

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



ÁGUA

41

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	h	0,005700	11,10	0,06
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) 0,06 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,06
B.D.I (24,52%)				0,01
Total do Serviço (com BDI) :				0,07

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

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE GUINCHO	h	0,011300	22,36	0,25
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,14 Encargos Sociais (83,85%) 0,11 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,25 Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,25
B.D.I (24,52%)				0,06
Total do Serviço (com BDI) :				0,31

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

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS	h	0,007900	22,36	0,18
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,10 Encargos Sociais (83,85%) 0,08 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,18 Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,18
B.D.I (24,52%)				0,04
Total do Serviço (com BDI) :				0,22

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,014600	15,20	0,22
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,12 Encargos Sociais (83,85%) 0,10 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,22 Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,22
B.D.I (24,52%)				0,05
Total do Serviço (com BDI) :				0,27

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,010200	15,20	0,16
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,09 Encargos Sociais (83,85%) 0,07 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,16 Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,16
B.D.I (24,52%)				0,04
Total do Serviço (com BDI) :				0,20

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, 1343
 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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO
MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



ÁGUIA

42

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERRALHEIRO	h	0,007900	15,20	0,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,07				
Encargos Sociais (83,85%) 0,05				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,12				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,12
			B.D.I (24,52%)	0,03
			Total do Serviço (com BDI) :	0,15

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,014600	14,71	0,21

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,11				
Encargos Sociais (83,85%) 0,10				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,21				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,21
			B.D.I (24,52%)	0,05
			Total do Serviço (com BDI) :	0,26

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TELHADISTA	h	0,007900	15,20	0,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,07				
Encargos Sociais (83,85%) 0,05				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,12				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,12
			B.D.I (24,52%)	0,03
			Total do Serviço (com BDI) :	0,15

DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,200000	11,80	2,36
PINTOR	h	0,400000	15,20	6,08
FITA CREPE 16MM	m	2,000000	0,23	0,46
TINTA 100% ACRÍLICA	l	0,050000	24,59	1,23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,59				
Encargos Sociais (83,85%) 3,85				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,44				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,69				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	10,13
			B.D.I (24,52%)	2,48
			Total do Serviço (com BDI) :	12,61

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,000000	15,20	15,20
SERVENTE	h	8,760000	14,71	128,86

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT, 1343
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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO
MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



ÁGUIA

43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 78,36	
Encargos Sociais (83,85%) 65,70	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 144,06	Total do Serviço (sem BDI) : 144,06
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	B.D.I (24,52%) 35,32
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 179,38

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,300000	15,20	4,56
SERVENTE	h	3,000000	14,71	44,13

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 26,48	
Encargos Sociais (83,85%) 22,21	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 48,69	Total do Serviço (sem BDI) : 48,69
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	B.D.I (24,52%) 11,94
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 60,63

DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,060000	15,20	0,91
SERVENTE	h	0,600000	14,71	8,83

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,30	
Encargos Sociais (83,85%) 4,44	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,74	Total do Serviço (sem BDI) : 9,74
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	B.D.I (24,52%) 2,39
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 12,13

DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,300000	15,20	4,56
SERVENTE	h	1,500000	14,71	22,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,48	
Encargos Sociais (83,85%) 12,15	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,63	Total do Serviço (sem BDI) : 26,63
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	B.D.I (24,52%) 6,53
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 33,16

DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	0,200000	15,20	3,04
PEDREIRO	h	0,200000	15,20	3,04
SERVENTE	h	0,600000	14,71	8,83

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,11	
Encargos Sociais (83,85%) 6,80	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,91	Total do Serviço (sem BDI) : 14,91
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	B.D.I (24,52%) 3,66
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 18,57

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT, 1343
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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO
MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



ÁGUA

44

DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,070000	15,20	1,06
SERVENTE	h	0,700000	14,71	10,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,18				
Encargos Sociais (83,85%) 5,18				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,36				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	11,36
			B.D.I (24,52%)	2,79
			Total do Serviço (com BDI) :	14,15

DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,140000	15,20	2,13
SERVENTE	h	1,400000	14,71	20,59

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,36				
Encargos Sociais (83,85%) 10,36				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,72				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	22,72
			B.D.I (24,52%)	5,57
			Total do Serviço (com BDI) :	28,29

DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,130000	15,20	1,98
SERVENTE	h	1,300000	14,71	19,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,48				
Encargos Sociais (83,85%) 9,62				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,10				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	21,10
			B.D.I (24,52%)	5,17
			Total do Serviço (com BDI) :	26,27

DEMOLIÇÃO DE QUADRO VERDE

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,100000	15,20	1,52
SERVENTE	h	0,300000	14,71	4,41

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,23				
Encargos Sociais (83,85%) 2,70				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,93				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	5,93
			B.D.I (24,52%)	1,45
			Total do Serviço (com BDI) :	7,38

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,050000	15,20	0,76
SERVENTE	h	0,500000	14,71	7,36

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, 1343
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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



ÁGUA

45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,42	
Encargos Sociais (83,85%) 3,70	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,12	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	8,12
B.D.I (24,52%)	1,99
Total do Serviço (com BDI) :	10,11

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,250000	15,20	3,80
SERVEnte	h	2,500000	14,71	36,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,07	
Encargos Sociais (83,85%) 18,51	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 40,58	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	40,58
B.D.I (24,52%)	9,95
Total do Serviço (com BDI) :	50,53

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,255300	20,93	5,34
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,719500	20,38	14,66

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 20,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	20,00
B.D.I (24,52%)	4,90
Total do Serviço (com BDI) :	24,90

DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,400000	11,80	4,72
INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	l	0,200000	21,21	4,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,57	
Encargos Sociais (83,85%) 2,15	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,72	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 4,24	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	8,96
B.D.I (24,52%)	2,20
Total do Serviço (com BDI) :	11,16

DESMONTAGEM E MONTAGEM DE COBERTA C/ TELHA CERAMICA, TIPO COLONIAL

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPinteIRO	h	4,500000	11,80	53,10
CARPinteIRO	h	4,500000	15,20	68,40
PEDREIRO	h	1,400000	15,20	21,28
SERVEnte	h	1,400000	14,71	20,59
AREIA MEDIA	m3	0,015000	75,00	1,13
CAIBRO DE 2"x1"	m	1,050000	5,73	6,02
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,850000	0,70	2,00
PREGO	Kg	0,630000	15,54	9,79
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	m	1,050000	1,35	1,42

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, 1343
 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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



ÁGUA

46

TELHA CERÂMICA COLONIAL un 16,000000 0,71 11,36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 88,86	
Encargos Sociais (83,85%) 74,51	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 163,37	Total do Serviço (sem BDI) : 195,09
Total (Material/Equipamento/Transporte) 31,72	B.D.I (24,52%) 47,84
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 242,93

DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,900000	11,80	10,62
ENCANADOR	h	0,500000	15,20	7,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,91	
Encargos Sociais (83,85%) 8,31	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,22	Total do Serviço (sem BDI) : 18,22
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	B.D.I (24,52%) 4,47
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 22,69

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	11,80	3,54
ELETRICISTA	h	0,300000	15,20	4,56
DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	un	1,000000	9,50	9,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,41	
Encargos Sociais (83,85%) 3,69	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,10	Total do Serviço (sem BDI) : 17,60
Total (Material/Equipamento/Transporte) 9,50	B.D.I (24,52%) 4,32
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 21,92

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	11,80	3,54
ELETRICISTA	h	0,300000	15,20	4,56
DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	un	1,000000	9,50	9,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,41	
Encargos Sociais (83,85%) 3,69	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,10	Total do Serviço (sem BDI) : 17,60
Total (Material/Equipamento/Transporte) 9,50	B.D.I (24,52%) 4,32
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 21,92

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	11,80	3,54
ELETRICISTA	h	0,300000	15,20	4,56
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	un	1,000000	9,50	9,50

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, 1343
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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



ÁGUIA

47

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,41	
Encargos Sociais (83,85%) 3,69	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,10	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 9,50	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	17,60
B.D.I (24,52%)	4,32
Total do Serviço (com BDI) :	21,92

DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,400000	15,20	36,48
SERVENTE	h	4,800000	14,71	70,61
AREIA GROSSA	m3	0,004000	74,72	0,30
CIMENTO BRANCO	Kg	0,700000	3,28	2,30
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,600000	0,70	1,12
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) : 58,25	
Encargos Sociais (83,85%) 48,88	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 107,09	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 355,12	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	462,21
B.D.I (24,52%)	113,33
Total do Serviço (com BDI) :	575,54

DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,250000	11,80	2,95
CARPINTEIRO	h	0,250000	15,20	3,80
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) : 3,67	
Encargos Sociais (83,85%) 3,08	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,75	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 20,57	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	27,32
B.D.I (24,52%)	6,70
Total do Serviço (com BDI) :	34,02

DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,500000	11,80	5,90
ENCANADOR	h	0,500000	15,20	7,60
CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	un	1,000000	50,94	50,94
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,280000	0,28	0,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,34	
Encargos Sociais (83,85%) 6,16	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 51,02	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	64,52
B.D.I (24,52%)	15,82
Total do Serviço (com BDI) :	80,34

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

h

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

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, 1343
 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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



ÁGUA

48

ELETRICISTA	h	1,000000	15,20	15,20
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,39	0,39
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,55	2,55
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,91	0,91
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,55	0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,62	0,62
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,27	
Encargos Sociais (83,85%) 6,93	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,20	Total do Serviço (sem BDI) : 21,16
Total (Material/Equipamento/Transporte) 5,57	B.D.I (24,52%) 5,19
Total (Serviços Auxiliares) : 0,39	Total do Serviço (com BDI) : 26,35

ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,750000	11,80	8,85
ELETRICISTA	h	0,750000	15,20	11,40
ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2"	m	1,050000	29,22	30,68

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,01	
Encargos Sociais (83,85%) 9,24	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,25	Total do Serviço (sem BDI) : 50,93
Total (Material/Equipamento/Transporte) 30,68	B.D.I (24,52%) 12,49
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 63,42

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	11,80	3,54
PINTOR	h	0,350000	15,20	5,32
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) : 4,82	
Encargos Sociais (83,85%) 4,04	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,86	Total do Serviço (sem BDI) : 13,24
Total (Material/Equipamento/Transporte) 4,38	B.D.I (24,52%) 3,25
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 16,49

EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,250000	11,80	2,95
PINTOR	h	0,350000	15,20	5,32
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,500000	0,55	0,28
MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	Kg	0,700000	4,78	3,35

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, 1343
 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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,50	
Encargos Sociais (83,85%) 3,77	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,27	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 3,63	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	11,90
B.D.I (24,52%)	2,92
Total do Serviço (com BDI) :	14,82

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,200000	11,80	2,36
PINTOR	h	0,300000	15,20	4,56
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) : 3,76	
Encargos Sociais (83,85%) 3,16	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,92	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 2,26	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	9,18
B.D.I (24,52%)	2,25
Total do Serviço (com BDI) :	11,43

EMASSAMENTO EM TETO, 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,320000	11,80	3,78
PINTOR	h	0,250000	15,20	3,80
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,560000	0,55	0,31
MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	Kg	0,730000	4,78	3,49

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,12	
Encargos Sociais (83,85%) 3,46	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,58	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 3,80	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	11,38
B.D.I (24,52%)	2,79
Total do Serviço (com BDI) :	14,17

EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,300000	15,20	4,56
SERVENTE	h	0,300000	14,71	4,41
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	m3	0,002000	529,90	1,06

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,88	
Encargos Sociais (83,85%) 4,09	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,97	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 1,06	
Total do Serviço (sem BDI) :	10,03
B.D.I (24,52%)	2,46
Total do Serviço (com BDI) :	12,49

EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,600000	15,20	9,12
SERVENTE	h	0,600000	14,71	8,83
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m3	0,020000	772,94	15,46

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT, 1343
 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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,76	
Encargos Sociais (83,85%) 8,19	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,95	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 15,46	
Total do Serviço (sem BDI) :	33,41
B.D.I (24,52%)	8,19
Total do Serviço (com BDI) :	41,60

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,600000	15,20	9,12
SERVENTE	h	0,600000	14,71	8,83
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	m3	0,020000	738,64	14,77

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,76	
Encargos Sociais (83,85%) 8,19	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,95	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 14,77	
Total do Serviço (sem BDI) :	32,72
B.D.I (24,52%)	8,02
Total do Serviço (com BDI) :	40,74

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	15,20	9,12
SERVENTE	h	0,800000	14,71	11,77
AREIA MEDIA	m3	0,024300	75,00	1,82
CAL HIDRATADA	Kg	3,240000	1,10	3,56
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,240000	0,70	2,27

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,36	
Encargos Sociais (83,85%) 9,53	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,89	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,65	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	28,54
B.D.I (24,52%)	7,00
Total do Serviço (com BDI) :	35,54

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	1,000000	15,20	15,20
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,19	0,19
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,55	2,55
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,80	0,80
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,55	0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,28	0,28
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,27	
Encargos Sociais (83,85%) 6,93	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,20	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 5,12	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,19	
Total do Serviço (sem BDI) :	20,51
B.D.I (24,52%)	5,03
Total do Serviço (com BDI) :	25,54

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, 1343
 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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO
MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



ÁGUA

51

ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	0,150000	15,20	2,28
ENGATE DE PVC	un	1,000000	5,45	5,45
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,000000	0,28	0,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,24				
Encargos Sociais (83,85%) 1,04				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,28				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 5,73				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	8,01
			B.D.I (24,52%)	1,96
			Total do Serviço (com BDI) :	9,97

ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA D= 0,93m

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT (CHP)	h	0,535000	1,91	1,02
COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	h	0,535000	242,09	129,52
GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	h	0,602000	610,47	367,50
MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	h	0,090000	209,99	18,90
PERFURATRIZ WIRTH C/ ACESSÓRIOS	h	0,473000	1.040,78	492,29

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) 1.009,23				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	1.009,23
			B.D.I (24,52%)	247,46
			Total do Serviço (com BDI) :	1.256,69

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	3,500000	14,71	51,49

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 28,01				
Encargos Sociais (83,85%) 23,48				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 51,49				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	51,49
			B.D.I (24,52%)	12,63
			Total do Serviço (com BDI) :	64,12

