares) : 388,93

Total do Serviço (sem BDI) : 523,79

B.D.I (24,52%) 128,43

Total do Serviço (com BDI) : 652,22

PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	0,100000	20,78	2,08
SERVEnte	h	1,000000	15,55	15,55
CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m3	0,036000	387,81	13,96
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	h	0,900000	43,86	39,47
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	h	0,100000	127,88	12,79
PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	un	4,000000	0,48	1,92
PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	un	4,000000	0,83	3,32
PLACA SEMI REFLETIVA DE POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	m2	1,000000	887,28	887,28
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	m	6,000000	17,33	103,98
TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	m	4,000000	8,22	32,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,59

Encargos Sociais (83,85%) 8,04

Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,63

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.081,64

Total (Serviços Auxiliares) : 13,96

Total do Serviço (sem BDI) : 1.113,23

B.D.I (24,52%) 272,96

Total do Serviço (com BDI) : 1.386,19

PLACAS PADRÃO DE OBRA

M2

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITZEL MOJICA NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ: 12.045.385/0001-60 RG: 19002050930 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 Nº CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



ÁGUA

82



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,000000	15,55	31,10
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	m2	1,020000	35,59	36,30
ESMALTE SINTÉTICO	l	1,000000	24,99	24,99
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	4,500000	12,52	56,34
PREGO 15X15	Kg	0,150000	17,16	2,57

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,92				
Encargos Sociais (83,85%) 14,18				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 31,10				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 120,20				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	151,30
			B.D.I (24,52%)	37,10
			Total do Serviço (com BDI) :	188,40

POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	h	0,750000	16,77	12,58
GRANITEIRO/MAMORISTA	h	1,150000	20,78	23,90
CERA	Kg	0,300000	16,16	4,85
CIMENTO BRANCO	Kg	0,600000	2,39	1,43
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,800000	0,76	0,61
DISCO DE DESBASTE DE 7"	un	0,150000	18,21	2,73
ESMERIL N.36	un	0,100000	36,81	3,68
ESMERIL N.60	un	0,050000	35,17	1,76
MÁQUINA DE POLIR (CHP)	h	0,600000	0,86	0,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 19,84				
Encargos Sociais (83,85%) 16,64				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 36,48				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 15,58				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	52,06
			B.D.I (24,52%)	12,77
			Total do Serviço (com BDI) :	64,83

PONTO DE LIGAÇÃO - REDE ESTRUTURADA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PONTO DE LIGAÇÃO - REDE ESTRUTURADA	un	1,000000	181,07	181,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 181,07				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	181,07
			B.D.I (24,52%)	44,40
			Total do Serviço (com BDI) :	225,47

PONTO DE LIGAÇÃO - REDE ESTRUTURADA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PONTO DE LIGAÇÃO - REDE ESTRUTURADA	un	1,000000	181,07	181,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 181,07				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	181,07
			B.D.I (24,52%)	44,40
			Total do Serviço (com BDI) :	225,47

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-63 RG 900020509/0 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



ÁGUIA

83



PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

PT

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	3,000000	16,77	50,31
ELETRICISTA	h	2,798809	20,78	58,16
SERVENTE	h	2,500000	15,55	38,88
CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	m	12,000000	2,11	25,32
CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	un	1,000000	1,76	1,76
CAIXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	un	1,000000	10,21	10,21
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	un	1,000000	2,02	2,02
DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	un	0,100000	9,50	0,95
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	m	3,000000	4,16	12,48
ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	un	1,000000	2,61	2,61
FITA ISOLANTE	m	3,000000	0,82	2,46
INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	un	1,000000	22,29	22,29
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	un	2,000000	0,95	1,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 80,15

Encargos Sociais (83,85%) 67,20

Total (Mão de Obra com Encargos) : 147,35

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 82,00

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 229,35

B.D.I (24,52%) 56,24

Total do Serviço (com BDI) : 285,59

PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

PT

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,000000	16,77	50,31
ENCANADOR	h	2,077620	20,78	43,17
SERVENTE	h	2,500000	15,55	38,88
AREIA GROSSA	m3	0,003500	74,63	0,26
CAL HIDRATADA	Kg	2,500000	1,10	2,75
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,500000	0,76	1,90
COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	un	2,000000	0,59	1,18
COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	un	4,000000	1,76	7,04
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	un	1,000000	4,98	4,98
LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	un	2,000000	1,55	3,10
LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	un	1,000000	3,30	3,30
TE PVC SOLDÁVEL 32MM	un	1,000000	4,01	4,01
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	m	1,200000	2,86	3,43
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	m	5,000000	6,55	32,75

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 71,99

Encargos Sociais (83,85%) 60,37

Total (Mão de Obra com Encargos) : 132,36

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 64,70

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 197,06

B.D.I (24,52%) 48,32

Total do Serviço (com BDI) : 245,38

PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

PT

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	3,000000	16,77	50,31
ELETRICISTA	h	2,887542	20,78	60,00
SERVENTE	h	2,500000	15,55	38,88

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÃO S/A LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 900020509-0 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RMP 0601023224

AV. SANTOS 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° CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



ÁGUA

84

CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	m	4,000000	1,42	5,68
CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	un	1,000000	1,76	1,76
CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	un	0,330000	10,21	3,37
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	un	1,000000	2,02	2,02
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	m	3,000000	4,16	12,48
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	un	2,000000	0,95	1,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 81,15				
Encargos Sociais (83,85%) 68,04				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 149,19				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 27,21				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		176,40
		B.D.I (24,52%)		43,25
		Total do Serviço (com BDI) :		219,65

PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

PT

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,000000	16,77	50,31
ENCANADOR	h	2,556310	20,78	53,12
SERVENTE	h	2,500000	15,55	38,88
AREIA GROSSA	m3	0,004000	74,63	0,30
CAL HIDRATADA	Kg	3,000000	1,10	3,30
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,000000	0,76	2,28
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	un	1,000000	6,16	6,16
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	un	2,000000	1,39	2,78
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	un	1,000000	1,86	1,86
TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	un	1,000000	11,83	11,83
TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	un	1,000000	2,39	2,39
TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	m	0,330000	10,56	3,48
TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	m	1,500000	7,21	10,82
TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	m	0,500000	6,65	3,33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 77,41				
Encargos Sociais (83,85%) 64,90				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 142,31				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 48,53				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		190,84
		B.D.I (24,52%)		46,79
		Total do Serviço (com BDI) :		237,63

PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,500000	20,78	31,17
SERVENTE	h	2,500000	15,55	38,88
AREIA MEDIA	m3	0,002900	125,00	0,36
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,170000	0,76	0,89
PORTA DE ALUMÍNIO	m2	1,000000	453,46	453,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 38,10				
Encargos Sociais (83,85%) 31,95				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 70,05				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 454,71				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		524,76
		B.D.I (24,52%)		128,67
		Total do Serviço (com BDI) :		653,43

PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m

UN

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO NETO, 7 MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-40 RG 9002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	3,750000	16,77	62,89
CARPINTEIRO	h	3,750000	20,78	77,93
PEDREIRO	h	1,400000	20,78	29,09
SERVENTE	h	1,400000	15,55	21,77
AREIA MEDIA	m3	0,010600	125,00	1,33
BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	un	1,000000	162,63	162,63
CAL HIDRATADA	Kg	1,720000	1,10	1,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,720000	0,76	1,31
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	un	3,000000	24,67	74,01
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	un	1,000000	52,50	52,50
GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	un	1,000000	43,58	43,58
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	un	8,000000	0,27	2,16
PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	un	1,000000	210,78	210,78
PREGO	Kg	0,250000	15,54	3,89
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	un	6,000000	1,38	8,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 104,26

Encargos Sociais (83,85%) 87,42

Total (Mão de Obra com Encargos) : 191,68

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 562,36

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 754,04

B.D.I (24,52%) 184,89

Total do Serviço (com BDI) : 938,93

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	3,750000	16,77	62,89
CARPINTEIRO	h	3,750000	20,78	77,93
PEDREIRO	h	1,400000	20,78	29,09
SERVENTE	h	1,400000	15,55	21,77
AREIA MEDIA	m3	0,010600	125,00	1,33
BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	un	1,000000	162,63	162,63
CAL HIDRATADA	Kg	1,720000	1,10	1,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,720000	0,76	1,31
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	un	3,000000	24,67	74,01
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	un	1,000000	45,86	45,86
GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	un	2,000000	43,58	87,16
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	un	8,000000	0,27	2,16
PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	un	1,000000	157,41	157,41
PREGO	Kg	0,200000	15,54	3,11
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	un	6,000000	1,38	8,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 104,26

Encargos Sociais (83,85%) 87,42

Total (Mão de Obra com Encargos) : 191,68

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 545,15

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 736,83

B.D.I (24,52%) 180,67

Total do Serviço (com BDI) : 917,50

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	3,750000	16,77	62,89
CARPINTEIRO	h	3,750000	20,78	77,93

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



86

PEDREIRO	h	1,400000	20,78	29,09
SERVEnte	h	1,400000	15,55	21,77
AREIA MEDIA	m3	0,010600	125,00	1,33
BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	un	1,000000	162,63	162,63
CAL HIDRATADA	Kg	1,720000	1,10	1,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,720000	0,76	1,31
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	un	3,000000	24,67	74,01
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	un	1,000000	45,86	45,86
GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	un	2,000000	43,58	87,16
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	un	8,000000	0,27	2,16
PORTA LISA DE CEDRO 0 70X2.10M	un	1,000000	184,10	184,10
PREGO	Kg	0,200000	15,54	3,11
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	un	6,000000	1,38	8,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 104,26	
Encargos Sociais (83,85%) 87,42	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 191,68	Total do Serviço (sem BDI) : 763,52
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 571,84	B.D.I (24,52%) 187,22
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 950,74

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	3,750000	16,77	62,89
CARPINTEIRO	h	3,750000	20,78	77,93
PEDREIRO	h	1,400000	20,78	29,09
SERVEnte	h	1,400000	15,55	21,77
AREIA MEDIA	m3	0,010600	125,00	1,33
BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	un	1,000000	162,63	162,63
CAL HIDRATADA	Kg	1,720000	1,10	1,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,720000	0,76	1,31
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	un	3,000000	24,67	74,01
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	un	1,000000	45,86	45,86
GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	un	2,000000	43,58	87,16
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	un	8,000000	0,27	2,16
PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	un	1,000000	210,78	210,78
PREGO	Kg	0,200000	15,54	3,11
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	un	6,000000	1,38	8,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 104,26	
Encargos Sociais (83,85%) 87,42	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 191,68	Total do Serviço (sem BDI) : 790,20
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 598,52	B.D.I (24,52%) 193,76
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 983,96

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	3,750000	16,77	62,89
CARPINTEIRO	h	3,750000	20,78	77,93
PEDREIRO	h	1,400000	20,78	29,09
SERVEnte	h	1,400000	15,55	21,77
AREIA MEDIA	m3	0,010600	125,00	1,33
BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	un	1,000000	162,63	162,63

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 50002050910 JSP/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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



87

CAL HIDRATADA	Kg	1,720000	1,10	1,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,720000	0,76	1,31
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	un	3,000000	24,67	74,01
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	un	1,000000	45,86	45,86
GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	un	2,000000	43,58	87,16
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	un	8,000000	0,27	2,16
PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	un	1,000000	277,96	277,96
PREGO	Kg	0,200000	15,54	3,11
TACÓ PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	un	6,000000	1,38	8,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 104,26			
Encargos Sociais (83,85%) 87,42			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 191,68			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 665,70			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
	Total do Serviço (sem BDI) :		857,38
	B.D.I (24,52%)		210,23
	Total do Serviço (com BDI) :		1.067,61

PORTA PAPEL METÁLICO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	20,78	10,39
PORTA PAPEL METÁLICO	un	1,000000	20,51	20,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,65			
Encargos Sociais (83,85%) 4,74			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,39			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 20,51			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
	Total do Serviço (sem BDI) :		30,90
	B.D.I (24,52%)		7,58
	Total do Serviço (com BDI) :		38,48

PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	20,78	10,39
TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	un	1,000000	42,35	42,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,65			
Encargos Sociais (83,85%) 4,74			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,39			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 42,35			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
	Total do Serviço (sem BDI) :		52,74
	B.D.I (24,52%)		12,93
	Total do Serviço (com BDI) :		65,67

PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	m2	1,000000	380,20	380,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00			
Encargos Sociais (83,85%) 0,00			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 380,20			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
	Total do Serviço (sem BDI) :		380,20
	B.D.I (24,52%)		93,23
	Total do Serviço (com BDI) :		473,43

PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

M2

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



ÁGUIA

88



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	1,000000	20,78	20,78
PEDREIRO	h	0,350000	20,78	7,27
SERVENTE	h	0,250000	15,55	3,89
AREIA GROSSA	m3	0,001000	74,63	0,07
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,150000	0,76	0,11
PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	un	1,000000	352,03	352,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,37				
Encargos Sociais (83,85%) 14,57				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 31,94				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 352,21				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	384,15
			B.D.I (24,52%)	94,19
			Total do Serviço (com BDI) :	478,34

PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA
COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA -
FORNECIMENTO E MONTAGEM M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m2	1,000000	494,52	494,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 494,52				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	494,52
			B.D.I (24,52%)	121,26
			Total do Serviço (com BDI) :	615,78

POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,500000	16,77	25,16
ELETRICISTA	h	1,500000	20,78	31,17
SERVENTE	h	1,500000	15,55	23,33
AREIA GROSSA	m3	0,035000	74,63	2,61
CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	m	9,300000	2,11	19,62
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,500000	0,76	2,66
POSTE DE FERRO, H= 2.80M C/GLOBO DE VIDRO	un	1,000000	234,05	234,05

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 43,33				
Encargos Sociais (83,85%) 36,33				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 79,66				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 258,94				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	338,60
			B.D.I (24,52%)	83,02
			Total do Serviço (com BDI) :	421,62

PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	20,78	10,39
SERVENTE	h	0,750000	15,55	11,66
AREIA GROSSA	m3	0,002000	74,63	0,15
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,300000	0,76	1,75
GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	m2	1,000000	221,93	221,93

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601C23234

AV. SANTOS 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 CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



ÁGUIA

89

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,99	
Encargos Sociais (83,85%) 10,06	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,05	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 223,83	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 245,88
	B.D.I (24,52%) 60,29
	Total do Serviço (com BDI) : 306,17

PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,300000	16,77	21,80
ELETRICISTA	h	1,300000	20,78	27,01
PEDREIRO	h	1,800000	20,78	37,40
SERVEnte	h	2,400000	15,55	37,32
PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	un	1,000000	339,51	339,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 67,19	
Encargos Sociais (83,85%) 56,34	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 123,53	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 339,51	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 463,04
	B.D.I (24,52%) 113,54
	Total do Serviço (com BDI) : 576,58

PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	20,78	10,39
SERVEnte	h	0,582500	15,55	9,06
AREIA MEDIA	m3	0,036500	125,00	4,56
CIMENTO PORTLAND	Kg	6,240000	0,76	4,74
PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	m2	1,150000	3,90	4,49