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	3,650000	14,71	53,69

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,20				
Encargos Sociais (83,85%) 24,49				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 53,69				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	53,69
			B.D.I (24,52%)	13,16
			Total do Serviço (com BDI) :	66,85

ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,120000	412,75	49,53

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ: 2.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343
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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



52

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m3	0,120000	53,69	6,44
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m3	0,120000	118,66	14,24
ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	un	1,000000	573,02	573,02

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) 573,02				
Total (Serviços Auxiliares) : 70,21				
		Total do Serviço (sem BDI) :		643,23
		B.D.I (24,52%)		157,72
		Total do Serviço (com BDI) :		800,95

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,800000	11,80	9,44
PINTOR	h	0,800000	15,20	12,16
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) : 11,75				
Encargos Sociais (83,85%) 9,85				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,60				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,74				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		29,34
		B.D.I (24,52%)		7,19
		Total do Serviço (com BDI) :		36,53

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,350000	11,80	4,13
PINTOR	h	0,400000	15,20	6,08
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) : 5,55				
Encargos Sociais (83,85%) 4,66				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,21				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 6,56				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		16,77
		B.D.I (24,52%)		4,11
		Total do Serviço (com BDI) :		20,88

ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,070000	11,80	0,83
PINTOR	h	0,130000	15,20	1,98
AGUARRAZ MINERAL	l	0,033000	17,19	0,57
ESMALTE SINTETICO	l	0,176000	24,99	4,40
LIXA PARA FERRO	un	0,275000	1,69	0,46

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT, 1343
 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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



53

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,53	
Encargos Sociais (83,85%) 1,28	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,81	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 5,43	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 8,24
	B.D.I (24,52%) 2,02
	Total do Serviço (com BDI) : 10,26

EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,397500	20,89	8,30
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO.	h.improd.	0,150400	0,86	0,13
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO.	h.prod.	0,048300	19,11	0,92
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO.	h.improd.	0,194700	0,54	0,11
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO.	h.prod.	0,004100	8,36	0,03
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,397500	20,38	8,10
AREIA MEDIA	m3	0,056800	75,00	4,26
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	m2	1,048700	30,79	32,29
PÓ DE PEDRA	m3	0,006500	60,46	0,39

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) 36,94	
Total (Serviços Auxiliares) : 17,59	
	Total do Serviço (sem BDI) : 54,53
	B.D.I (24,52%) 13,37
	Total do Serviço (com BDI) : 67,90

EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,253100	20,89	5,29
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO.	h.improd.	0,122800	0,86	0,11
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO.	h.prod.	0,003700	19,11	0,07
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO.	h.improd.	0,121100	0,54	0,07
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO.	h.prod.	0,005500	8,36	0,05
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,253100	20,38	5,16
AREIA MEDIA	m3	0,056800	75,00	4,26
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 22 CM X 11" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	m2	1,003100	38,90	39,02
PÓ DE PEDRA	m3	0,008700	60,46	0,53

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT, 1343
 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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



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) #3,81	
Total (Serviços Auxiliares) : 10,75	
	Total do Serviço (sem BDI) : 54,56
	B.D.I (24,52%) 13,38
	Total do Serviço (com BDI) : 67,94

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	11,80	4,72
ENCANADOR	h	0,400000	15,20	6,08
EXTINTOR CO2 DE 6 KG	un	1,000000	641,66	641,66
PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	un	2,000000	0,72	1,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,87	
Encargos Sociais (83,85%) 4,93	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,80	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 643,10	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 653,90
	B.D.I (24,52%) 160,34
	Total do Serviço (com BDI) : 814,24

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	17,39	4,80
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,380000	20,79	28,69
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	h.improd.	0,214000	27,33	5,85
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	h.prod.	0,062000	29,80	1,85
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	m2	1,335000	48,22	64,37
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	2,307000	8,59	19,82
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Kg	0,215000	17,42	3,75
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	8,291000	3,00	24,87

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 112,81	
Total (Serviços Auxiliares) : 41,19	
	Total do Serviço (sem BDI) : 154,00
	B.D.I (24,52%) 37,76
	Total do Serviço (com BDI) : 191,76

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

m2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,088000	17,39	1,53
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,438000	20,79	9,11
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	h.improd.	0,038000	27,33	1,04
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	h.prod.	0,050000	29,80	1,49
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Kg	0,031000	17,42	0,54
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	4,118000	3,00	12,35
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	m	3,707000	19,61	72,69

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT, 1343
 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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



REGIAO

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) 85,58	Total do Serviço (sem BDI) : 98,75
Total (Serviços Auxiliares) : 13,17	B.D.I (24,52%) 24,21
	Total do Serviço (com BDI) : 122,96

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,222000	17,39	3,86
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,111000	20,79	23,10
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	h.improd.	0,169000	27,33	4,62
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	h.prod.	0,054000	29,80	1,61
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	m2	1,190000	48,22	57,38
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,162000	8,59	1,39
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Kg	0,155000	17,42	2,70
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	7,734000	3,00	23,20

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) 84,67	Total do Serviço (sem BDI) : 117,86
Total (Serviços Auxiliares) : 33,19	B.D.I (24,52%) 28,90
	Total do Serviço (com BDI) : 146,76

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	2,000000	11,80	23,60
CARPINTEIRO	h	2,000000	15,20	30,40
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	un	1,000000	52,50	52,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,37	
Encargos Sociais (83,85%) 24,63	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 54,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 52,50	Total do Serviço (sem BDI) : 106,50
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 26,11
	Total do Serviço (com BDI) : 132,61

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	2,000000	11,80	23,60
CARPINTEIRO	h	2,000000	15,20	30,40
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	un	1,000000	46,00	46,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,37	
Encargos Sociais (83,85%) 24,63	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 54,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 46,00	Total do Serviço (sem BDI) : 100,00
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 24,52
	Total do Serviço (com BDI) : 124,52

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, 1343
 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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



FECHAMENTO DE FISSURAS EM ALVENARIAS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
FECHAMENTO DE FISSURAS EM ALVENARIAS	un	1,000000	67,12	67,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 67,12				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	67,12
			B.D.I (24,52%)	16,46
			Total do Serviço (com BDI) :	83,58

FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINEIRO	h	0,350000	11,80	4,13
FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	un	1,000000	12,56	12,56
PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	un	4,000000	0,15	0,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,25				
Encargos Sociais (83,85%) 1,88				
Total (Mão de Obra com Encargos) . 4,13				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 13,16				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	17,29
			B.D.I (24,52%)	4,24
			Total do Serviço (com BDI) :	21,53

FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	15,20	7,60
SERVENTE	h	0,200000	14,71	2,94
AREIA FINA	m3	0,001500	60,88	0,09
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,460000	0,70	0,32
FILETE DE GRANITO L = 4CM	m	1,000000	10,58	10,58

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,73				
Encargos Sociais (83,85%) 4,81				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,54				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 10,99				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	21,53
			B.D.I (24,52%)	5,28
			Total do Serviço (com BDI) :	26,81

FIOS DANIFICADOS - RETIRADA COM SUBSTITUIÇÃO

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,430000	11,80	5,07
ELETRICISTA	h	0,430000	15,20	6,54
CLEATS P/LIGACAO APARENTE	un	1,000000	0,41	0,41
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	m	1,020000	1,36	1,39
FIO ELÉTRICO DE 1,5MM2	m	1,020000	1,17	1,19
FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	m	1,020000	2,32	2,37
FITA ISOLANTE	m	0,530000	0,82	0,43

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 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343
 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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



ÁGUA

57

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,31	
Encargos Sociais (83,85%) 5,30	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,61	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 5,79	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 17,40
	B.D.I (24,52%) 4,27
	Total do Serviço (com BDI) : 21,67

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	11,80	15,34
CARPINTEIRO	h	1,300000	15,20	19,76
DESMOLDANTE PARA FORMAS	l	0,400000	7,35	2,94
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,150000	13,80	2,07
SARRAFO DE 1"X4"	m	0,500000	4,74	2,37
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	1,000000	10,01	10,01

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 19,09	
Encargos Sociais (83,85%) 16,01	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 35,10	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 17,39	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 52,49
	B.D.I (24,52%) 12,87
	Total do Serviço (com BDI) : 65,36

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,350000	11,80	15,93
CARPINTEIRO	h	1,350000	15,20	20,52
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1.22 X 2.44M)	m2	0,260000	29,57	7,69
PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	m	1,200000	12,61	15,13
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,250000	13,80	3,45
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) : 19,83	
Encargos Sociais (83,85%) 16,62	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 36,45	
Total (Material/Equipamento/Transporte) #5,23	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 81,68
	B.D.I (24,52%) 20,03
	Total do Serviço (com BDI) : 101,71

FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,300000	11,80	3,54
CARPINTEIRO	h	0,300000	15,20	4,56
FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	Conj	0,200000	123,45	24,69
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	un	2,000000	0,27	0,54
PREGO	Kg	0,040000	15,54	0,62
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	un	1,000000	1,38	1,38

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,41	
Encargos Sociais (83,85%) 3,69	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,10	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 27,23	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 35,33
	B.D.I (24,52%) 8,66
	Total do Serviço (com BDI) : 43,99

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, 1343
 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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



58

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,000000	14,71	29,42
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m2	10,050000	58,74	590,34
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m2	12,920000	105,47	1.362,67
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	Kg	41,860000	13,29	556,32
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,290000	412,75	119,70
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,598000	438,31	262,11
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m3	14,240000	53,69	764,55
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m2	1,840000	52,49	96,58
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m2	11,000000	18,96	208,56
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) : 16,00				
Encargos Sociais (83,85%) 13,42				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 29,42				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 243,77				
Total (Serviços Auxiliares) : 3.960,83				
			Total do Serviço (sem BDI) :	4.234,02
			B.D.I (24,52%)	1.038,18
			Total do Serviço (com BDI) :	5.272,20

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	9,000000	15,20	136,80
SERVENTE	h	5,000000	14,71	73,55
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3,00m	m3	8,040000	51,49	413,98
LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m3	0,230000	105,05	24,16
LASTRO DE BRITA	m3	0,230000	117,04	26,92
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m3	5,520000	25,01	138,06
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	m	4,000000	27,69	110,76
ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	un	6,000000	152,08	912,48
AREIA MÉDIA	m3	0,109000	75,00	8,18
CIMENTO PORTLAND	Kg	72,900000	0,70	51,03
LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	un	1,000000	185,47	185,47
TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	un	2,000000	206,17	412,34

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT, 1343
 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 CP 1/2021-SEUDC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



ÁGUA

59

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 114,41	
Encargos Sociais (83,85%) 95,94	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 210,35	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1.569,50	
Total (Serviços Auxiliares) : 713,88	
Total do Serviço (sem BDI) :	2.493,73
B.D.I (24,52%)	611,46
Total do Serviço (com BDI) :	3.105,19

GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,120000	412,75	49,53
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m3	0,120000	53,69	6,44
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m3	0,120000	118,66	14,24
GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	un	1,000000	804,83	804,83

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 804,83	
Total (Serviços Auxiliares) : 70,21	
Total do Serviço (sem BDI) :	875,04
B.D.I (24,52%)	214,56
Total do Serviço (com BDI) :	1.089,60

GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,120000	412,75	49,53
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m3	0,120000	53,69	6,44
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m3	0,120000	118,66	14,24
GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	un	1,000000	891,37	891,37

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 891,37	
Total (Serviços Auxiliares) : 70,21	
Total do Serviço (sem BDI) :	961,58
B.D.I (24,52%)	235,78
Total do Serviço (com BDI) :	1.197,36

GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO

M2

Itm.n	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	3,000000	15,20	45,60
SERVEnte	h	3,000000	14,71	44,13
AREIA MEDIA	m3	0,008000	75,00	0,60
CAL HIDRATADA	Kg	0,570000	1,10	0,63
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,840000	0,70	1,99
GRADE DE FERRO	m2	1,000000	98,62	98,62

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 48,81	
Encargos Sociais (83,85%) 40,92	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 89,73	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 101,84	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	191,57
B.D.I (24,52%)	46,97
Total do Serviço (com BDI) :	238,54

GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,500000	15,20	22,80

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT, 1343
 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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



ÁGUA

60

SERVENTE	h	1,500000	14,71	22,07
AREIA GROSSA	m3	0,010000	74,72	0,75
CAL HIDRATADA	Kg	1,000000	1,10	1,10
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,800000	0,70	2,66
GRADIL DE FERRO	m2	1,050000	98,62	103,55

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 24,41	
Encargos Sociais (83,85%) 20,46	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 44,87	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 108,06	Total do Serviço (sem BDI) : 152,93
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 37,50
	Total do Serviço (com BDI) : 190,43

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR/FERREIRO	h	1,300000	15,20	19,76
PEDREIRO	h	1,300000	15,20	19,76
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) : 21,50	
Encargos Sociais (83,85%) 18,02	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 39,52	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 261,27	Total do Serviço (sem BDI) : 300,79
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 73,75
	Total do Serviço (com BDI) : 374,54

GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRODOS	Kg	1,500000	18,19	27,29
MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	h	1,500000	0,06	0,09
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	m	3,500000	88,14	308,49

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) 335,87	Total do Serviço (sem BDI) : 335,87
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 82,36
	Total do Serviço (com BDI) : 418,23

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

h.improd.

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO.	h	1,000000	0,31	0,31
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS.	h	1,000000	0,04	0,04
OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	27,29	27,29

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) 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 27,64
Total (Serviços Auxiliares) : 27,64	B.D.I (24,52%) 6,78
	Total do Serviço (com BDI) : 34,42

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, 1343
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-80
CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



ÁGUA

61

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO.	h	1,000000	0,31	0,31
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS.	h	1,000000	0,04	0,04
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO.	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.	h	1,000000	0,59	0,59
OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	27,29	27,29

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) :	28,52
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00			B.D.I (24,52%)	6,99
Total (Serviços Auxiliares) : 28,52			Total do Serviço (com BDI) :	35,51

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - h
DEPRECIAÇÃO.