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,58	
Encargos Sociais (83,85%) 8,87	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,45	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,79	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 33,24
	B.D.I (24,52%) 8,15
	Total do Serviço (com BDI) : 41,39

PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,360731	20,78	7,50
SERVEnte	h	0,500000	15,55	7,78
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	m3	0,020000	584,90	11,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,31	
Encargos Sociais (83,85%) 6,97	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,28	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 11,70	
	Total do Serviço (sem BDI) : 26,98
	B.D.I (24,52%) 6,62
	Total do Serviço (com BDI) : 33,60

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO UN

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-80 RG 90092050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 06C1023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



ÁGUIA

90

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	2,000000	16,77	33,54
ELETRICISTA	h	2,000000	20,78	41,56
BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	un	1,000000	32,39	32,39
BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	un	1,000000	31,86	31,86
BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	un	1,000000	26,34	26,34
QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	un	1,000000	87,70	87,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 40,85				
Encargos Sociais (83,85%) 34,25				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 75,10				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 178,29				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	253,39
			B.D.I (24,52%)	62,13
			Total do Serviço (com BDI) :	315,52

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	3,000000	16,77	50,31
ELETRICISTA	h	3,000000	20,78	62,34
BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	un	1,000000	32,39	32,39
BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	un	1,000000	31,86	31,86
BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	un	1,000000	26,34	26,34
QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	un	1,000000	106,92	106,92

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 61,27				
Encargos Sociais (83,85%) 51,38				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 112,65				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 197,51				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	310,16
			B.D.I (24,52%)	76,05
			Total do Serviço (com BDI) :	386,21

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,200000	16,77	20,12
ELETRICISTA	h	1,200000	20,78	24,94
BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	un	1,000000	32,39	32,39
BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	un	1,000000	31,86	31,86
BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	un	1,000000	26,34	26,34
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	un	1,000000	36,87	36,87

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 24,51				
Encargos Sociais (83,85%) 20,55				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 45,06				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 127,46				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	172,52
			B.D.I (24,52%)	42,30
			Total do Serviço (com BDI) :	214,82

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,700000	16,77	28,51
ELETRICISTA	h	1,692991	20,78	35,18
QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 400X400X120MM	un	1,000000	57,73	57,73

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ-12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SS.PCE
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 CP02/2023-SEDOC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 34,64	
Encargos Sociais (83,85%) 29,05	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 63,69	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 57,73	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 121,42
	B.D.I (24,52%) 29,77
	Total do Serviço (com BDI) : 151,19

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	2,250000	16,77	37,73
ELETRICISTA	h	2,250000	20,78	46,76
QUADRO EM CHAPA "TELEBRÁS" 600X600X120MM	un	1,000000	101,30	101,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 45,96	
Encargos Sociais (83,85%) 38,53	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 84,49	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 101,30	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 185,79
	B.D.I (24,52%) 45,56
	Total do Serviço (com BDI) : 231,35

QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,523300	24,55	37,40
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,523300	28,66	43,66
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	4,000000	0,22	0,88
CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO /TERMOPLASTICO, COM DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	un	1,000000	58,34	58,34

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 59,22	
Total (Serviços Auxiliares) : 81,06	
	Total do Serviço (sem BDI) : 140,28
	B.D.I (24,52%) 34,40
	Total do Serviço (com BDI) : 174,68

QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,000000	16,77	16,77
ELETRICISTA	h	1,000000	20,78	20,78
QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	un	1,000000	49,30	49,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 20,42	
Encargos Sociais (83,85%) 17,13	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 37,55	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 49,30	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 86,85
	B.D.I (24,52%) 21,30
	Total do Serviço (com BDI) : 108,15

RALO SECO PVC RÍGIDO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,980000	16,77	16,43
ENCANADOR	h	0,956556	20,78	19,88

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEI FOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-50 RC 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNF 9601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP02/2023-SEUDC



ÁGUA

92

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



RALO SECO PVC 10 CM

un

9,12

9,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 19,75	
Encargos Sociais (83,85%) 16,56	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 36,31	Total do Serviço (sem BDI) : 45,43
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,12	B.D.I (24,52%) 11,14
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 56,57

RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,987980	16,77	16,57
ENCANADOR	h	0,400000	20,78	8,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,53	
Encargos Sociais (83,85%) 11,35	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,88	Total do Serviço (sem BDI) : 24,88
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (24,52%) 6,10
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 30,98

REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,697784	15,55	26,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,36	
Encargos Sociais (83,85%) 12,04	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,40	Total do Serviço (sem BDI) : 26,40
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (24,52%) 6,47
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 32,87

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm
P/ TETO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,610508	20,78	12,69
SERVENTE	h	0,700000	15,55	10,89
ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	m3	0,020000	650,80	13,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,83	
Encargos Sociais (83,85%) 10,75	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 23,58	Total do Serviço (sem BDI) : 36,60
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (24,52%) 8,97
Total (Serviços Auxiliares) : 13,02	Total do Serviço (com BDI) : 45,57

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,600000	20,78	12,47
SERVENTE	h	0,600000	15,55	9,33
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m3	0,020880	1.025,96	21,42

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,86	Total do Serviço (sem BDI) : 43,22
Encargos Sociais (83,85%) 9,94	B.D.I (24,52%) 10,60
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,80	Total do Serviço (com BDI) : 53,82
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 21,42	

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,600000	20,78	12,47
SERVENTE	h	0,600000	15,55	9,33
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	m3	0,025000	934,00	23,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,86	Total do Serviço (sem BDI) : 45,15
Encargos Sociais (83,85%) 9,94	B.D.I (24,52%) 11,07
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,80	Total do Serviço (com BDI) : 56,22
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 23,35	

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,455508	20,78	9,47
SERVENTE	h	0,600000	15,55	9,33
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	m3	0,025000	492,18	12,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,23	Total do Serviço (sem BDI) : 31,10
Encargos Sociais (83,85%) 8,57	B.D.I (24,52%) 7,63
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,80	Total do Serviço (com BDI) : 38,73
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 12,30	

REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	20,78	10,39
SERVENTE	h	0,680000	15,55	10,57
AREIA MEDIA	m3	0,006100	125,00	0,76
CAL VIRGEM EM PO	Kg	1,110000	0,69	0,77

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,40	Total do Serviço (sem BDI) : 22,49
Encargos Sociais (83,85%) 9,56	B.D.I (24,52%) 5,51
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,96	Total do Serviço (com BDI) : 28,00
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,53	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	

REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	20,78	10,39
SERVENTE	h	0,650000	15,55	10,11
AREIA MEDIA	m3	0,006100	125,00	0,76
CAL HIDRATADA	Kg	1,220000	1,10	1,34

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 0000205003C SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL FNP 060102134

AV. SANTOS 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 CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



ÁGUIA

94



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,15	
Encargos Sociais (83,85%) 9,35	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,10	Total do Serviço (sem BDI) : 22,60
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 5,54
	Total do Serviço (com BDI) : 28,14

REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	20,78	10,39
SERVENTE	h	0,530000	15,55	8,24
ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	Kg	11,000000	0,56	6,16
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,003600	22,31	0,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,13	
Encargos Sociais (83,85%) 8,50	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,63	Total do Serviço (sem BDI) : 24,87
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,24	B.D.I (24,52%) 6,10
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 30,97

REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SMD - POTENCIA 50W- COR DA LUZ BRANCA - UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SMD - POTENCIA 50W- COR DA LUZ BRANCA -	un	1,000000	104,37	104,37