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	4.768,16	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 do Serviço (sem BDI) :	0,31
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,31			B.D.I (24,52%)	0,08
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			Total do Serviço (com BDI) :	0,39

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. 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	4.768,16	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 do Serviço (sem BDI) :	0,04
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,04			B.D.I (24,52%)	0,01
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			Total do Serviço (com BDI) :	0,05

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

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	4.768,16	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 do Serviço (sem BDI) :	0,29
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,29			B.D.I (24,52%)	0,07
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			Total do Serviço (com BDI) :	0,36

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, 1343
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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWh	0,780000	0,76	0,59
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) 0,59				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,59
B.D.I (24,52%)				0,14
Total do Serviço (com BDI) :				0,73

IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,200000	11,80	2,36
EMULSÃO ASFALTICA	Kg	2,000000	14,03	28,06
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,28				
Encargos Sociais (83,85%) 1,08				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,36				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 28,06				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				30,42
B.D.I (24,52%)				7,46
Total do Serviço (com BDI) :				37,88

IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,050000	15,20	0,76
MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	m2	1,100000	25,00	27,50
PRIMER PARA MANTA FK	Kg	0,325000	12,61	4,10
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,41				
Encargos Sociais (83,85%) 0,35				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,76				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 31,60				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				32,36
B.D.I (24,52%)				7,93
Total do Serviço (com BDI) :				40,29

IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,250000	15,20	3,80
AREIA MEDIA	m3	0,014000	75,00	1,05
CIMENTO PORTLAND	Kg	7,290000	0,70	5,10
EMULSÃO ADESIVA	Kg	0,200000	13,89	2,78
IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	Kg	3,000000	2,80	8,40
MEMBRANA ELASTICA	Kg	1,500000	4,88	7,32
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,07				
Encargos Sociais (83,85%) 1,73				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,80				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 24,65				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				28,45
B.D.I (24,52%)				6,98
Total do Serviço (com BDI) :				35,43

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT, 1343
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-50
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



63

INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,370000	11,80	4,37
ELETRICISTA	h	0,370000	15,20	5,62
INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	un	1,000000	13,42	13,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,43				
Encargos Sociais (83,85%) 4,56				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,99				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 13,42				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	23,41
			B.D.I (24,52%)	5,74
			Total do Serviço (com BDI) :	29,15

INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,530000	11,80	6,25
ELETRICISTA	h	0,530000	15,20	8,06
INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	un	1,000000	23,52	23,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,78				
Encargos Sociais (83,85%) 6,53				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,31				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 23,52				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	37,83
			B.D.I (24,52%)	9,28
			Total do Serviço (com BDI) :	47,11

INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,530000	11,80	6,25
ELETRICISTA	h	0,530000	15,20	8,06
INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	un	1,000000	18,65	18,65

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,78				
Encargos Sociais (83,85%) 6,53				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,31				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 18,65				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	32,96
			B.D.I (24,52%)	8,08
			Total do Serviço (com BDI) :	41,04

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,210000	11,80	2,48
ELETRICISTA	h	0,210000	15,20	3,19
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	un	1,000000	7,60	7,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,08				
Encargos Sociais (83,85%) 2,59				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,67				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,60				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	13,27
			B.D.I (24,52%)	3,25
			Total do Serviço (com BDI) :	16,52

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

UN

/ GUIA 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, 1343
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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



ÁGUIA

64

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,370000	11,80	4,37
ELETRICISTA	h	0,370000	15,20	5,62
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	un	1,000000	16,48	16,48

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,43				
Encargos Sociais (83,85%) 4,56				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,99				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 16,48				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	26,47
			B.D.I (24,52%)	6,49
			Total do Serviço (com BDI) :	32,96

JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	4,000000	15,20	60,80
SERVEnte	h	2,000000	14,71	29,42
AREIA MEDIA	m3	0,009700	75,00	0,73
CAIXILHO DE FERRO CORRER	m2	1,000000	220,50	220,50
CAL HIDRATADA	Kg	0,730000	1,10	0,80
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,670000	0,70	1,87

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 49,07				
Encargos Sociais (83,85%) 41,15				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 90,22				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 223,90				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	314,12
			B.D.I (24,52%)	77,02
			Total do Serviço (com BDI) :	391,14

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 (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	244,51
			B.D.I (24,52%)	59,95
			Total do Serviço (com BDI) :	304,46

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,350000	15,20	5,32
SERVEnte	h	0,350000	14,71	5,15
CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,030000	438,31	13,15
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m3	0,030000	193,68	5,81
AÇO CA-60	Kg	0,740000	8,28	6,13
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	m2	1,000000	43,33	43,33
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	1,300000	12,61	16,39
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,030000	13,80	0,41
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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90062050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343
 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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



65

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,69	
Encargos Sociais (83,85%) 4,78	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,47	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 77,37	Total do Serviço (sem BDI) : 106,80
Total (Serviços Auxiliares) : 18,96	B.D.I (24,52%) 26,19
	Total do Serviço (com BDI) : 132,99

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,350000	15,20	5,32
SERVENTE	h	0,350000	14,71	5,15
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,030000	438,31	13,15
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m3	0,030000	193,68	5,81
AÇO CA-60	Kg	0,740000	8,28	6,13
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	m2	1,000000	33,53	33,53
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	1,000000	12,61	12,61
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,030000	13,80	0,41
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) : 5,69	
Encargos Sociais (83,85%) 4,78	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,47	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 62,79	Total do Serviço (sem BDI) : 92,22
Total (Serviços Auxiliares) : 18,96	B.D.I (24,52%) 22,61
	Total do Serviço (com BDI) : 114,83

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,350000	15,20	5,32
SERVENTE	h	0,350000	14,71	5,15
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,030000	438,31	13,15
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m3	0,030000	193,68	5,81
AÇO CA-60	Kg	0,740000	8,28	6,13
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	m2	1,000000	36,77	36,77
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	1,300000	12,61	16,39
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,030000	13,80	0,41
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) : 5,69	
Encargos Sociais (83,85%) 4,78	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,47	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 70,81	Total do Serviço (sem BDI) : 100,24
Total (Serviços Auxiliares) : 18,96	B.D.I (24,52%) 24,58
	Total do Serviço (com BDI) : 124,82

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,350000	15,20	5,32
SERVENTE	h	0,350000	14,71	5,15
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,030000	438,31	13,15
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m3	0,030000	193,68	5,81

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT, 1343
 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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



ÁGUA

66

AÇO CA-60	Kg	0,740000	8,28	6,13
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m2	1,000000	40,01	40,01
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	1,300000	12,61	16,39
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,030000	13,80	0,41
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) : 5,69			
Encargos Sociais (83,85%) 4,78			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,47			
Total (Material/Equipamento/Transporte) 74,05			
Total (Serviços Auxiliares) : 18,96			
	Total do Serviço (sem BDI) :		103,48
	B.D.I (24,52%)		25,37
	Total do Serviço (com BDI) :		128,85

LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,350000	15,20	5,32
SERVENTE	h	0,350000	14,71	5,15
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,040000	438,31	17,53
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m3	0,040000	193,68	7,75
AÇO CA-60	Kg	0,740000	8,28	6,13
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	m2	1,000000	54,41	54,41
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	1,300000	12,61	16,39
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,030000	13,80	0,41
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) : 5,69			
Encargos Sociais (83,85%) 4,78			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,47			
Total (Material/Equipamento/Transporte) 88,45			
Total (Serviços Auxiliares) : 25,28			
	Total do Serviço (sem BDI) :		124,20
	B.D.I (24,52%)		30,45
	Total do Serviço (com BDI) :		154,65

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,069000	17,67	1,22
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,165500	21,16	3,50
LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	un	1,000000	9,90	9,90
SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	un	1,000000	2,32	2,32

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) 12,22			
Total (Serviços Auxiliares) : 4,72			
	Total do Serviço (sem BDI) :		16,94
	B.D.I (24,52%)		4,15
	Total do Serviço (com BDI) :		21,09

LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	0,300000	15,20	4,56
LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	un	1,000000	8,60	8,60

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT, 1343
 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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,48	
Encargos Sociais (83,85%) 2,08	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,56	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 8,60	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	13,16
B.D.I (24,52%)	3,23
Total do Serviço (com BDI) :	16,39

LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,846000	20,79	38,38
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,846000	20,99	38,75
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,538000	20,38	112,86
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	h.improd.	1,174000	0,45	0,53
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	h.prod.	0,672000	1,71	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 (Serviços Auxiliares) : 191,67	
Total do Serviço (sem BDI) :	191,67
B.D.I (24,52%)	47,00
Total do Serviço (com BDI) :	238,67

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	5,000000	15,20	76,00
SERVENTE	h	8,000000	14,71	117,68

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 105,35	
Encargos Sociais (83,85%) 88,33	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 193,68	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	193,68
B.D.I (24,52%)	47,49
Total do Serviço (com BDI) :	241,17

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,000000	15,20	30,40
SERVENTE	h	6,000000	14,71	88,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 64,54	
Encargos Sociais (83,85%) 54,12	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 118,66	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	118,66
B.D.I (24,52%)	29,10
Total do Serviço (com BDI) :	147,76

LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,300000	14,71	19,12
AREIA GROSSA	m3	1,150000	74,72	85,93

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT, 1343
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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



ÁGUIA

68

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,40	
Encargos Sociais (83,85%) 8,72	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,12	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 85,93	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	105,05
B.D.I (24,52%)	25,76
Total do Serviço (com BDI) :	130,81

LASTRO DE BRITA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,000000	14,71	29,42
BRITA	m3	1,150000	76,19	87,62

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,00	
Encargos Sociais (83,85%) 13,42	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 29,42	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 87,62	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	117,04
B.D.I (24,52%)	28,70
Total do Serviço (com BDI) :	145,74

LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,000000	15,20	30,40
SERVENTE	h	16,000000	14,71	235,36
AREIA MEDIA	m3	0,698000	75,00	52,35
BRITA	m3	0,878000	76,19	66,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	220,000000	0,70	154,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 144,55	
Encargos Sociais (83,85%) 121,21	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 265,76	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 273,24	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	539,00
B.D.I (24,52%)	132,16
Total do Serviço (com BDI) :	671,16

LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,400000	15,20	6,08
SERVENTE	h	1,100000	14,71	16,18
AREIA MEDIA	m3	0,033200	75,00	2,49
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,036000	22,31	0,80
BRITA	m3	0,044000	76,19	3,35
CIMENTO PORTLAND	Kg	11,000000	0,70	7,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,11	
Encargos Sociais (83,85%) 10,15	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,26	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 14,34	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	36,60
B.D.I (24,52%)	8,97
Total do Serviço (com BDI) :	45,57

LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,400000	11,80	4,72
PINTOR	h	0,500000	15,20	7,60

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT, 1343
 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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



69

LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	I	0,120000	12,08	1,45
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,250000	0,55	0,14
TINTA LATEX ACRÍLICA	I	0,240000	24,59	5,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,70				
Encargos Sociais (83,85%) 5,62				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,32				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,49				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	19,81
			B.D.I (24,52%)	4,86
			Total do Serviço (com BDI) :	24,67

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,350000	11,80	4,13
PINTOR	h	0,650000	15,20	9,88
AGUARRAZ MINERAL	I	0,050000	17,19	0,86
LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	I	0,120000	11,91	1,43
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,250000	0,55	0,14
TINTA LATEX ACRÍLICA	I	0,170000	24,59	4,18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,62				
Encargos Sociais (83,85%) 6,39				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,01				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 6,61				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	20,62
			B.D.I (24,52%)	5,06
			Total do Serviço (com BDI) :	25,68

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,350000	11,80	4,13
PINTOR	h	0,400000	15,20	6,08
LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	I	0,120000	12,08	1,45
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,250000	0,55	0,14
TINTA LATEX	I	0,170000	21,25	3,61

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,55				
Encargos Sociais (83,85%) 4,66				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,21				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 5,20				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	15,41
			B.D.I (24,52%)	3,78
			Total do Serviço (com BDI) :	19,19

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,300000	11,80	38,94
ENCANADOR	h	3,300000	15,20	50,16
BUCHA PLÁSTICA 8MM	un	2,000000	0,20	0,40
ENGATE CROMADO	un	2,000000	17,71	35,42
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,120000	0,28	0,31
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	un	1,000000	219,76	219,76
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	un	2,000000	7,50	15,00
SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	un	1,000000	129,00	129,00
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	un	1,000000	77,33	77,33

ÁGUA CONSTRUÇÕES E 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, 1343
 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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



ÁGUA

70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 48,46	
Encargos Sociais (83,85%) 40,64	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 89,10	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 477,22	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	566,32
B.D.I (24,52%)	138,86
Total do Serviço (com BDI) :	705,18

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2,750000	11,80	32,45
ENCANADOR	h	2,750000	15,20	41,80
BUCHA PLASTICA 8MM	un	2,000000	0,20	0,40
ENGATE CROMADO	un	1,000000	17,71	17,71
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,840000	0,28	0,24
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	un	1,000000	96,91	96,91
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	un	2,000000	7,50	15,00
SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	un	1,000000	129,00	129,00
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	un	1,000000	77,33	77,33
VÁLVULA DE METAL 1"	un	1,000000	14,99	14,99

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 40,39	
Encargos Sociais (83,85%) 33,86	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 74,25	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 351,58	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	425,83
B.D.I (24,52%)	104,41
Total do Serviço (com BDI) :	530,24

LETREIRO - LETRA EM PAREDES

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,250000	11,80	2,95
PINTOR	h	0,350000	15,20	5,32
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) : 4,50	
Encargos Sociais (83,85%) 3,77	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,27	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 3,71	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	11,98
B.D.I (24,52%)	2,94
Total do Serviço (com BDI) :	14,92

LIMPEZA GERAL

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,700000	14,71	10,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,60	
Encargos Sociais (83,85%) 4,70	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,30	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	10,30
B.D.I (24,52%)	2,53
Total do Serviço (com BDI) :	12,83

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-50 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343
 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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



ÁGUA

71

LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	0,130000	15,20	1,98
SERVENTE	h	0,130000	14,71	1,91
ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Kg	0,020000	20,71	0,41
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	0,040000	12,61	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) : 2,12				
Encargos Sociais (83,85%) 1,77				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,89				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,36				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	5,25
			B.D.I (24,52%)	1,29
			Total do Serviço (com BDI) :	6,54

LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/IGAS/LAJES

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,100000	14,71	1,47
ESCORA METALICA - LOCAÇÃO	un	1,000000	2,49	2,49

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,80				
Encargos Sociais (83,85%) 0,67				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,47				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 2,49				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	3,96
			B.D.I (24,52%)	0,97
			Total do Serviço (com BDI) :	4,93

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	17,67	4,06
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,551800	21,16	11,68
LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	un	1,000000	8,60	8,60
LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	un	1,000000	66,11	66,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 74,71				
Total (Serviços Auxiliares) : 15,74				
			Total do Serviço (sem BDI) :	90,45
			B.D.I (24,52%)	22,18
			Total do Serviço (com BDI) :	112,63

LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,100000	11,80	12,98
ELETRICISTA	h	1,100000	15,20	16,72
LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	un	1,000000	50,72	50,72

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REF...EGAL-FRANCISCO HÉTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ-12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343
 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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,15	
Encargos Sociais (83,85%) 13,55	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 29,70	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 50,72	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	80,42
B.D.I (24,52%)	19,72
Total do Serviço (com BDI) :	100,14

LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,100000	11,80	12,98
ELETRICISTA	h	1,100000	15,20	16,72
LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	un	1,000000	63,69	63,69

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,15	
Encargos Sociais (83,85%) 13,55	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 29,70	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 63,69	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	93,39
B.D.I (24,52%)	22,90
Total do Serviço (com BDI) :	116,29

LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,223100	17,67	3,94
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,535500	21,16	11,33
LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 117 CM	un	1,000000	22,75	22,75

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 22,75	
Total (Serviços Auxiliares) : 15,27	
Total do Serviço (sem BDI) :	38,02
B.D.I (24,52%)	9,32
Total do Serviço (com BDI) :	47,34

LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,200000	11,80	2,36
ENCANADOR	h	0,200000	15,20	3,04
LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	un	1,000000	53,50	53,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,94	
Encargos Sociais (83,85%) 2,46	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,40	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 53,50	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	58,90
B.D.I (24,52%)	14,44
Total do Serviço (com BDI) :	73,34

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,000000	11,80	11,80
CARPINTEIRO	h	1,000000	15,20	15,20
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	18,13	24,11
PREGO	Kg	0,120000	15,54	1,86

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, 1343
 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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM m 3,50000 1,35 4,73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,69	
Encargos Sociais (83,85%) 12,31	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 27,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 50,76	Total do Serviço (sem BDI) : 77,76
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 19,07
	Total do Serviço (com BDI) : 96,83

MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M C/REJUNTAMENTO M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,180000	15,20	2,74
SERVENTE	h	0,360000	14,71	5,30
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	m3	0,001000	578,50	0,58
MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	m	1,000000	12,43	12,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,37	
Encargos Sociais (83,85%) 3,67	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,04	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 12,43	Total do Serviço (sem BDI) : 21,05
Total (Serviços Auxiliares) : 0,58	B.D.I (24,52%) 5,16
	Total do Serviço (com BDI) : 26,21

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	11,80	1,77
ARMADOR/FERREIRO	h	1,150000	15,20	17,48
PEDREIRO	h	5,200000	15,20	79,04
SERVENTE	h	5,200000	14,71	76,49
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	74,72	5,98
AREIA MEDIA	m3	0,085000	75,00	6,38
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,030000	22,31	0,67
BRITA	m3	0,030000	76,19	2,29
CIMENTO PORTLAND	Kg	45,000000	0,70	31,50
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
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	25,000000	0,88	22,00
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	18,000000	0,58	10,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 95,07	
Encargos Sociais (83,85%) 79,71	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 174,78	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 113,61	Total do Serviço (sem BDI) : 288,39
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 70,71
	Total do Serviço (com BDI) : 359,10

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 (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,06	0,06
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,55	2,55
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	h	1,000000	0,63	0,63

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT, 1343
 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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



COLETADO CAIXA)

EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,55	0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,01	0,01
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	h	1,000000	11,10	11,10
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 15,78				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,06				
			Total do Serviço (sem BDI) :	15,84
			B.D.I (24,52%)	3,88
			Total do Serviço (com BDI) :	19,72

OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE GUINCHO	h	1,000000	22,36	22,36
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,25	0,25
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,55	2,55
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,63	0,63
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,55	0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,16				
Encargos Sociais (83,85%) 10,20				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,36				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 4,68				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,25				
			Total do Serviço (sem BDI) :	27,29
			B.D.I (24,52%)	6,69
			Total do Serviço (com BDI) :	33,98

OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS	h	1,000000	22,36	22,36
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,18	0,18
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,55	2,55
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,63	0,63
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,55	0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,16				
Encargos Sociais (83,85%) 10,20				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,36				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 4,68				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,18				
			Total do Serviço (sem BDI) :	27,22
			B.D.I (24,52%)	6,67
			Total do Serviço (com BDI) :	33,89

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, 1343
 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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



ÁGUA

75

PAREDE DE CONTENÇÃO (FOSSA)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PAREDE DE CONTENÇÃO (FOSSA)	un	1,000000	856,40	856,40

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) 856,40				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	856,40
			B.D.I (24,52%)	209,99
			Total do Serviço (com BDI) :	1.066,39

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	1,000000	15,20	15,20
PEDREIRO	h	0,250000	15,20	3,80
SERVENTE	h	0,350000	14,71	5,15
AREIA GROSSA	m3	0,000500	74,72	0,04
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,150000	0,70	0,11
PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	m	1,000000	194,04	194,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,14				
Encargos Sociais (83,85%) 11,01				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,15				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 194,19				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	218,34
			B.D.I (24,52%)	53,54
			Total do Serviço (com BDI) :	271,88

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,000000	15,20	15,20
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,22	0,22
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,55	2,55
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,55	0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,58	0,58
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,27				
Encargos Sociais (83,85%) 6,93				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,20				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 5,57				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,22				
			Total do Serviço (sem BDI) :	20,99
			B.D.I (24,52%)	5,15
			Total do Serviço (com BDI) :	26,14

PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	15,20	7,60
SERVENTE	h	0,250000	14,71	3,68
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	m3	0,003750	694,00	2,60
PEITORIS DE GRANITO 15CM	m	1,000000	68,52	68,52

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, 1343
 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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



ÁGUA

76

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,14	
Encargos Sociais (83,85%) 5,14	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,28	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 68,52	
Total (Serviços Auxiliares) : 2,60	
Total do Serviço (sem BDI) :	82,40
B.D.I (24,52%)	20,20
Total do Serviço (com BDI) :	102,60

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	11,80	47,20
ENCANADOR	h	4,000000	15,20	60,80
PEDREIRO	h	2,500000	15,20	38,00
SERVEANTE	h	2,500000	14,71	36,78
AÇO CA-60	Kg	1,140000	8,28	9,44
AREIA GROSSA	m3	0,030000	74,72	2,24
CIMENTO PORTLAND	Kg	16,380000	0,70	11,47
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
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	un	2,000000	86,52	173,04
VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	un	2,000000	36,11	72,22

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 99,42	
Encargos Sociais (83,85%) 83,36	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 182,78	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1.048,41	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	1.231,19
B.D.I (24,52%)	301,89
Total do Serviço (com BDI) :	1.533,08

PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	1,000000	15,20	15,20
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,16	0,16
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,55	2,55
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,33	1,33
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,55	0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,27	1,27
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,27	
Encargos Sociais (83,85%) 6,93	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,20	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 6,64	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,16	
Total do Serviço (sem BDI) :	22,00
B.D.I (24,52%)	5,39
Total do Serviço (com BDI) :	27,39

PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,650000	11,80	7,67
PINTOR	h	0,750000	15,20	11,40
AGUARRAZ MINERAL	l	0,050000	17,19	0,86

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-50 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343
 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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



77

ESMALTE SINTETICO	I	0,240000	24,99	6,00
LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	I	0,120000	11,91	1,43
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,500000	0,55	0,28
MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	Kg	0,580000	9,10	5,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,37				
Encargos Sociais (83,85%) 8,70				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,07		Total do Serviço (sem BDI) :		32,92
Total (Material/Equipamento/Transporte) 13,85		B.D.I (24,52%)		8,07
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		Total do Serviço (com BDI) :		40,99

PINTURA HIDRACOR

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,330000	15,20	5,02
SERVENTE	h	0,150000	14,71	2,21
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) : 3,93				
Encargos Sociais (83,85%) 3,30				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,23		Total do Serviço (sem BDI) :		7,74
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,51		B.D.I (24,52%)		1,90
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		Total do Serviço (com BDI) :		9,64

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,500000	15,20	7,60
SERVENTE	h	0,400000	14,71	5,88
ÁCIDO MURIÁTICO	l	0,080000	5,44	0,44
TINTA LATEX ACRÍLICA	l	0,250000	24,59	6,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,33				
Encargos Sociais (83,85%) 6,15				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,48		Total do Serviço (sem BDI) :		20,07
Total (Material/Equipamento/Transporte) 6,59		B.D.I (24,52%)		4,92
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		Total do Serviço (com BDI) :		24,99

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,500000	11,80	5,90
PINTOR	h	1,000000	15,20	15,20
AGUARRAZ MINERAL	l	0,040000	17,19	0,69
ESMALTE SINTETICO	l	0,160000	24,99	4,00
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR PARA MADEIRAS	l	0,130000	16,00	2,08
LIXA P/ MADEIRA/ MASSA	un	0,400000	0,44	0,18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,48				
Encargos Sociais (83,85%) 9,62				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,10		Total do Serviço (sem BDI) :		28,05
Total (Material/Equipamento/Transporte) 6,95		B.D.I (24,52%)		6,88
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		Total do Serviço (com BDI) :		34,93

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT, 1343
 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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



78

PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,180000	15,20	2,74
AGUARRAZ MINERAL	l	0,018000	17,19	0,31
ESMALTE SINTETICO	l	0,072000	24,99	1,80
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	l	0,058500	12,68	0,74
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,180000	0,55	0,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,49				
Encargos Sociais (83,85%) 1,25				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,74				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 2,95				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	5,69
			B.D.I (24,52%)	1,40
			Total do Serviço (com BDI) :	7,09

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	15,20	15,20
SERVENTE	h	1,150000	14,71	16,92
AREIA MEDIA	m3	0,018200	75,00	1,37
CIMENTO PORTLAND	Kg	5,480000	0,70	3,84

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,47				
Encargos Sociais (83,85%) 14,65				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 32,12				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 5,21				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	37,33
			B.D.I (24,52%)	9,15
			Total do Serviço (com BDI) :	46,48

PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO) M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	m2	1,100000	154,04	169,44

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) 169,44				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	169,44
			B.D.I (24,52%)	41,55
			Total do Serviço (com BDI) :	210,99

PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,200000	15,20	18,24
SERVENTE	h	1,620000	14,71	23,83
AREIA MEDIA	m3	0,064600	75,00	4,85
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,050000	22,31	1,12
BRITA	m3	0,058500	76,19	4,46
CIMENTO PORTLAND	Kg	20,000000	0,70	14,00
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	m	2,000000	2,22	4,44

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT, 1343
 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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



ÁGUA

79

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,88	
Encargos Sociais (83,85%) 19,19	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 42,07	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 28,87	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 70,94
	B.D.I (24,52%) 17,39
	Total do Serviço (com BDI) : 88,33

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GRANITEIRO/MAMORISTA	h	0,500000	15,20	7,60
PEDREIRO	h	1,200000	15,20	18,24
SERVENTE	h	1,200000	14,71	17,65
AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Kg	21,000000	0,48	10,08
AREIA GROSSA	m3	0,030000	74,72	2,24
CERA	Kg	0,100000	16,16	1,62
CIMENTO PORTLAND	Kg	26,580000	0,70	18,61
ESMERIL N.36	un	0,100000	36,81	3,68
ESMERIL N.60	un	0,050000	35,17	1,76
JUNTA PLASTICA 'I' 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) : 23,66	
Encargos Sociais (83,85%) 19,83	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 43,49	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 42,13	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 85,62
	B.D.I (24,52%) 20,99
	Total do Serviço (com BDI) : 106,61

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GRANITEIRO/MAMORISTA	h	2,500000	15,20	38,00
PEDREIRO	h	2,200000	15,20	33,44
SERVENTE	h	1,200000	14,71	17,65
AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Kg	21,000000	0,48	10,08
AREIA GROSSA	m3	0,030000	74,72	2,24
CERA	Kg	0,150000	16,16	2,42
CIMENTO PORTLAND	Kg	26,580000	0,70	18,61
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 PLASTICA 'I' 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) : 48,46	
Encargos Sociais (83,85%) 40,63	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 89,09	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 43,73	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 132,82
	B.D.I (24,52%) 32,57
	Total do Serviço (com BDI) : 165,39

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

M2

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT, 1343
 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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



80

CALCETEIRO	h	0,159500	15,20	2,42
SERVENTE	h	0,159500	14,71	2,35
AREIA MEDIA	m3	0,056800	75,00	4,26
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), COR NATURAL	m2	1,003100	35,48	35,59
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	60,46	0,39

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,59	
Encargos Sociais (83,85%) 2,18	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,77	Total do Serviço (sem BDI) : 47,26
Total (Material/Equipamento/Transporte) 42,49	B.D.I (24,52%) 11,59
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 58,85

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,000000	15,20	30,40
SERVENTE	h	6,000000	14,71	88,26
CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	1,000000	430,65	430,65

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 64,54	
Encargos Sociais (83,85%) 54,12	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 118,66	Total do Serviço (sem BDI) : 549,31
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	B.D.I (24,52%) 134,69
Total (Serviços Auxiliares) : 430,65	Total do Serviço (com BDI) : 684,00

PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO.

h.improd.

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO.	h	1,000000	0,47	0,47
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS.	h	1,000000	0,07	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 do Serviço (sem BDI) : 0,54
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	B.D.I (24,52%) 0,13
Total (Serviços Auxiliares) : 0,54	Total do Serviço (com BDI) : 0,67

PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO.

h.prod.