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 104,37
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 104,37	B.D.I (24,52%) 25,59
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 129,96

REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,540000	16,77	9,06
ENCANADOR	h	0,540000	20,78	11,22
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,200000	0,28	0,34
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	un	1,000000	36,06	36,06

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,03	
Encargos Sociais (83,85%) 9,25	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,28	Total do Serviço (sem BDI) : 56,68
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 36,40	B.D.I (24,52%) 13,90
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 70,58

REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,850000	16,77	14,25
ENCANADOR	h	0,850000	20,78	17,66
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,880000	0,28	0,53
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	un	1,000000	62,09	62,09

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNF Je01023234

AV. SANTOS 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 CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



ÁGUIA

95



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,36
Encargos Sociais (83,85%) 14,55
Total (Mão de Obra com Encargos) : 31,91
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 62,62
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 94,53
B.D.I (24,52%) 23,18
Total do Serviço (com BDI) : 117,71

REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,150000	16,77	19,29
ENCANADOR	h	1,150000	20,78	23,90
FITA DE VEDAÇÃO	m	2,820000	0,28	0,79
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	un	1,000000	179,99	179,99

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 23,49
Encargos Sociais (83,85%) 19,70
Total (Mão de Obra com Encargos) : 43,19
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 180,78
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 223,97
B.D.I (24,52%) 54,92
Total do Serviço (com BDI) : 278,89

REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,610000	16,77	10,23
ENCANADOR	h	0,610000	20,78	12,68
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,940000	0,28	0,26
REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	un	1,000000	55,85	55,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,46
Encargos Sociais (83,85%) 10,45
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,91
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 56,11
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 79,02
B.D.I (24,52%) 19,38
Total do Serviço (com BDI) : 98,40

REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,610000	16,77	10,23
ENCANADOR	h	0,610000	20,78	12,68
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,200000	0,28	0,34
REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	un	1,000000	68,43	68,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,46
Encargos Sociais (83,85%) 10,45
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,91
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 68,77
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 91,68
B.D.I (24,52%) 22,48
Total do Serviço (com BDI) : 114,16

REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,610000	16,77	10,23
ENCANADOR	h	0,610000	20,78	12,68

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEI, CR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.751/0001-90 RC 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNF 9601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP02/2023-SEUDC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



ÁGUIA

96



FITA DE VEDAÇÃO	m	0,940000	0,28	0,26
REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	un	1,000000	52,65	52,65

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,46				
Encargos Sociais (83,85%) 10,45				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,91				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 52,91				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		75,82
		B.D.I (24,52%)		18,59
		Total do Serviço (com BDI) :		94,41

REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,007284	20,78	0,15
SERVEUTE	h	0,550000	15,55	8,55
AREIA MEDIA	m3	0,036500	125,00	4,56
CIMENTO PORTLAND	Kg	14,580000	0,76	11,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,73				
Encargos Sociais (83,85%) 3,97				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,70				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 15,64				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		24,34
		B.D.I (24,52%)		5,97
		Total do Serviço (com BDI) :		30,31

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E
PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	0,199235	20,78	4,14
SERVEUTE	h	0,200000	15,55	3,11
ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Kg	0,169000	3,59	0,61

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,94				
Encargos Sociais (83,85%) 3,31				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,25				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,61				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		7,86
		B.D.I (24,52%)		1,93
		Total do Serviço (com BDI) :		9,79

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	0,200000	20,78	4,16
SERVEUTE	h	0,198962	15,55	3,09
ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Kg	0,233000	3,59	0,84

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,94				
Encargos Sociais (83,85%) 3,31				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,25				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,84				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		8,09
		B.D.I (24,52%)		1,98
		Total do Serviço (com BDI) :		10,07

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E
PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	0,200000	20,78	4,16

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



SERVEnte	h	0,200000	15,55	3,11
ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Kg	0,422000	3,59	1,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,95				
Encargos Sociais (83,85%) 3,32				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,27				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,51				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	8,78
			B.D.I (24,52%)	2,15
			Total do Serviço (com BDI) :	10,93

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	0,228926	20,78	4,76
SERVEnte	h	0,230000	15,55	3,58
ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Kg	1,652000	3,59	5,93

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,54				
Encargos Sociais (83,85%) 3,80				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,34				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,93				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	14,27
			B.D.I (24,52%)	3,50
			Total do Serviço (com BDI) :	17,77

REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002857	28,66	0,08
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,018800	22,97	0,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,51				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,51
			B.D.I (24,52%)	0,13
			Total do Serviço (com BDI) :	0,64

REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	0,500000	15,55	7,78
REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	l	0,100000	46,22	4,62

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,23				
Encargos Sociais (83,85%) 3,55				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,78				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,62				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	12,40
			B.D.I (24,52%)	3,04
			Total do Serviço (com BDI) :	15,44

REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	0,200000	15,55	3,11

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 9000.050930 RSPCE
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 CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,69	
Encargos Sociais (83,85%) 1,42	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,11	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 3,11
	B.D.I (24,52%) 0,76
	Total do Serviço (com BDI) : 3,87

REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,400000	15,55	6,22

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,38	
Encargos Sociais (83,85%) 2,84	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,22	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 6,22
	B.D.I (24,52%) 1,53
	Total do Serviço (com BDI) : 7,75

REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,058872	22,97	1,35
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,049400	28,12	1,39

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 2,74	
	Total do Serviço (sem BDI) : 2,74
	B.D.I (24,52%) 0,67
	Total do Serviço (com BDI) : 3,41

REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,127230	22,97	2,92
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,106200	28,12	2,99

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 5,91	
	Total do Serviço (sem BDI) : 5,91
	B.D.I (24,52%) 1,45
	Total do Serviço (com BDI) : 7,36

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,096713	20,78	22,79
SERVENTE	h	1,100000	15,55	17,11
TELHA CERÂMICA COLONIAL	un	6,000000	0,71	4,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 21,70	
Encargos Sociais (83,85%) 18,20	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 39,90	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,26	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 44,16
	B.D.I (24,52%) 10,83
	Total do Serviço (com BDI) : 54,99

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 R/O 306/2050030 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 CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



ÁGUA

99



RETIRADA DE ÁRVORES

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	24,00000	15,55	373,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 202,99				
Encargos Sociais (83,85%) 170,21				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 373,20				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	373,20
			B.D.I (24,52%)	91,51
			Total do Serviço (com BDI) :	464,71

RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,05000	20,78	1,04
SERVENTE	h	0,498917	15,55	7,76

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,79				
Encargos Sociais (83,85%) 4,01				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,80				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	8,80
			B.D.I (24,52%)	2,16
			Total do Serviço (com BDI) :	10,96

RETIRADA DE GRADE DE FERRO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,199264	20,78	4,14
SERVENTE	h	0,200000	15,55	3,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,94				
Encargos Sociais (83,85%) 3,31				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,25				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	7,25
			B.D.I (24,52%)	1,78
			Total do Serviço (com BDI) :	9,03

RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,06000	20,78	1,25
SERVENTE	h	0,60000	15,55	9,33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,75				
Encargos Sociais (83,85%) 4,83				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,58				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	10,58
			B.D.I (24,52%)	2,59
			Total do Serviço (com BDI) :	13,17

RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,50000	15,55	7,78

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MAURÍO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90032050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0001023234

AV. SANTOS 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 CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



ÁGUA

100

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,23	
Encargos Sociais (83,85%) 3,55	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,78	Total do Serviço (sem BDI) : 7,78
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (24,52%) 1,91
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 9,69

RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,080000	20,78	1,66
SERVENTE	h	0,800000	15,55	12,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,67	
Encargos Sociais (83,85%) 6,43	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,10	Total do Serviço (sem BDI) : 14,10
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (24,52%) 3,46
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 17,56

ROCHA PARA BRITAGEM

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BLASTER	h	0,058824	20,78	1,22
SERVENTE	h	0,588235	15,55	9,15
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	h	0,000000	32,11	0,00
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	h	0,058824	103,43	6,08
CORDEL DETONANTE	m	1,240000	5,24	6,50
DINAMITE 60%	Kg	0,050000	26,04	1,30
DINAMITE GRANULADA	Kg	0,540000	15,16	8,19
ESPOLETA	un	0,009000	5,80	0,05
ESTOPIM	m	0,060000	7,25	0,44
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	h	0,000000	20,54	0,00
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	h	0,176471	21,50	3,79
SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	lg	0,000500	613,00	0,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,64	
Encargos Sociais (83,85%) 4,73	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,37	Total do Serviço (sem BDI) : 37,03
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 26,66	B.D.I (24,52%) 9,08
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 46,11

SABONETEIRA METÁLICA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	20,78	10,39
SABONETEIRA METÁLICA	un	1,000000	25,69	25,69

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,65	
Encargos Sociais (83,85%) 4,74	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,39	Total do Serviço (sem BDI) : 36,08
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 25,69	B.D.I (24,52%) 8,85
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 44,93

SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO

UN

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO BEZERRA MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.125/0001-56 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL Rtp# 3601023234

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 CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



ÁGUA

101



FIXAÇÃO AF_01/2020

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,316200	27,72	8,77
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,099600	22,97	2,29
SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	un	1,000000	58,60	58,60
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 58,60				
Total (Serviços Auxiliares) : 11,06				
Total do Serviço (sem BDI) :				69,66
B.D.I (24,52%)				17,08
Total do Serviço (com BDI) :				86,74

SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	0,030000	20,78	0,62
SERVENTE	h	0,060000	15,55	0,93
ÁREA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	m3	0,001400	72,30	0,10
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m2	1,360000	4,51	6,13
CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m3	0,109000	387,81	42,27
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m3	0,284000	41,21	11,70
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	m2	0,649207	116,59	75,69
SARRAFO DE 1"X4"	m	0,680000	4,74	3,22
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,84				
Encargos Sociais (83,85%) 0,71				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,55				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,22				
Total (Serviços Auxiliares) : 135,89				
Total do Serviço (sem BDI) :				140,66
B.D.I (24,52%)				34,49
Total do Serviço (com BDI) :				175,15

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

CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	28,41	28,41
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	h	1,000000	0,10	0,10
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF_08/2015	h	1,000000	0,02	0,02
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 28,53				
Total do Serviço (sem BDI) :				28,53
B.D.I (24,52%)				7,00
Total do Serviço (com BDI) :				35,53

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

CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	28,41	28,41
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	h	1,000000	0,10	0,10

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR ALBUQUERQUE NETO CPF 079.506.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 93002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

M

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



ÁGUA

102



SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	h	1,00000	0,02	0,02
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	0,07	0,07
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	2,92	2,92

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 31,52				
			Total do Serviço (sem BDI) :	31,52
			B.D.I (24,52%)	7,73
			Total do Serviço (com BDI) :	39,25

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO. POTENCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	un	0,000072	1.406,84	0,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,10				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,10
			B.D.I (24,52%)	0,02
			Total do Serviço (com BDI) :	0,12

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO. POTENCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	un	0,000014	1.406,84	0,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,02				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,02
			B.D.I (24,52%)	0,00
			Total do Serviço (com BDI) :	0,02

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO. POTENCIA DE *1500* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	un	0,000050	1.406,84	0,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,07				
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

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA	KWh	3,170000	0,92	2,92

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.335/0001-60 E.G 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0301023234

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

u

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E. E. F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E. E. F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E. E. F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



ÁGUIA

103



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,92	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 2,92
	B.D.I (24,52%) 0,72
	Total do Serviço (com BDI) : 3,64

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,000000	15,55	15,55
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,23	0,23
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,25	1,25
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,59	0,59
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,46	
Encargos Sociais (83,85%) 7,09	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,55	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,19	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,23	
	Total do Serviço (sem BDI) : 22,97
	B.D.I (24,52%) 5,63
	Total do Serviço (com BDI) : 28,60

SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,500000	16,77	8,39
ENCANADOR	h	0,250000	20,78	5,20
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,280000	0,28	0,08
SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	un	1,000000	10,65	10,65

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,39	
Encargos Sociais (83,85%) 6,20	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,59	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,73	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 24,32
	B.D.I (24,52%) 5,96
	Total do Serviço (com BDI) : 30,28

SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,084500	27,72	2,34
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,026600	22,97	0,61
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,033200	3,55	0,12
SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	un	1,000000	9,72	9,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,84	
Total (Serviços Auxiliares) : 2,95	
	Total do Serviço (sem BDI) : 12,79
	B.D.I (24,52%) 3,14
	Total do Serviço (com BDI) : 15,93

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.565.098-79
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 CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



ÁGUIA

104



SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,800000	16,77	13,42
PINTOR	h	1,497059	20,78	31,11
TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	l	0,030000	16,40	0,49
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 24,22				
Encargos Sociais (83,85%) 20,31				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 44,53				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,49				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				45,02
B.D.I (24,52%)				11,04
Total do Serviço (com BDI) :				56,06

SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	20,78	10,39
SERVEnte	h	0,250000	15,55	3,89
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	m3	0,003750	785,10	2,94
SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	m	1,000000	61,53	61,53
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,77				
Encargos Sociais (83,85%) 6,51				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,28				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 61,53				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,94				
Total do Serviço (sem BDI) :				78,75
B.D.I (24,52%)				19,31
Total do Serviço (com BDI) :				98,06

SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,150000	20,78	3,12
SERVEnte	h	0,287296	15,55	4,47
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m3	0,001000	1.025,96	1,03
FERRO CHATO 2" x 3/8"	Kg	0,500000	8,41	4,21
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,13				
Encargos Sociais (83,85%) 3,46				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,59				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,21				
Total (Serviços Auxiliares) : 1,03				
Total do Serviço (sem BDI) :				12,83
B.D.I (24,52%)				3,15
Total do Serviço (com BDI) :				15,98

TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	un	1,000000	28,95	28,95
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 28,95				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				28,95
B.D.I (24,52%)				7,10
Total do Serviço (com BDI) :				36,05

TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS

M2

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO: CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-30 R/G 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL PNP 0501023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



ÁGUIA

105

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	3,000000	20,78	62,34
SERVENTE	h	3,000000	15,55	46,65
CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	m3	0,080000	284,24	22,74
EMULSÃO ASFALTICA	Kg	1,050000	14,03	14,73
TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	m2	1,000000	714,10	714,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 59,28				
Encargos Sociais (83,85%) 49,71				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 108,99				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 751,57				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	860,56
			B.D.I (24,52%)	211,01
			Total do Serviço (com BDI) :	1.071,57

TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,000000	16,77	50,31
ENCANADOR	h	3,000000	20,78	62,34
CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	un	2,000000	23,85	47,70
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,500000	0,28	0,42
SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	un	2,000000	105,09	210,18
TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	un	1,000000	837,15	837,15
VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	un	2,000000	31,67	63,34

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 61,27				
Encargos Sociais (83,85%) 51,38				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 112,65				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.158,79				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	1.271,44
			B.D.I (24,52%)	311,76
			Total do Serviço (com BDI) :	1.583,20