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO.	h	1,000000	0,47	0,47
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS.	h	1,000000	0,07	0,07
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO.	h	1,000000	0,59	0,59
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	h	1,000000	7,23	7,23

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT, 1343
 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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



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) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 8,36	
Total do Serviço (sem BDI) :	8,36
B.D.I (24,52%)	2,05
Total do Serviço (com BDI) :	10,41

PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	un	0,000053	8.814,67	0,47

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,47	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	0,47
B.D.I (24,52%)	0,12
Total do Serviço (com BDI) :	0,59

PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	un	0,000007	8.814,67	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

PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	un	0,000067	8.814,67	0,59

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) 0,59	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	0,59
B.D.I (24,52%)	0,14
Total do Serviço (com BDI) :	0,73

PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GASOLINA COMUM	l	1,420000	5,09	7,23

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT, 1343
 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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO
MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,23	Total do Serviço (sem BDI) : 7,23
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 1,77
	Total do Serviço (com BDI) : 9,00

PLACAS PADRÃO DE OBRA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,000000	14,71	29,42
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	m2	1,020000	35,59	36,30
ESMALTE SINTETICO	l	1,000000	24,99	24,99
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	4,500000	12,61	56,75
PREGO 15X15	Kg	0,150000	15,54	2,33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,00	
Encargos Sociais (83,85%) 13,42	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 29,42	Total do Serviço (sem BDI) : 149,79
Total (Material/Equipamento/Transporte) 120,37	B.D.I (24,52%) 36,73
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 186,52

POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	h	0,750000	11,80	8,85
GRANITEIRO/MAMORISTA	h	1,150000	15,20	17,48
CERA	Kg	0,300000	16,16	4,85
CIMENTO BRANCO	Kg	0,600000	3,28	1,97
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,800000	0,70	0,56
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) : 14,32	
Encargos Sociais (83,85%) 12,01	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,33	Total do Serviço (sem BDI) : 42,40
Total (Material/Equipamento/Transporte) 16,07	B.D.I (24,52%) 10,40
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 52,80

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

PT

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	3,000000	11,80	35,40
ELETRICISTA	h	5,000000	15,20	76,00
SERVENTE	h	2,500000	14,71	36,78
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	m	12,000000	1,96	23,52
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	3,50	10,50
ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	un	1,000000	2,61	2,61

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, 1343
 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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



ÁGUIA

83

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	0,88	1,76

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 80,60				
Encargos Sociais (83,85%) 67,58				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 148,18				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 78,08				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	226,26
			B.D.I (24,52%)	55,48
			Total do Serviço (com BDI) :	281,74

PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

PT

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,000000	11,80	35,40
ENCANADOR	h	3,000000	15,20	45,60
SERVENTE	h	2,500000	14,71	36,78
AREIA GROSSA	m3	0,003500	74,72	0,26
CAL HIDRATADA	Kg	2,500000	1,10	2,75
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,500000	0,70	1,75
COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	un	2,000000	0,59	1,18
COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	un	4,000000	1,76	7,04
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	un	1,000000	4,98	4,98
LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	un	2,000000	1,55	3,10
LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	un	1,000000	2,96	2,96
TE PVC SOLDAVEL 32MM	un	1,000000	3,33	3,33
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	m	1,200000	2,99	3,59
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	m	5,000000	6,71	33,55

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 64,06				
Encargos Sociais (83,85%) 53,72				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 117,78				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 64,49				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	182,27
			B.D.I (24,52%)	44,69
			Total do Serviço (com BDI) :	226,96

PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

PT

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	3,000000	11,80	35,40
ELETRICISTA	h	3,000000	15,20	45,60
SERVENTE	h	2,500000	14,71	36,78
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	3,50	10,50
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	un	2,000000	0,88	1,76

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 64,06				
Encargos Sociais (83,85%) 53,72				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 117,78				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 25,09				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	142,87
			B.D.I (24,52%)	35,03
			Total do Serviço (com BDI) :	177,90

PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

PT

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT, 1343
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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



84

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,000000	11,80	35,40
ENCANADOR	h	3,000000	15,20	45,60
SERVENTE	h	2,500000	14,71	36,78
AREIA GROSSA	m3	0,004000	74,72	0,30
CAL HIDRATADA	Kg	3,000000	1,10	3,30
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,000000	0,70	2,10
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	10,84	3,58
TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	m	1,500000	3,91	5,87
TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	m	0,500000	6,65	3,33
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 64,06				
Encargos Sociais (83,85%) 53,72				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 117,78				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 43,50				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			161,28	
B.D.I (24,52%)			39,55	
Total do Serviço (com BDI) :			200,83	

PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,500000	15,20	22,80
SERVENTE	h	2,500000	14,71	36,78
AREIA MEDIA	m3	0,002900	75,00	0,22
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,170000	0,70	0,82
PORTA DE ALUMÍNIO	m2	1,000000	454,40	454,40
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 32,41				
Encargos Sociais (83,85%) 27,17				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 59,58				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 455,44				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			515,02	
B.D.I (24,52%)			126,28	
Total do Serviço (com BDI) :			641,30	

PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,500000	15,20	22,80
SERVENTE	h	2,500000	14,71	36,78
AREIA GROSSA	m3	0,007200	74,72	0,54
BATENTE DE FERRO	m	2,500000	19,73	49,33
CAL HIDRATADA	Kg	0,490000	1,10	0,54
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,030000	0,70	1,42
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	un	1,780000	24,67	43,91
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	un	0,590000	52,50	30,98
PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	m2	1,000000	127,24	127,24

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, 1343
 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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 32,41	
Encargos Sociais (83,85%) 27,17	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 59,58	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 253,96	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	313,54
B.D.I (24,52%)	76,88
Total do Serviço (com BDI) :	390,42

PORTA DE PVC SANFONADA (0,80 X 2,10) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PORTA EM PVC SANFONADA (0,80 X 2,10)M, INCLUS. PERFIL "U", FECHO E TRILHO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	un	1,000000	116,55	116,55

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 116,55	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	116,55
B.D.I (24,52%)	28,58
Total do Serviço (com BDI) :	145,13

PORTA EXTERNA 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	11,80	44,25
CARPINTEIRO	h	3,750000	15,20	57,00
PEDREIRO	h	1,400000	15,20	21,28
SERVENTE	h	1,400000	14,71	20,59
AREIA MEDIA	m3	0,010600	75,00	0,80
BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	un	1,000000	164,28	164,28
CAL HIDRATADA	Kg	1,720000	1,10	1,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,720000	0,70	1,20
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) : 77,85	
Encargos Sociais (83,85%) 65,27	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 143,12	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 563,37	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	706,49
B.D.I (24,52%)	173,23
Total do Serviço (com BDI) :	879,72

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	11,80	44,25
CARPINTEIRO	h	3,750000	15,20	57,00
PEDREIRO	h	1,400000	15,20	21,28
SERVENTE	h	1,400000	14,71	20,59
AREIA MEDIA	m3	0,010600	75,00	0,80
BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	un	1,000000	164,28	164,28
CAL HIDRATADA	Kg	1,720000	1,10	1,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,720000	0,70	1,20

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, 1343
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 08.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



ÁGUA

86

DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	un	3,000000	24,67	74,01
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	un	1,000000	46,00	46,00
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) : 77,85	
Encargos Sociais (83,85%) 65,27	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 143,12	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 546,30	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	689,42
B.D.I (24,52%)	169,05
Total do Serviço (com BDI) :	858,47

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	11,80	44,25
CARPINTEIRO	h	3,750000	15,20	57,00
PEDREIRO	h	1,400000	15,20	21,28
SERVEENTE	h	1,400000	14,71	20,59
AREIA MEDIA	m3	0,010600	75,00	0,80
BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	un	1,000000	164,28	164,28
CAL HIDRATADA	Kg	1,720000	1,10	1,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,720000	0,70	1,20
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	un	3,000000	24,67	74,01
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	un	1,000000	46,00	46,00
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) : 77,85	
Encargos Sociais (83,85%) 65,27	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 143,12	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 572,99	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	716,11
B.D.I (24,52%)	175,59
Total do Serviço (com BDI) :	891,70

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	11,80	44,25
CARPINTEIRO	h	3,750000	15,20	57,00
PEDREIRO	h	1,400000	15,20	21,28
SERVEENTE	h	1,400000	14,71	20,59
AREIA MEDIA	m3	0,010600	75,00	0,80
BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	un	1,000000	164,28	164,28
CAL HIDRATADA	Kg	1,720000	1,10	1,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,720000	0,70	1,20
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	un	3,000000	24,67	74,01
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	un	1,000000	46,00	46,00
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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT, 1343
 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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



ÁGUA

87

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) : 77,85				
Encargos Sociais (83,85%) 65,27				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 143,12				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 599,67				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		742,79
		B.D.I (24,52%)		182,13
		Total do Serviço (com BDI) :		924,92

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	11,80	44,25
CARPINTEIRO	h	3,750000	15,20	57,00
PEDREIRO	h	1,400000	15,20	21,28
SERVEnte	h	1,400000	14,71	20,59
AREIA MEDIA	m3	0,010600	75,00	0,80
BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	un	1,000000	164,28	164,28
CAL HIDRATADA	Kg	1,720000	1,10	1,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,720000	0,70	1,20
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	un	3,000000	24,67	74,01
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	un	1,000000	46,00	46,00
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	279,70	279,70
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) : 77,85				
Encargos Sociais (83,85%) 65,27				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 143,12				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 668,59				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		811,71
		B.D.I (24,52%)		199,03
		Total do Serviço (com BDI) :		1.010,74

PORTA PAPEL METÁLICO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	15,20	7,60
PORTA PAPEL METÁLICO	un	1,000000	20,51	20,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,13				
Encargos Sociais (83,85%) 3,47				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,60				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 20,51				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		28,11
		B.D.I (24,52%)		6,89
		Total do Serviço (com BDI) :		35,00

PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	15,20	7,60
TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	un	1,000000	42,35	42,35

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, 1343
 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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



ÁGUA

88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,13	
Encargos Sociais (83,85%) 3,47	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,60	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 42,35	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	49,95
B.D.I (24,52%)	12,25
Total do Serviço (com BDI) :	62,20

PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	15,20	7,60
PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	un	1,000000	31,86	31,86

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,13	
Encargos Sociais (83,85%) 3,47	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,60	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 31,86	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	39,46
B.D.I (24,52%)	9,68
Total do Serviço (com BDI) :	49,14

PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	2,020000	11,80	23,84
CARPINTEIRO	h	2,020000	15,20	30,70
PORTA DE FICHA EMBUTIDA	m2	1,000000	268,78	268,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,67	
Encargos Sociais (83,85%) 24,87	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 54,54	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 268,78	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	323,32
B.D.I (24,52%)	79,28
Total do Serviço (com BDI) :	402,60

PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	1,000000	15,20	15,20
PEDREIRO	h	0,350000	15,20	5,32
SERVEUTE	h	0,250000	14,71	3,68
AREIA GROSSA	m3	0,000500	74,72	0,04
BATENTE DE FERRO	m	1,300000	19,73	25,65
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,150000	0,70	0,11
FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	un	0,330000	22,67	7,48
GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	m2	1,000000	119,80	119,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,16	
Encargos Sociais (83,85%) 11,04	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,20	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 153,08	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	177,28
B.D.I (24,52%)	43,47
Total do Serviço (com BDI) :	220,75

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	1,000000	15,20	15,20

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, 1343
 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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



ÁGUA

89

PEDREIRO	h	0,350000	15,20	5,32
SERVENTE	h	0,250000	14,71	3,68
AREIA GROSSA	m3	0,001000	74,72	0,07
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,150000	0,70	0,11
PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	un	1,000000	352,45	352,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,16				
Encargos Sociais (83,85%) 11,04				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,20				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 352,63				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		376,83
		B.D.I (24,52%)		92,40
		Total do Serviço (com BDI) :		469,23

PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	15,20	7,60
SERVENTE	h	0,750000	14,71	11,03
AREIA GROSSA	m3	0,002000	74,72	0,15
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,300000	0,70	1,61
GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	m2	1,000000	222,64	222,64

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,13				
Encargos Sociais (83,85%) 8,50				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,63				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 224,40				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		243,03
		B.D.I (24,52%)		59,59
		Total do Serviço (com BDI) :		302,62

PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,040000	11,80	0,47
PINTOR	h	0,080000	15,20	1,22
AGUARRAZ MINERAL	l	0,011000	17,19	0,19
LIXA PARA FERRO	un	0,275000	1,69	0,46
PRIMER SINTÉTICO	l	0,132000	25,35	3,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,92				
Encargos Sociais (83,85%) 0,77				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,69				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 4,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		5,69
		B.D.I (24,52%)		1,40
		Total do Serviço (com BDI) :		7,09

PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	2,000000	11,80	23,60
ELETRICISTA	h	2,000000	15,20	30,40
PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	un	1,000000	631,50	631,50

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-68 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343
 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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,37	
Encargos Sociais (83,85%) 24,63	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 54,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 631,50	Total do Serviço (sem BDI) : 685,50
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 168,08
	Total do Serviço (com BDI) : 853,58

PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	15,20	7,60
SERVEANTE	h	0,800000	14,71	11,77
AREIA MEDIA	m3	0,036500	75,00	2,74
CIMENTO PORTLAND	Kg	6,240000	0,70	4,37
PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	m2	1,150000	3,90	4,49

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,54	
Encargos Sociais (83,85%) 8,83	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,37	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 11,60	Total do Serviço (sem BDI) : 30,97
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 7,59
	Total do Serviço (com BDI) : 38,56

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,200000	11,80	14,16
ELETRICISTA	h	1,200000	15,20	18,24
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) : 17,62	
Encargos Sociais (83,85%) 14,78	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 32,40	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 127,46	Total do Serviço (sem BDI) : 159,86
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 39,20
	Total do Serviço (com BDI) : 199,06

RALO SECO PVC RÍGIDO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,980000	11,80	11,56
ENCANADOR	h	0,980000	15,20	14,90
RALO SECO PVC 10 CM	un	1,000000	9,12	9,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,39	
Encargos Sociais (83,85%) 12,07	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,46	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 9,12	Total do Serviço (sem BDI) : 35,58
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 8,72
	Total do Serviço (com BDI) : 44,30

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	1,700000	14,71	25,01

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT, 1343
 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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



91

Total (Mão de Obra sem Encargos) . 13,60	
Encargos Sociais (83,85%) 11,44	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 25,01	Total do Serviço (sem BDI) : 25,01
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	B.D.I (24,52%) 6,13
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 31,14

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm M2
P/ TETO

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,700000	15,20	10,64
SERVENTE	h	0,700000	14,71	10,30
ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	m3	0,020000	575,60	11,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,39	
Encargos Sociais (83,85%) 9,55	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,94	Total do Serviço (sem BDI) : 32,45
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	B.D.I (24,52%) 7,96
Total (Serviços Auxiliares) : 11,51	Total do Serviço (com BDI) : 40,41

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,800000	15,20	12,16
SERVENTE	h	0,600000	14,71	8,83
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m3	0,025000	908,74	22,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,42	
Encargos Sociais (83,85%) 9,57	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,99	Total do Serviço (sem BDI) : 43,71
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	B.D.I (24,52%) 10,72
Total (Serviços Auxiliares) : 22,72	Total do Serviço (com BDI) : 54,43

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	15,20	7,60
SERVENTE	h	0,680000	14,71	10,00
AREIA MEDIA	m3	0,006100	75,00	0,46
CAL VIRGEM EM PO	Kg	1,110000	0,69	0,77

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,57	
Encargos Sociais (83,85%) 8,03	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,60	Total do Serviço (sem BDI) : 18,83
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,23	B.D.I (24,52%) 4,62
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 23,45

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	15,20	7,60
SERVENTE	h	0,650000	14,71	9,56
AREIA MEDIA	m3	0,006100	75,00	0,46
CAL HIDRATADA	Kg	1,220000	1,10	1,34

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT, 1343
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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



ÁGUA

92

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,33	
Encargos Sociais (83,85%) 7,83	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,16	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,80	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	18,96
B.D.I (24,52%)	4,65
Total do Serviço (com BDI) :	23,61

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,540000	11,80	6,37
ENCANADOR	h	0,540000	15,20	8,21
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,200000	0,28	0,34
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	un	1,000000	36,37	36,37

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,93	
Encargos Sociais (83,85%) 6,65	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,58	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 36,71	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	51,29
B.D.I (24,52%)	12,58
Total do Serviço (com BDI) :	63,87

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,818000	17,07	13,96
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,818000	20,51	16,78
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (1" X C)	un	0,038000	12,90	0,49
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	un	1,000000	180,76	180,76

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 181,25	
Total (Serviços Auxiliares) : 30,74	
Total do Serviço (sem BDI) :	211,99
B.D.I (24,52%)	51,98
Total do Serviço (com BDI) :	263,97

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,610000	11,80	7,20
ENCANADOR	h	0,610000	15,20	9,27
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,940000	0,28	0,26
REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	un	1,000000	56,21	56,21

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,96	
Encargos Sociais (83,85%) 7,51	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,47	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 56,47	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	72,94
B.D.I (24,52%)	17,88
Total do Serviço (com BDI) :	90,82

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,610000	11,80	7,20

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, 1343
 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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



ENCANADOR	h	0,610000	15,20	9,27
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,200000	0,28	0,34
REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	un	1,000000	68,81	68,81

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,96	
Encargos Sociais (83,85%) 7,51	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,47	Total do Serviço (sem BDI) : 85,62
Total (Material/Equipamento/Transporte) 69,15	B.D.I (24,52%) 20,99
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 106,61

REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,950000	11,80	11,21
ENCANADOR	h	0,950000	15,20	14,44
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,500000	0,28	0,42
REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	un	1,000000	95,66	95,66

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,95	
Encargos Sociais (83,85%) 11,70	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 25,65	Total do Serviço (sem BDI) : 121,73
Total (Material/Equipamento/Transporte) 96,08	B.D.I (24,52%) 29,85
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 151,58

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,610000	11,80	7,20
ENCANADOR	h	0,610000	15,20	9,27
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,940000	0,28	0,26
REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	un	1,000000	53,01	53,01

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,96	
Encargos Sociais (83,85%) 7,51	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,47	Total do Serviço (sem BDI) : 69,74
Total (Material/Equipamento/Transporte) 53,27	B.D.I (24,52%) 17,10
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 86,84

REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,610000	11,80	7,20
ENCANADOR	h	0,610000	15,20	9,27
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,200000	0,28	0,34
REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	un	1,000000	64,35	64,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,96	
Encargos Sociais (83,85%) 7,51	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,47	Total do Serviço (sem BDI) : 81,16
Total (Material/Equipamento/Transporte) 64,69	B.D.I (24,52%) 19,90
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 101,06

REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR

UN

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT, 1343
 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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



94

AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,610000	11,80	7,20
ENCANADOR	h	0,610000	15,20	9,27
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,940000	0,28	0,26
REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	un	1,000000	15,57	15,57

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,96				
Encargos Sociais (83,85%) 7,51				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,47				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 15,83				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		32,30
		B.D.I (24,52%)		7,92
		Total do Serviço (com BDI) :		40,22

REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 3/4"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,540000	11,80	6,37
ENCANADOR	h	0,540000	15,20	8,21
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,940000	0,28	0,26
REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 3/4"	un	1,000000	37,79	37,79

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,93				
Encargos Sociais (83,85%) 6,65				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,58				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 38,05				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		52,63
		B.D.I (24,52%)		12,90
		Total do Serviço (com BDI) :		65,53

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	15,20	3,04
SERVENTE	h	0,200000	14,71	2,94
ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Kg	0,422000	3,59	1,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,25				
Encargos Sociais (83,85%) 2,73				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,98				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,51				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		7,49
		B.D.I (24,52%)		1,84
		Total do Serviço (com BDI) :		9,33

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	0,230000	15,20	3,50
SERVENTE	h	0,230000	14,71	3,38
ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Kg	1,652000	3,59	5,93

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,74				
Encargos Sociais (83,85%) 3,14				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,88				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 5,93				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		12,81
		B.D.I (24,52%)		3,14
		Total do Serviço (com BDI) :		15,95

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

M2

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT, 1343
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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



95

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	0,200000	15,20	3,04
SERVENTE	h	0,200000	14,71	2,94
ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Kg	0,583000	3,59	2,09
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,25				
Encargos Sociais (83,85%) 2,73				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,98				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 2,09				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				8,07
B.D.I (24,52%)				1,98
Total do Serviço (com BDI) :				10,05

REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,021900	20,51	0,45
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,043100	20,38	0,88
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 1,33				
Total do Serviço (sem BDI) :				1,33
B.D.I (24,52%)				0,33
Total do Serviço (com BDI) :				1,66

REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,018300	21,16	0,39
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,035900	20,38	0,73
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 1,12				
Total do Serviço (sem BDI) :				1,12
B.D.I (24,52%)				0,27
Total do Serviço (com BDI) :				1,39

REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,128000	20,51	2,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,251400	20,38	5,12
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 7,75				
Total do Serviço (sem BDI) :				7,75
B.D.I (24,52%)				1,90
Total do Serviço (com BDI) :				9,65

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,400000	14,71	5,88

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT, 1343
 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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



ÁGUA

96

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,20	
Encargos Sociais (83,85%) 2,68	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,88	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	5,88
B.D.I (24,52%)	1,44
Total do Serviço (com BDI) :	7,32

REPAROS EM ESQUADRAS DE MADEIRA

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
REPAROS EM ESQUADRAS DE MADEIRA	un	1,000000	44,50	44,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 44,50	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	44,50
B.D.I (24,52%)	10,91
Total do Serviço (com BDI) :	55,41

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,100000	15,20	16,72
SERVENTE	h	1,100000	14,71	16,18
TELHA CERÂMICA COLONIAL	un	6,000000	0,71	4,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,90	
Encargos Sociais (83,85%) 15,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 32,90	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 4,26	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	37,16
B.D.I (24,52%)	9,11
Total do Serviço (com BDI) :	46,27

RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,000000	15,20	30,40
SERVENTE	h	2,000000	14,71	29,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 32,54	
Encargos Sociais (83,85%) 27,28	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 59,82	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	59,82
B.D.I (24,52%)	14,67
Total do Serviço (com BDI) :	74,49

RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,050000	15,20	0,76
SERVENTE	h	0,500000	14,71	7,36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,42	
Encargos Sociais (83,85%) 3,70	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,12	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	8,12
B.D.I (24,52%)	1,99
Total do Serviço (com BDI) :	10,11

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, 1343
 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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO
MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



ÁGUIA

97

RETIRADA DE GRADE DE FERRO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,200000	15,20	3,04
SERVENTE	h	0,200000	14,71	2,94

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,25				
Encargos Sociais (83,85%) 2,73				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,98				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	5,98
			B.D.I (24,52%)	1,47
			Total do Serviço (com BDI) :	7,45

RETIRADA DE GRADE DE FERRO C/APROVEITAMENTO

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
RETIRADA DE GRADE DE FERRO C/APROVEITAMENTO	un	1,000000	39,93	39,93

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) 39,93				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	39,93
			B.D.I (24,52%)	9,79
			Total do Serviço (com BDI) :	49,72

RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,080000	15,20	1,22
SERVENTE	h	0,800000	14,71	11,77

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,07				
Encargos Sociais (83,85%) 5,92				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,99				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	12,99
			B.D.I (24,52%)	3,19
			Total do Serviço (com BDI) :	16,18

RETIRADA E RECOLOCAÇÃO COM ADAPTAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
RETIRADA E RECOLOCAÇÃO COM ADAPTAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	un	1,000000	276,80	276,80

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) 276,80				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	276,80
			B.D.I (24,52%)	67,87
			Total do Serviço (com BDI) :	344,67

SABONETEIRA METÁLICA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	15,20	7,60
SABONETEIRA METÁLICA	un	1,000000	25,69	25,69

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT, 1343
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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



ÁGUIA

98

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,13	
Encargos Sociais (83,85%) 3,47	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,60	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 25,69	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	33,29
B.D.I (24,52%)	8,16
Total do Serviço (com BDI) :	41,45

SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO UN
FIXAÇÃO. AF_01/2020

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,316200	20,51	6,49
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,099600	20,38	2,03
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	un	1,000000	52,90	52,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 52,90	
Total (Serviços Auxiliares) : 8,52	
Total do Serviço (sem BDI) :	61,42
B.D.I (24,52%)	15,06
Total do Serviço (com BDI) :	76,48

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	27,22	27,22
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO.	h	1,000000	0,09	0,09
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS.	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) : 27,33	
Total do Serviço (sem BDI) :	27,33
B.D.I (24,52%)	6,70
Total do Serviço (com BDI) :	34,03

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP h.prod.
DIURNO.

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	27,22	27,22
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO.	h	1,000000	0,09	0,09
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS.	h	1,000000	0,02	0,02
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO.	h	1,000000	0,06	0,06
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	h	1,000000	2,41	2,41

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 29,80	
Total do Serviço (sem BDI) :	29,80
B.D.I (24,52%)	7,31
Total do Serviço (com BDI) :	37,11

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT, 1343
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° CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



ÁGUA

99

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. 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	1.267,32	0,09

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) 0,09				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,09
			B.D.I (24,52%)	0,02
			Total do Serviço (com BDI) :	0,11

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. 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	1.267,32	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. 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	0,000050	1.267,32	0,06

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) 0,06				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,06
			B.D.I (24,52%)	0,01
			Total do Serviço (com BDI) :	0,07

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWh	3,170000	0,76	2,41

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 2,41				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	2,41
			B.D.I (24,52%)	0,59
			Total do Serviço (com BDI) :	3,00

SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERRALHEIRO	h	1,000000	15,20	15,20
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,12	0,12

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, 1343
 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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



100

ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,55	2,55
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,55	0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,58	0,58
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,27	
Encargos Sociais (83,85%) 6,93	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,20	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 5,57	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,12	
Total do Serviço (sem BDI) :	20,89
B.D.I (24,52%)	5,12
Total do Serviço (com BDI) :	26,01

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,000000	14,71	14,71
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,21	0,21
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,55	2,55
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,01	1,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,55	0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,41	0,41
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,00	
Encargos Sociais (83,85%) 6,71	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,71	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 5,46	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,21	
Total do Serviço (sem BDI) :	20,38
B.D.I (24,52%)	5,00
Total do Serviço (com BDI) :	25,38

SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,500000	11,80	5,90
ENCANADOR	h	0,250000	15,20	3,80
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,280000	0,28	0,08
SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	un	1,000000	10,80	10,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,28	
Encargos Sociais (83,85%) 4,42	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,70	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 10,88	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	20,58
B.D.I (24,52%)	5,05
Total do Serviço (com BDI) :	25,63

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	20,51	1,73
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,026600	20,38	0,54
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,033200	3,50	0,12
SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	un	1,000000	7,58	7,58

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, 1343
 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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



101

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,70	Total do Serviço (sem BDI) : 9,97
Total (Serviços Auxiliares) : 2,27	B.D.I (24,52%) 2,44
	Total do Serviço (com BDI) : 12,41

SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,800000	11,80	9,44
PINTOR	h	1,500000	15,20	22,80
TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	l	0,030000	16,40	0,49

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,54	
Encargos Sociais (83,85%) 14,70	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 32,24	Total do Serviço (sem BDI) : 32,73
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,49	B.D.I (24,52%) 8,03
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 40,76

SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	15,20	7,60
SERVENTE	h	0,250000	14,71	3,68
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	m3	0,003750	694,00	2,60
SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	m	1,000000	62,15	62,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,14	
Encargos Sociais (83,85%) 5,14	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,28	Total do Serviço (sem BDI) : 76,03
Total (Material/Equipamento/Transporte) 62,15	B.D.I (24,52%) 18,64
Total (Serviços Auxiliares) : 2,60	Total do Serviço (com BDI) : 94,67

SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA ACOPLADA P/BACIA SANITÁRIA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA ACOPLADA P/BACIA SANITÁRIA	un	1,000000	220,59	220,59

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) : 220,59
Total (Material/Equipamento/Transporte) 220,59	B.D.I (24,52%) 54,09
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 274,68