TELHA CERÂMICA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,095791	20,78	22,77
SERVENTE	h	1,100000	15,55	17,11
TELHA CERÂMICA COLONIAL	un	33,000000	0,71	23,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 21,69				
Encargos Sociais (83,85%) 18,19				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 39,88				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 23,43				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	63,31
			B.D.I (24,52%)	15,52
			Total do Serviço (com BDI) :	78,83

TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TELHADISTA	h	1,000000	20,78	20,78
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,16	0,16
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,34	1,34
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,49	0,49

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 IEG 0002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CÍVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



ÁGUIA

106



SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,30				
Encargos Sociais (83,85%) 9,48				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,78				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,18				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,16				
		Total do Serviço (sem BDI) :		28,12
		B.D.I (24,52%)		6,90
		Total do Serviço (com BDI) :		35,02

TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,892389	16,77	14,97
CARPINTEIRO	h	0,900000	20,78	18,70
FERRAGEM PARA TELHADOS	Kg	0,250000	10,90	2,73
LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	m	2,300000	26,78	61,59
PARAFUSO FRANCES 1/2"x3" COM 2 PORCAS	un	3,000000	5,87	17,61
PREGO	Kg	0,250000	15,54	3,89

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 18,31				
Encargos Sociais (83,85%) 15,36				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 33,67				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 85,82				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		119,49
		B.D.I (24,52%)		29,30
		Total do Serviço (com BDI) :		148,79

TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,200000	16,77	3,35
PINTOR	h	0,300000	20,78	6,23
SELADOR ACRÍLICO	l	0,190000	13,32	2,53
TEXTURA ACRÍLICA	Kg	0,310000	7,63	2,37

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,21				
Encargos Sociais (83,85%) 4,37				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,58				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,90				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		14,48
		B.D.I (24,52%)		3,55
		Total do Serviço (com BDI) :		18,03

TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,350000	16,77	5,87
ELETRICISTA	h	0,350000	20,78	7,27
TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	un	1,000000	11,54	11,54

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,15				
Encargos Sociais (83,85%) 5,99				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,14				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,54				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		24,68
		B.D.I (24,52%)		6,05
		Total do Serviço (com BDI) :		30,73

TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V

UN

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,290000	16,77	4,86
ELETRICISTA	h	0,290000	20,78	6,03
TOMADA 2POLOS E TERRA	un	1,000000	8,42	8,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,92				
Encargos Sociais (83,85%) 4,97				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,89				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,42				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	19,31
			B.D.I (24,52%)	4,73
			Total do Serviço (com BDI) :	24,04

TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,370000	16,77	6,20
ELETRICISTA	h	0,370000	20,78	7,69
TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	un	1,000000	32,12	32,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,56				
Encargos Sociais (83,85%) 6,33				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,89				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 32,12				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	46,01
			B.D.I (24,52%)	11,28
			Total do Serviço (com BDI) :	57,29

TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,210000	16,77	3,52
ELETRICISTA	h	0,210000	20,78	4,36
TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	un	1,000000	8,42	8,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,29				
Encargos Sociais (83,85%) 3,59				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,88				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,42				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	16,30
			B.D.I (24,52%)	4,00
			Total do Serviço (com BDI) :	20,30

TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,280000	16,77	4,70
ENCANADOR	h	0,280000	20,78	5,82
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,470000	0,28	0,13
TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	un	1,000000	25,82	25,82

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,72				
Encargos Sociais (83,85%) 4,80				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,52				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 25,95				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	36,47
			B.D.I (24,52%)	8,94
			Total do Serviço (com BDI) :	45,41

TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")

UN

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL Fº Nº 26.01023234

AV. SANTOS 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 CP02/2023-SEUDC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,340000	16,77	5,70
ENCANADOR	h	0,340000	20,78	7,07
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,600000	0,28	0,17
TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	un	1,000000	34,10	34,10
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,95				
Encargos Sociais (83,85%) 5,82				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,77				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 34,27				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				47,04
B.D.I (24,52%)				11,53
Total do Serviço (com BDI) :				58,57

TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,650000	16,77	10,90
ENCANADOR	h	0,650000	20,78	13,51
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,280000	0,28	0,08
TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	un	1,000000	141,08	141,08
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,28				
Encargos Sociais (83,85%) 11,13				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,41				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 141,16				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				165,57
B.D.I (24,52%)				40,60
Total do Serviço (com BDI) :				206,17

TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,650000	16,77	10,90
ENCANADOR	h	0,650000	20,78	13,51
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,280000	0,28	0,08
TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	un	1,000000	76,00	76,00
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,28				
Encargos Sociais (83,85%) 11,13				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,41				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 76,08				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				100,49
B.D.I (24,52%)				24,64
Total do Serviço (com BDI) :				125,13

TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,650000	16,77	10,90
ENCANADOR	h	0,650000	20,78	13,51
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,280000	0,28	0,08
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	un	1,000000	82,52	82,52
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,28				
Encargos Sociais (83,85%) 11,13				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,41				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 82,60				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				107,01
B.D.I (24,52%)				26,24
Total do Serviço (com BDI) :				133,25

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.096-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 R/G 9002050930 SSFCE
ENGENHEIRO CIVIL R/P 061023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



ÁGUA

109



TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	un	1,000000	77,32	77,32

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 77,32				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	77,32
			B.D.I (24,52%)	18,96
			Total do Serviço (com BDI) :	96,28

TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,650000	16,77	10,90
ENCANADOR	h	0,650000	20,78	13,51
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,280000	0,28	0,08
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	un	1,000000	32,48	32,48

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,28				
Encargos Sociais (83,85%) 11,13				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,41				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 32,56				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	56,97
			B.D.I (24,52%)	13,97
			Total do Serviço (com BDI) :	70,94

TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,500000	16,77	8,39
ENCANADOR	h	0,250000	20,78	5,20
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,000000	0,28	0,28
TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	un	1,000000	13,95	13,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,39				
Encargos Sociais (83,85%) 6,20				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,59				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 14,23				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	27,82
			B.D.I (24,52%)	6,82
			Total do Serviço (com BDI) :	34,64

TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	h	0,222200	129,66	28,81

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 28,81				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	28,81
			B.D.I (24,52%)	7,06
			Total do Serviço (com BDI) :	35,87

TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM

M3

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.508.098-79
CNPJ-12.049.385/0001-60 RG 90032050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0001023234

AV. SANTOS 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 CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SITIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SITIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



ÁGUIA

110



CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)

h

0,1852000 209,66

24,01

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 24,01	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	24,01
B.D.I (24,52%)	5,89
Total do Serviço (com BDI) :	29,90

TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,520000	16,77	8,72
ENCANADOR	h	0,520000	20,78	10,81
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	un	0,330000	2,56	0,84
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Kg	0,023000	41,33	0,95
TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	m	1,010000	10,56	10,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,62	
Encargos Sociais (83,85%) 8,91	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,53	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,46	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	31,99
B.D.I (24,52%)	7,84
Total do Serviço (com BDI) :	39,83

TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,034241	16,77	0,57
ENCANADOR	h	0,240000	20,78	4,99
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,005000	45,16	0,23
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,007500	39,22	0,29
TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	m	1,010000	7,21	7,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,02	
Encargos Sociais (83,85%) 2,54	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,56	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,80	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	13,36
B.D.I (24,52%)	3,28
Total do Serviço (com BDI) :	16,64

TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,300000	16,77	5,03
ENCANADOR	h	0,292148	20,78	6,07
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,007500	45,16	0,34
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,011000	39,22	0,43
TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	m	1,010000	6,65	6,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,04	
Encargos Sociais (83,85%) 5,06	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,10	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,49	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	18,59
B.D.I (24,52%)	4,56
Total do Serviço (com BDI) :	23,15

TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")

M

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



ÁGUIA

111



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,600000	16,77	10,06
ENCANADOR	h	0,600000	20,78	12,47
TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	m	1,010000	27,40	27,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,25				
Encargos Sociais (83,85%) 10,28				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,53				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 27,67				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	50,20
			B.D.I (24,52%)	12,31
			Total do Serviço (com BDI) :	62,51

TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,700000	16,77	11,74
ENCANADOR	h	0,700000	20,78	14,55
TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (8") - (NBR 7362)	m	1,010000	64,93	65,58

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,30				
Encargos Sociais (83,85%) 11,99				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,29				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 65,58				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	91,87
			B.D.I (24,52%)	22,53
			Total do Serviço (com BDI) :	114,40

TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm)

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,580000	16,77	9,73
ENCANADOR	h	0,580000	20,78	12,05
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,350000	0,28	0,38
TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	m	1,010000	74,87	75,62

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,85				
Encargos Sociais (83,85%) 9,93				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,78				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 76,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	97,78
			B.D.I (24,52%)	23,98
			Total do Serviço (com BDI) :	121,76

TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,630000	16,77	10,57
ENCANADOR	h	0,630000	20,78	13,09
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,750000	0,28	0,49
TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	m	1,012000	90,43	91,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,87				
Encargos Sociais (83,85%) 10,79				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 23,66				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 92,01				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	115,67
			B.D.I (24,52%)	28,36
			Total do Serviço (com BDI) :	144,03

TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")

M

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRAJESILDO 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 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



ÁGUA

112



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,400000	16,77	6,71
ENCANADOR	h	0,400000	20,78	8,31
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,000800	45,16	0,04
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,000300	39,22	0,01
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	m	1,600000	2,86	4,58
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,17				
Encargos Sociais (83,85%) 6,85				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,02				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,63				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				19,65
			B.D.I (24,52%)	4,82
Total do Serviço (com BDI) :				24,47

TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,450000	16,77	7,55
ENCANADOR	h	0,450000	20,78	9,35
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,001100	45,16	0,05
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,000500	39,22	0,02
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	m	1,500000	6,55	9,83
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,19				
Encargos Sociais (83,85%) 7,71				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,90				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,90				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				26,80
			B.D.I (24,52%)	6,57
Total do Serviço (com BDI) :				33,37

TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,600000	16,77	10,06
ENCANADOR	h	0,600000	20,78	12,47
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,001700	45,16	0,08
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,000700	39,22	0,03
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	m	1,400000	10,96	15,34
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,25				
Encargos Sociais (83,85%) 10,28				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,53				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 15,45				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				37,98
			B.D.I (24,52%)	9,37
Total do Serviço (com BDI) :				47,35

TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,900000	16,77	15,10
ENCANADOR	h	0,000100	20,78	2,08
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,003100	45,16	0,14
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,001100	39,22	0,04
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	m	1,400000	44,65	62,51

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.365/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023,54

AV. SANTOS DUMAS
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



AGUIÁ

113



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,21
Encargos Sociais (83,85%) 6,88
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,09
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 62,69
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 77,78
B.D.I (24,52%) 19,07
Total do Serviço (com BDI) : 96,85

USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,400000	15,55	6,22
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	h	0,045333	56,51	2,56
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	h	0,021333	167,60	3,58
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	h	0,000000	13,27	0,00
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	h	0,133333	20,89	2,79
USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	h	0,000000	34,93	0,00
USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	h	0,066667	46,73	3,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,38
Encargos Sociais (83,85%) 2,84
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,22
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,05
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 18,27
B.D.I (24,52%) 4,48
Total do Serviço (com BDI) : 22,75

VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	12,300000	16,77	206,27
ARMADOR/FERREIRO	h	4,800000	20,78	99,74
CARPINTEIRO	h	2,395716	20,78	49,78
PEDREIRO	h	2,000000	20,78	41,56
SERVENTE	h	12,000000	15,55	186,60
AÇO CA-25	Kg	60,000000	9,51	570,60
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	1,200000	10,05	12,06
AREIA MEDIA	m3	0,623500	125,00	77,94
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
BRITA	m3	0,878000	76,19	66,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	327,600000	0,75	248,98
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	0,600000	12,52	7,51
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	2,000000	15,24	30,48
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	5,000000	10,01	50,05

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 317,62
Encargos Sociais (83,85%) 266,33
Total (Mão de Obra com Encargos) : 583,95
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.080,44
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 1.664,39
B.D.I (24,52%) 408,11
Total do Serviço (com BDI) : 2.072,50

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015

CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	h	1,000000	0,46	0,46
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	h	1,000000	0,05	0,05

AGUIÁ CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO THIAGO MOURÃO NETO CPF 079.566.088-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RI-P 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 0,51
Total (Serviços Auxiliares) : 0,51	B.D.I (24,52%) 0,13
	Total do Serviço (com BDI) : 0,64

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP
DIURNO. AF_06/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	h	1,000000	0,46	0,46
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	h	1,000000	0,05	0,05
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	h	1,000000	0,36	0,36
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	h	1,000000	1,15	1,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 2,02
Total (Serviços Auxiliares) : 2,02	B.D.I (24,52%) 0,50
	Total do Serviço (com BDI) : 2,52

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV -
DEPRECIÇÃO. AF_06/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	un	0,000128	3.561,43	0,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,46	Total do Serviço (sem BDI) : 0,46
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 0,11
	Total do Serviço (com BDI) : 0,57

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS.
AF_06/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	un	0,000015	3.561,43	0,05

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,05	Total do Serviço (sem BDI) : 0,05
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 0,01
	Total do Serviço (com BDI) : 0,06

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV -
MANUTENÇÃO. AF_06/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO	un	0,000100	3.561,43	0,36

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO FIGUEIRA 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 CP02/2023-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO
PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE
PADRE VIEIRA



ÁGUA

115



TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,36	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,36
	B.D.I (24,52%) 0,09
	Total do Serviço (com BDI) : 0,45

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV -
MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA	KWh	1,250000	0,92	1,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,15	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 1,15
	B.D.I (24,52%) 0,28
	Total do Serviço (com BDI) : 1,43

VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	m2	1,000000	204,44	204,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 204,44	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 204,44
	B.D.I (24,52%) 50,13
	Total do Serviço (com BDI) : 254,57

VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,500000	16,77	8,39
MONTADOR	h	0,500000	20,78	10,39
MASSA PARA VIDRO	Kg	1,500000	9,55	14,33
VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	m2	1,000000	235,46	235,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,21	
Encargos Sociais (83,85%) 8,57	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,78	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 249,79	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 268,57
	B.D.I (24,52%) 65,85
	Total do Serviço (com BDI) : 334,42

VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM. COLOCADO	m2	1,000000	127,77	127,77

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 127,77	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 127,77
	B.D.I (24,52%) 31,33
	Total do Serviço (com BDI) : 159,10

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE VICOSA DO CEARÁ
 CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS
 E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA



ÁGUA

Cron: 0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Serviço	Total	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.352,68	100.00 %					
			10.352,68					
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.930,28	100.00 %					
			5.930,28					
3	ESTRUTURAS	37.389,98	60.00 %	40.00 %				
			22.433,99	14.955,99				
4	PAREDES E PAINÉIS	19.163,06		60.00 %	40.00 %			
				11.497,84	7.665,22			
5	REVESTIMENTOS	93.793,56			30.00 %	30.00 %	20.00 %	20.00 %
					28.138,07	28.138,07	18.758,71	18.758,71
	PISOS	35.247,55					30.00 %	70.00 %
							10.574,27	24.673,29
7	ESQUADRIAS	37.262,99				20.00 %	50.00 %	30.00 %
						7.452,60	18.631,49	11.178,90
8	COBERTURA	58.274,23		10.00 %	20.00 %	40.00 %	30.00 %	
				5.827,42	11.654,85	23.309,69	17.482,27	
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.288,74	80.00 %	20.00 %				
			1.830,99	457,75				
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	9.394,60	80.00 %	20.00 %				
			7.515,68	1.878,92				
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	99.238,45			30.00 %		25.00 %	45.00 %
					29.771,53		24.809,61	44.657,30
12	PINTURAS	33.619,81				10.00 %	30.00 %	60.00 %
						3.361,98	10.085,94	20.171,89
13	DEPÓSITO DE RESÍDUOS	15.649,95			40.00 %	60.00 %		
					6.259,98	9.389,97		
14	DIVERSOS	21.649,13			50.00 %	50.00 %		
					10.824,57	10.824,57		
TOTAL SIMPLES		479.255,01	48.063,62	64.389,45	64.542,68	82.476,87	100.342,30	119.440,08
TOTAL ACUMULADO			48.063,62	112.453,07	176.995,76	259.472,63	359.814,93	479.255,01

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90602-50930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNT 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

12

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE VICOSA DO CEARÁ
 CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
 E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA



ÁGUIA

Cron: 1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Serviço	Total	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.676,02	100.00 %					
			6.676,02					
2	MOVIMENTO DE TERRA	8.662,30	100.00 %					
			8.662,30					
3	ESTRUTURAS	38.668,34	60.00 %	40.00 %				
			23.201,00	15.467,34				
4	PAREDES E PAINÉIS	17.609,85		60.00 %	40.00 %			
				10.565,91	7.043,94			
5	REVESTIMENTOS	87.695,54			30.00 %	30.00 %	20.00 %	20.00 %
					26.308,66	26.308,66	17.539,11	17.539,11
	PISOS	48.498,53					30.00 %	70.00 %
							14.549,56	33.948,97
7	ESQUADRIAS	24.015,24				20.00 %	50.00 %	30.00 %
						4.803,05	12.007,62	7.204,57
8	COBERTURA	56.883,98		10.00 %	20.00 %	40.00 %	30.00 %	
				5.688,40	11.376,80	22.753,59	17.065,19	
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3.514,97	80.00 %	20.00 %				
			2.811,98	702,99				
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	19.000,21	80.00 %	20.00 %				
			15.200,17	3.800,04				
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	76.174,14		30.00 %			25.00 %	45.00 %
				22.852,24			19.043,53	34.278,36
12	PINTURAS	48.622,72				10.00 %	30.00 %	60.00 %
						4.862,27	14.586,82	29.173,63
13	DEPÓSITO DE RESÍDUOS	15.680,23			40.00 %	60.00 %		
					6.272,09	9.408,14		
14	DIVERSOS	17.788,64			50.00 %	50.00 %		
					8.894,32	8.894,32		
TOTAL SIMPLES		469.490,71	56.551,47	59.076,92	59.895,81	77.030,03	94.791,83	122.144,65
TOTAL ACUMULADO			56.551,47	115.628,39	175.524,20	252.554,23	347.346,06	469.490,71

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMON
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.567
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C
 CNPJ 12.049.385/0001-6
 CGF 06.412.365-

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE VICOSA DO CEARÁ
 CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
 ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA



ÁGUA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Cron: 2

Item	Serviço	Total	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.122,35	100,00 %					
			10.122,35					
2	MOVIMENTO DE TERRA	31.478,05	100,00 %					
			31.478,05					
3	OBRAS DE DRENAGEM	8.574,35	40,00 %	40,00 %	20,00 %			
			3.429,74	3.429,74	1.714,87			
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	52.877,79	60,00 %	40,00 %				
			31.726,67	21.151,12				
5	PAREDES E PAINÉIS	22.421,73		60,00 %	40,00 %			
				13.453,04	8.968,69			
	ESQUADRIAS E FERRAGENS	60.664,65				40,00 %	60,00 %	
						24.265,86	36.398,79	
7	VIDROS	5.753,28			30,00 %	30,00 %	40,00 %	
					1.725,98	1.725,98	2.301,31	
8	COBERTURA	72.458,21		10,00 %	20,00 %	40,00 %	30,00 %	
				7.245,82	14.491,64	28.983,28	21.737,46	
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.345,78			40,00 %	60,00 %		
					538,31	807,47		
10	REVESTIMENTOS	100.669,74			30,00 %	30,00 %	20,00 %	20,00 %
					30.200,92	30.200,92	20.133,95	20.133,95
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	75.379,92		30,00 %			25,00 %	45,00 %
				22.613,98			18.844,98	33.920,96
12	PISOS	15.246,85					30,00 %	70,00 %
							4.574,06	10.672,80
13	INST. ELÉTRICAS E LÓGICA	49.511,90			30,00 %	30,00 %	30,00 %	10,00 %
					14.853,57	14.853,57	14.853,57	4.951,19
14	PINTURAS	58.390,85				10,00 %	30,00 %	60,00 %
						5.839,08	17.517,25	35.034,51
15	DEPÓSITO DE RESÍDUOS	16.047,65			40,00 %	60,00 %		
					6.419,06	9.628,59		
16	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	112,12				60,00 %	40,00 %	
						67,27	44,85	
TOTAL SIMPLES		581.055,22	76.756,81	67.893,69	78.913,05	116.372,04	136.406,22	104.713,41
TOTAL ACUMULADO			76.756,81	144.650,51	223.563,56	339.935,59	476.341,81	581.055,22



ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-80 PG 9002010930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801323254

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

Handwritten mark

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE VICOSA DO CEARÁ

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS:
CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA



ÁGUA

Cron: 3

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Serviço	Total	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	57.121,47	100.00 %					
			57.121,47					
2	MOVIMENTO DE TERRA	24.297,86	100.00 %					
			24.297,86					
3	OBRAS DE DRENAGEM	132.306,10	40.00 %	40.00 %	20.00 %			
			52.922,44	52.922,44	26.461,22			
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	91.217,08	60.00 %	40.00 %				
			54.730,25	36.486,83				
5	PAREDES E PAINÉIS	153.855,27		60.00 %	40.00 %			
				92.313,16	61.542,11			
	ESQUADRIAS E FERRAGENS	167.735,94			30.00 %	30.00 %	40.00 %	
					50.320,75	50.320,75	67.094,34	
7	VIDROS	105.787,70			40.00 %	40.00 %	20.00 %	
					42.315,08	42.315,08	21.157,54	
8	COBERTURA	77.571,82		10.00 %	20.00 %	40.00 %	30.00 %	
				7.757,18	15.514,36	31.028,73	23.271,55	
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	121.607,10			20.00 %	40.00 %	40.00 %	
					24.361,42	48.722,84	48.722,84	
10	REVESTIMENTOS	189.959,98			30.00 %	30.00 %	20.00 %	20.00 %
					56.987,99	56.987,99	37.992,00	37.992,00
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	125.724,84		30.00 %			25.00 %	45.00 %
				37.717,45			31.431,21	56.576,18
12	PISOS	37.251,60					30.00 %	70.00 %
							11.175,48	26.076,12
	TOTAL SIMPLES	1.284.630,66	189.072,02	227.197,07	277.502,94	229.375,39	240.844,95	120.644,29
	TOTAL ACUMULADO		189.072,02	416.269,09	693.772,02	923.147,42	1.163.992,37	1.284.636,66



ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 070.566.078-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 900020509/0 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501023234

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



ÁGUIA



PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP02/2023-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