SUBSTITUIÇÃO DE FIAÇÃO NA EDIFICAÇÃO EXISTENTE

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SUBSTITUIÇÃO DE FIAÇÃO NA EDIFICAÇÃO EXISTENTE	un	1,000000	18,46	18,46

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) : 18,46
Total (Material/Equipamento/Transporte) 18,46	B.D.I (24,52%) 4,53
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 22,99

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, 1343
 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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



ÁGUIA

102

TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,460000	11,80	5,43
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	2,420000	11,80	28,56
ARMADOR/FERREIRO	h	0,460000	15,20	6,99
CARPINTEIRO	h	2,420000	15,20	36,78
PEDREIRO	h	0,300000	15,20	4,56
SERVEANTE	h	0,800000	14,71	11,77
AÇO CA-60	Kg	5,270000	8,28	43,64
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,090000	10,05	0,90
AREIA MEDIA	m3	0,033000	75,00	2,48
BRITA	m3	0,040000	76,19	3,05
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,400000	30,33	12,13
CIMENTO PORTLAND	Kg	16,000000	0,70	11,20
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	0,120000	10,01	1,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 51,18

Encargos Sociais (83,85%) 42,91

Total (Mão de Obra com Encargos) : 94,09

Total (Material/Equipamento/Transporte) 74,60

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) :

168,69

B.D.I (24,52%)

Total do Serviço (com BDI) :

210,05

TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	m3	0,050000	43,48	2,17
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	Kg	2,500000	11,88	29,70
CONCRETO P/MIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,050000	438,31	21,92
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m2	0,107500	81,68	8,78
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m3	0,050000	118,66	5,93

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) 0,00

Total (Serviços Auxiliares) : 68,50

Total do Serviço (sem BDI) :

68,50

B.D.I (24,52%)

Total do Serviço (com BDI) :

85,30

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	11,80	35,40
ENCANADOR	h	3,000000	15,20	45,60
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	839,80	839,80
VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	un	2,000000	31,67	63,34

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT, 1343
 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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



103

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 44,06	
Encargos Sociais (83,85%) 36,94	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 81,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1.161,44	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	1.242,44
B.D.I (24,52%)	304,65
Total do Serviço (com BDI) :	1.547,09

TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,300000	11,80	3,54
TARJETA CROMADA P/JANELAS VENEZIANA	un	1,000000	3,89	3,89

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,93	
Encargos Sociais (83,85%) 1,61	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,54	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 3,89	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	7,43
B.D.I (24,52%)	1,82
Total do Serviço (com BDI) :	9,25

TÉ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,460000	11,80	5,43
ENCANADOR	h	0,460000	15,20	6,99
TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	un	1,000000	3,20	3,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,76	
Encargos Sociais (83,85%) 5,66	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,42	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 3,20	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	15,62
B.D.I (24,52%)	3,83
Total do Serviço (com BDI) :	19,45

TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2' (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,500000	20,89	10,45
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	20,38	20,38
ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Kg	0,070000	19,43	1,36
TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	m2	1,050000	42,18	44,29

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) 45,65	
Total (Serviços Auxiliares) : 30,83	
Total do Serviço (sem BDI) :	76,48
B.D.I (24,52%)	18,75
Total do Serviço (com BDI) :	95,23

TELHA CERÂMICA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,100000	15,20	16,72
SERVEnte	h	1,100000	14,71	16,18
TELHA CERÂMICA COLONIAL	un	33,000000	0,71	23,43

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT, 1343
 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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEAÍÁ



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,90	
Encargos Sociais (83,85%) 15,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 32,90	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 23,43	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	56,33
B.D.I (24,52%)	13,81
Total do Serviço (com BDI) :	70,14

TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TELHADISTA	h	1,000000	15,20	15,20
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,12	0,12
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,55	2,55
EPI - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,05	1,05
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,55	0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,38	0,38
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,27	
Encargos Sociais (83,85%) 6,93	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,20	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 5,47	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,12	
Total do Serviço (sem BDI) :	20,79
B.D.I (24,52%)	5,10
Total do Serviço (com BDI) :	25,89

TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	h	0,900000	11,80	10,62
CARPINTIEIRO	h	0,900000	15,20	13,68
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"x9" COM 2 PORCAS	un	3,000000	5,87	17,61
PREGO	Kg	0,250000	15,54	3,89

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,22	
Encargos Sociais (83,85%) 11,08	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,30	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 85,82	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	110,12
B.D.I (24,52%)	27,00
Total do Serviço (com BDI) :	137,12

TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 4F_11/2019

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,206200	17,67	3,64
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,206200	21,16	4,36
TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	un	1,000000	38,90	38,90

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) 38,90	
Total (Serviços Auxiliares) : 8,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	46,90
B.D.I (24,52%)	11,50
Total do Serviço (com BDI) :	58,40

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, 1343
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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



ÁGUIA

105

TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,370000	11,80	4,37
ELETRICISTA	h	0,370000	15,20	5,62
TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	un	1,000000	38,51	38,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,43

Encargos Sociais (83,85%) 4,56

Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,99

Total (Material/Equipamento/Transporte) 38,51

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 48,50

B.D.I (24,52%) 11,89

Total do Serviço (com BDI) : 60,39

TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,370000	11,80	4,37
ELETRICISTA	h	0,370000	15,20	5,62
TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	un	1,000000	62,50	62,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,43

Encargos Sociais (83,85%) 4,56

Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,99

Total (Material/Equipamento/Transporte) 62,50

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 72,49

B.D.I (24,52%) 17,77

Total do Serviço (com BDI) : 90,26

TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,210000	11,80	2,48
ELETRICISTA	h	0,210000	15,20	3,19
TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	un	1,000000	8,42	8,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,08

Encargos Sociais (83,85%) 2,59

Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,67

Total (Material/Equipamento/Transporte) 8,42

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 14,09

B.D.I (24,52%) 3,45

Total do Serviço (com BDI) : 17,54

TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,096000	20,51	1,97
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,030300	20,38	0,62
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,021000	3,50	0,07
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	un	1,000000	49,00	49,00

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT, 1343
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.385-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



106

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) #9,07	Total do Serviço (sem BDI) : 51,66
Total (Serviços Auxiliares) : 2,59	B.D.I (24,52%) 12,67
	Total do Serviço (com BDI) : 64,33

TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,650000	11,80	7,67
ENCANADOR	h	0,650000	15,20	9,88
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,280000	0,28	0,08
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	un	1,000000	86,52	86,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,55	
Encargos Sociais (83,85%) 8,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,55	Total do Serviço (sem BDI) : 104,15
Total (Material/Equipamento/Transporte) 86,60	B.D.I (24,52%) 25,54
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 129,69

TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,650000	11,80	7,67
ENCANADOR	h	0,650000	15,20	9,88
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,280000	0,28	0,08
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	un	1,000000	32,84	32,84

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,55	
Encargos Sociais (83,85%) 8,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,55	Total do Serviço (sem BDI) : 50,47
Total (Material/Equipamento/Transporte) 32,92	B.D.I (24,52%) 12,38
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 62,85

TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,500000	11,80	5,90
ENCANADOR	h	0,250000	15,20	3,80
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,000000	0,28	0,28
TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	un	1,000000	14,10	14,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,28	
Encargos Sociais (83,85%) 4,42	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,70	Total do Serviço (sem BDI) : 24,08
Total (Material/Equipamento/Transporte) 14,38	B.D.I (24,52%) 5,90
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 29,98

TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm (3/4")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,300000	11,80	3,54
ENCANADOR	h	0,300000	15,20	4,56
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,470000	0,28	0,13

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, 1343
 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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



107

TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm(3/4") m 1,010000 13,47 13,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,41	
Encargos Sociais (83,85%) 3,69	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,10	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 13,73	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	21,83
B.D.I (24,52%)	5,35
Total do Serviço (com BDI) :	27,18

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,520000	11,80	6,14
ENCANADOR	h	0,520000	15,20	7,90
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	10,84	10,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,64	
Encargos Sociais (83,85%) 6,40	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,04	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 12,74	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	26,78
B.D.I (24,52%)	6,57
Total do Serviço (com BDI) :	33,35

TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,520000	11,80	6,14
ENCANADOR	h	0,520000	15,20	7,90
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,025000	45,16	1,13
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,040000	39,22	1,57
TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	m	1,010000	10,84	10,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,64	
Encargos Sociais (83,85%) 6,40	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,04	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 13,65	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	27,69
B.D.I (24,52%)	6,79
Total do Serviço (com BDI) :	34,48

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,300000	11,80	3,54
ENCANADOR	h	0,300000	15,20	4,56
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) : 4,41	
Encargos Sociais (83,85%) 3,69	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,10	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,49	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	15,59
B.D.I (24,52%)	3,82
Total do Serviço (com BDI) :	19,41

TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")

M

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, 1343
 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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,480000	11,80	5,66
ENCANADOR	h	0,480000	15,20	7,30
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Kg	0,017000	45,16	0,77
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	l	0,026000	39,22	1,02
TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	m	1,010000	9,60	9,70
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,05				
Encargos Sociais (83,85%) 5,91				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,96				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 11,49				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			24,45	
B.D.I (24,52%)			6,00	
Total do Serviço (com BDI) :			30,45	

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,600000	11,80	7,08
ENCANADOR	h	0,600000	15,20	9,12
TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	m	1,010000	27,73	28,01
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,81				
Encargos Sociais (83,85%) 7,39				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,20				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 28,01				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			44,21	
B.D.I (24,52%)			10,84	
Total do Serviço (com BDI) :			55,05	

TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12') - (NBR 7362)

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12') - (NBR 7362)	m	1,000000	109,67	109,67
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) 109,67				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			109,67	
B.D.I (24,52%)			26,89	
Total do Serviço (com BDI) :			136,56	

UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,297000	17,07	5,07
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,297000	20,51	6,09
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,011000	12,90	0,14
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,003000	28,31	0,08
UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	un	1,000000	26,64	26,64
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 26,86				
Total (Serviços Auxiliares) : 11,16				
Total do Serviço (sem BDI) :			38,02	
B.D.I (24,52%)			9,32	
Total do Serviço (com BDI) :			47,34	

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT, 1343
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 08.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



109

VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2,000000	11,80	23,60
ENCANADOR	h	2,000000	15,20	30,40
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,880000	0,28	0,53
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	m	0,600000	49,25	29,55
VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	un	1,000000	116,35	116,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,37				
Encargos Sociais (83,85%) 24,63				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 54,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 146,43				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		200,43
		B.D.I (24,52%)		49,15
		Total do Serviço (com BDI) :		249,58

VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	12,300000	11,80	145,14
ARMADOR/FERREIRO	h	4,800000	15,20	72,96
CARPINTEIRO	h	7,500000	15,20	114,00
PEDREIRO	h	2,000000	15,20	30,40
SERVEENTE	h	12,000000	14,71	176,52
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	75,00	46,76
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
BRITA	m3	0,878000	76,19	66,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	327,600000	0,70	229,32
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	0,600000	12,61	7,57
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	2,000000	13,80	27,60
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	5,000000	10,01	50,05

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 293,18				
Encargos Sociais (83,85%) 245,84				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 539,02				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1.026,78				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		1.565,80
		B.D.I (24,52%)		383,93
		Total do Serviço (com BDI) :		1.949,73

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

h.improd.

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO.	h	1,000000	0,40	0,40
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS.	h	1,000000	0,05	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) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,45				
		Total do Serviço (sem BDI) :		0,45
		B.D.I (24,52%)		0,11
		Total do Serviço (com BDI) :		0,56

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.096-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343
 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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. h.prod.

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO.	h	1,000000	0,40	0,40
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS.	h	1,000000	0,05	0,05
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO.	h	1,000000	0,31	0,31
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	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) 0,00			Total do Serviço (sem BDI) :	1,71
Total (Serviços Auxiliares) : 1,71			B.D.I (24,52%)	0,42
				Total do Serviço (com BDI) :
				2,13

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	un	0,000128	3.139,80	0,40
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) 0,40			Total do Serviço (sem BDI) :	0,40
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			B.D.I (24,52%)	0,10
				Total do Serviço (com BDI) :
				0,50

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	un	0,000015	3.139,80	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. h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	un	0,000100	3.139,80	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 do Serviço (sem BDI) :	0,31
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			B.D.I (24,52%)	0,08
				Total do Serviço (com BDI) :
				0,39

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR * JURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-50 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNF 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343
 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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



ÁGUIA

111

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

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWh	1,250000	0,76	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) 0,95				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,95
			B.D.I (24,52%)	0,23
			Total do Serviço (com BDI) :	1,18

VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	m2	1,000000	178,88	178,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 178,88				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	178,88
			B.D.I (24,52%)	43,86
			Total do Serviço (com BDI) :	222,74

VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	m2	1,000000	217,22	217,22

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 217,22				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	217,22
			B.D.I (24,52%)	53,26
			Total do Serviço (com BDI) :	270,48

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,500000	11,80	5,90
MONTADOR	h	0,500000	15,20	7,60
MASSA PARA VIDRO	Kg	1,500000	9,74	14,61
VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	m2	1,000000	235,46	235,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,34				
Encargos Sociais (83,85%) 6,16				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,50				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 250,07				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	263,57
			B.D.I (24,52%)	64,63
			Total do Serviço (com BDI) :	328,20

VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	1,500000	11,80	17,70
MONTADOR	h	2,500000	15,20	38,00
ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	Kg	3,100000	1,22	3,78

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, 1343
 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 CP 1/2021-SEDUC

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO
MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ



ÁGUIA

112

LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	m	4,000000	11,90	47,60
MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	Kg	1,500000	8,41	12,62
VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	m2	1,000000	235,46	235,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 30,30

Encargos Sociais (83,85%) 25,40

Total (Mão de Obra com Encargos) : 55,70

Total (Material/Equipamento/Transporte) 299,46

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 355,16

B.D.I (24,52%) 87,09

Total do Serviço (com BDI) : 442,25

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT, 1343
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.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MONSENHOR CARNEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	TOTAL	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias
			VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
1.0	SERVICOS PRELIMINARES	16.122,63	100,00%			
			16.122,63			
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	11.465,24	100,00%			
			11.465,24			
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	46.398,94	100,00%			
			46.398,94			
4.0	PAREDES E PAINES	14.348,80	100,00%			
			14.348,80			
5.0	ESQUADRIAS	27.523,07	50,00%	50,00%		
			13.761,54	13.761,53		
6.0	COBERTURAS	56.246,36	20,00%	50,00%	30,00%	
			11.249,27	28.123,18	16.873,91	
7.0	REVESTIMENTOS	64.318,68			50,00%	50,00%
					32.159,34	32.159,34
8.0	PISOS	11.101,41		50,00%	50,00%	
				25.550,71	25.550,71	
9.0	INSTALACOES HIDRAULICAS	26.921,47			100,00%	
					26.921,47	
10.0	INSTALACOES ELETRICAS	27.350,77	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
			6.837,69	6.837,69	6.837,69	6.837,69
11.0	PINTURAS	71.681,71		50,00%	50,00%	
				35.840,86	35.840,86	
12.0	URBANIZACAO / PAISAGISMO	3.545,92				100,00%
						3.545,92
13.0	MUROS E FECHAMENTOS	157.106,25				100,00%
						157.106,25
14.0	DIVERSOS	13.883,57				100,00%
						13.883,57
TOTAL GERAL		588.014,82	120.184,11	110.113,97	144.183,98	213.532,77
TOTAL ACUMULADO			120.184,11	230.298,08	374.482,06	588.014,82

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Rep. Legal: Francisco Heitor Mourão Neto / CPF Nº 079.566.098-79

Responsável Técnico CREA-CE 12.082-D

CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG Nº 90002050930 SSP/CE

Av. Santos Dumont, 1343 Sala 805 – Aldeota

Email : aguiconst@gmail.com.br

Tel.: (85) 3224.5672 – CEP. 60.150 - 160

CNPJ.: 12.049.385/0001-60 - Fortaleza / Ceará



ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. HORÁCIO FONTENELE MAGALHAES

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	TOTAL	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias
			VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
1.0	SERVICOS PRELIMINARES	11.950,88	100,00%			
			11.950,88			
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	9.816,71	100,00%			
			9.816,71			
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	82.302,46	100,00%			
			82.302,46			
4.0	ALVENARIAS	17.017,43	100,00%			
			17.017,43			
5.0	REVESTIMENTOS	109.129,62	50,00%	50,00%		
			54.564,81	54.564,80		
6.0	COBERTURAS	84.074,78	20,00%	50,00%	30,00%	
			16.814,96	42.037,39	25.222,43	
7.0	ESQUADRIAS	39.749,08			50,00%	50,00%
					19.874,54	19.874,54
8.0	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS	37.154,95		50,00%	50,00%	
				18.577,48	18.577,48	
9.0	INSTALACOES ELETRICAS	30.302,08			100,00%	
					30.302,08	
10.0	PISOS	76.429,14	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
			19.107,29	19.107,29	19.107,29	19.107,29
11.0	PINTURAS	16.175,68			50,00%	50,00%
					58.087,84	58.087,84
12.0	DIVERSOS	22.698,02				100,00%
						22.698,02
TOTAL GERAL		636.800,83	211.574,54	134.286,96	171.171,66	119767,69
TOTAL ACUMULADO			211.574,54	345.861,50	517.033,16	636.800,83

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

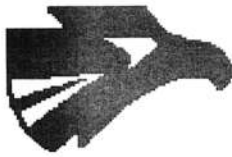
ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Rep. Legal: Francisco Heitor Mourão Neto / CPF Nº 079.566.098-79

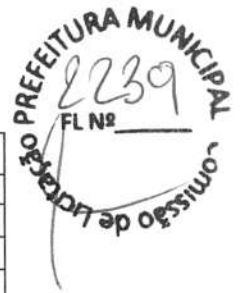
Responsável Técnico CREA-CE 12.082-D

CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG Nº 90002050930 SSP/CE

Av. Santos Dumont, 1343 Sala 805 – Aldeota
Email : aguiconst@gmail.com.br
Tel.: (85) 3224.5672 -- CEP. 60.150 - 160
CNPJ.: 12.049.385/0001-60 - Fortaleza / Ceará



ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.



OBRA: REFORMA DA PRO INFÂNCIA FRANCISCO ARRUDA DE ARAUJO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	TOTAL	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias
			VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
1.0	SERVICOS PRELIMINARES	27.916,87	100,00%			
			27.916,87			
2.0	PAREDES E PAINES	953,01	100,00%			
			953,01			
3.0	REVESTIMENTO DE PAREDES	25.557,32	100,00%			
			25.557,32			
4.0	COBERTURAS	26.621,42	100,00%			
			26.621,42			
5.0	INSTALACOES ELETRICAS	21.643,33	50,00%	50,00%		
			10.821,67	10.821,66		
6.0	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS	27.432,65	20,00%	50,00%	30,00%	
			5.486,53	13.716,33	8.229,80	
7.0	ESQUADRIAS	54.235,93			50,00%	50,00%
					27.117,97	27.117,97
8.0	PISOS	29.677,30		50,00%	50,00%	
				14.838,65	14.838,65	
9.0	PINTURAS	86.494,90			100,00%	
					86.494,90	
10.0	DIVERSOS	9.714,32	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
			2.428,58	2.428,58	2.428,58	2.428,58
TOTAL GERAL		310.247,05	99.785,40	41.805,22	139.109,90	29.546,55
TOTAL ACUMULADO			99.785,40	141.590,62	280.700,52	310.247,05

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Rep. Legal: Francisco Heitor Mourão Neto / CPF Nº 079.566.098-79
Responsável Técnico CREA-CE 12.082-D
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG Nº 90002050930 SSP/CE

Av. Santos Dumont, 1343 Sala 805 – Aldeota
Email : aguiconst@gmail.com.br
Tel.: (85) 3224.5672 – CEP. 60.150 - 160
CNPJ.: 12.049.385/0001-60 - Fortaleza / Ceará



ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI FRANCISCO RAIMUNDO DE BRITO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	TOTAL	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias
			VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
1.0	SERVICOS PRELIMINARES	4.761,17	100,00%			
			4.761,17			
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	1.388,83	100,00%			
			1.388,83			
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10.356,63	100,00%			
			10.356,63			
4.0	PAREDES E PAINAIS	15.383,74	100,00%			
			15.383,74			
5.0	ESQUADRIAS	1.863,21	50,00%	50,00%		
			931,61	931,60		
6.0	VIDROS	534,58	20,00%	50,00%	30,00%	
			106,92	267,29	160,37	
7.0	COBERTURAS	13.564,38			50,00%	50,00%
					6.782,19	6.782,19
8.0	IMPERMEABILIZACAO	482,20		50,00%	50,00%	
				241,10	241,10	
9.0	REVESTIMENTOS	26.313,96			100,00%	
					26.313,96	
10.0	PISOS	9.924,21	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
			2.481,05	2.481,05	2.481,05	2.481,05
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.829,65		50,00%	50,00%	
				914,83	914,83	
12.0	INSTALACOES ELETRICAS	9.230,39				100,00%
						9.230,39
13.0	PINTURAS	40.795,17				100,00%
						40.795,17
14.0	URBANIZACAO / PAISAGISMO	3.545,92				100,00%
						3.545,92
15.0	CENTRAL DE GAS	984,04				100,00%
						984,04
16.0	DIVERSOS	10.993,77				100,00%
						10.993,77
TOTAL GERAL		151.951,85	35.409,95	4.835,87	36.893,50	74.812,53
TOTAL ACUMULADO			35.409,95	40.245,82	77.139,32	151.951,85

2240
FL Nº
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL

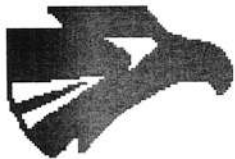
ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Rep. Legal: Francisco Hélio Mourão Neto / CPF Nº 079.566.098-79

Responsável Técnico CREA-CE 12.082-D

CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG Nº 90002050930 SSP/CE

Av. Santos Dumont, 1343 Sala 805 – Aldeota
Email : aguiaconst@gmail.com.br
Tel.: (85) 3224.5672 – CEP. 60.150 - 160
CNPJ.: 12.049.385/0001-60 - Fortaleza / Ceará



ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ANA BEZERRIL FONTENELE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	TOTAL	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias
			VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
1.0	SERVICOS PRELIMINARES	8.821,44	100,00%			
			8.821,44			
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	5.289,19	100,00%			
			5.289,19			
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	39.397,13	100,00%			
			39.397,13			
4.0	PAREDES E PAINES	13.616,35	100,00%			
			13.616,35			
5.0	REVESTIMENTOS	56.969,09	50,00%	50,00%		
			28.484,55	28.484,54		
6.0	COBERTURAS	38.265,69	20,00%	50,00%	30,00%	
			7.653,14	19.132,85	11.479,71	
7.0	ESQUADRIAS	17.885,71			50,00%	50,00%
					8.942,86	8.942,86
8.0	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS	26.555,05		50,00%	50,00%	
				13.277,53	13.277,53	
9.0	INSTALACOES ELETRICAS	17.504,97			100,00%	
					17.504,97	
10.0	PISOS	87.551,30	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
			21.887,83	21.887,83	21.887,83	21.887,83
11.0	PINTURAS	52.545,00		50,00%	50,00%	
				26.272,50	26.272,50	
12.0	DIVERSOS	8.902,15				100,00%
						8.902,15
TOTAL GERAL		373.303,07	125.149,63	109.055,25	99.365,40	39.732,84
TOTAL ACUMULADO			125.149,63	234.204,88	333.570,28	373.303,07



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Rep. Legal: Francisco Heitor Mourão Neto / CPF Nº 079.566.098-79

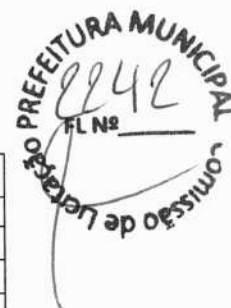
Responsável Técnico CREA-CE 12.082-D

CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG Nº 90002050930 SSP/CE

Av. Santos Dumont, 1343 Sala 805 – Aldeota
Email : aguaconst@gmail.com.br
Tel.: (85) 3224.5672 – CEP. 60.150 - 160
CNPJ.: 12.049.385/0001-60 - Fortaleza / Ceará



ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO C.E.I. MIGUEL DOMINGOS DE SOUSA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	TOTAL	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias
			VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
1.0	SERVICOS PRELIMINARES	7.743,25	100,00%			
			7.743,25			
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	5.388,73	100,00%			
			5.388,73			
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6.492,93	100,00%			
			6.492,93			
4.0	ALVENARIAS	6.388,33	100,00%			
			6.388,33			
5.0	REVESTIMENTOS	16.873,39	50,00%	50,00%		
			8.436,70	8.436,69		
6.0	COBERTURAS	14.625,36	20,00%	50,00%	30,00%	
			2.925,07	7.312,68	4.387,61	
7.0	ESQUADRIAS	5.706,88			50,00%	50,00%
					2.853,44	2.853,44
8.0	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS	7.351,79		50,00%	50,00%	
				3.675,90	3.675,90	
9.0	INSTALACOES ELETRICAS	8.926,52			100,00%	
					8.926,52	
10.0	PISOS	47.366,61	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
			11.841,65	11.841,65	11.841,65	11.841,65
11.0	PINTURAS	38.919,89		50,00%	50,00%	
				19.459,95	19.459,95	
12.0	DIVERSOS	1.081,60				100,00%
						1.081,60
TOTAL GERAL		166.865,28	49.216,66	50.726,87	51.145,07	15.776,69
TOTAL ACUMULADO			49.216,66	99.943,53	151.088,60	166.865,28

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Rep. Legal: Francisco Heitor Mourão Neto / CPF Nº 079.566.098-79

Responsável Técnico CREA-CE 12.082-D

CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG Nº 90002050930 SS?/CE

Av. Santos Dumont, 1343 Sala 805 – Aldeota

Email : aguiacnst@gmail.com.br

Tel.: (85) 3224.5672 – CEP. 60.150 - 160

CNPJ.: 12.049.385/0001-60 - Fortaleza / Ceará



ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA -7. E.F. JOAO EUCLIDES DE MORAIS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	TOTAL	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias
			VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
1.0	SERVICOS PRELIMINARES	10.805,91	100,00%			
			10.805,91			
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	34.327,06	100,00%			
			34.327,06			
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	108.097,19	100,00%			
			108.097,19			
4.0	ALVENARIAS	203.439,69	100,00%			
			203.439,69			
5.0	REVESTIMENTOS	119.794,60	50,00%	50,00%		
			59.897,30	59.897,29		
6.0	COBERTURAS	109.345,06	20,00%	50,00%	30,00%	
			21.869,01	54.672,53	32.803,52	
7.0	ESQUADRIAS	48.889,93			50,00%	50,00%
					24.444,97	24.444,97
8.0	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS	45.076,86		50,00%	50,00%	
				22.538,43	22.538,43	
9.0	INSTALACOES ELETRICAS	53.377,71			100,00%	
					53.377,71	
10.0	PISOS	138.963,26	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
			34.740,82	34.740,82	34.740,82	34.740,82
11.0	PINTURAS	83.107,10		50,00%	50,00%	
				41.553,55	41.553,55	
12.0	DIVERSOS	4.241,68				100,00%
						4.241,68
TOTAL GERAL		959.466,05	473.176,98	213.402,62	209.459,00	63.427,47
TOTAL ACUMULADO			473.176,98	686.579,60	896.038,60	959.466,05



ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Rep. Legal: Francisco Heitor Mourão Neto / CPF Nº 079.566.098-79

Responsável Técnico CREA-CE 12.082-D

CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG Nº 90002050930 SSP/CE

Av. Santos Dumont, 1343 Sala 805 – Aldeota
Email : aguiconst@gmail.com.br
Tel.: (85) 3224.5672 – CEP. 60.150 - 160
CNPJ.: 12.049.385/0001-60 - Fortaleza / Ceará



ÁGUIA

PROPOSTA DE PREÇOS

(1a VIA)

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 1/2021-SEDUC

AV. SANTOS DUMONT, 1343
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0