

Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2021.07.22.001-SEDUC

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA
PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA



152

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	un	0,000056	301.444,18	16,88

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) 16,88				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	16,88
			B.D.I (28,95%)	4,89
			Total do Serviço (com BDI) :	21,77

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	un	0,000008	301.444,18	2,29

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) 2,29				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	2,29
			B.D.I (28,95%)	0,66
			Total do Serviço (com BDI) :	2,95

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	un	0,000070	301.444,18	21,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 21,10				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	21,10
			B.D.I (28,95%)	6,11
			Total do Serviço (com BDI) :	27,21

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l	8,920000	4,59	40,94

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) 40,94				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	40,94
			B.D.I (28,95%)	11,85
			Total do Serviço (com BDI) :	52,79

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014

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

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2021.07.22.001-SEDUC

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA



153

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	h	0,700000	15,20	10,64
SERVENTE	h	0,370000	10,09	3,73
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Kg	4,860000	0,73	3,55
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Kg	0,420000	4,28	1,80
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m2	1,060000	31,90	33,81

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,82				
Encargos Sociais (83,85%) 6,55				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,37				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 39,16				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	53,53
			B.D.I (28,95%)	15,50
			Total do Serviço (com BDI) :	69,03

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM M2 APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	h	0,660000	15,20	10,03
SERVENTE	h	0,360000	10,09	3,63
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Kg	6,140000	0,73	4,48
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Kg	0,220000	4,28	0,94
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m2	1,080000	31,90	34,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,43				
Encargos Sociais (83,85%) 6,23				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,66				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 39,87				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	53,53
			B.D.I (28,95%)	15,50
			Total do Serviço (com BDI) :	69,03

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM M2 AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	h	0,430000	15,20	6,54
SERVENTE	h	0,200000	10,09	2,02
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Kg	4,860000	0,73	3,55
PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m2	1,060000	26,90	28,51
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Kg	0,240000	4,28	1,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,6f				
Encargos Sociais (83,85%) 3,90				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,56				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 33,09				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	41,65
			B.D.I (28,95%)	12,06
			Total do Serviço (com BDI) :	53,71

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM M2 AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	h	0,240000	15,20	3,65
SERVENTE	h	0,150000	10,09	1,51
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Kg	4,860000	0,73	3,55
PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m2	1,060000	26,90	28,51

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HECTOR 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 3224.5677
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA Nº 3402

PADRAO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA



ÁGUIA

154

REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO Kg 0,240000 4,28 1,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,81	
Encargos Sociais (83,85%) 2,35	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,16	Total do Serviço (sem BDI) : 38,25
Total (Material/Equipamento/Transporte) 33,09	B.D.I (28,95%) 11,07
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 49,32

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISC COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	h	0,640000	15,20	9,73
SERVENTE	h	0,260000	10,09	2,62
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Kg	4,860000	0,73	3,55
PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m2	1,080000	26,90	29,05
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Kg	0,240000	4,28	1,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,72	
Encargos Sociais (83,85%) 5,63	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,35	Total do Serviço (sem BDI) : 45,98
Total (Material/Equipamento/Transporte) 33,63	B.D.I (28,95%) 13,31
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 59,29

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	h	0,260000	15,20	3,95
SERVENTE	h	0,150000	10,09	1,51
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Kg	6,140000	0,73	4,48
PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m2	1,060000	26,90	28,51
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Kg	0,190000	4,28	0,81

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,97	
Encargos Sociais (83,85%) 2,49	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,46	Total do Serviço (sem BDI) : 39,26
Total (Material/Equipamento/Transporte) 33,80	B.D.I (28,95%) 11,37
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 50,63

ROCHA PARA BRITAGEM M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BLASTER	h	0,058824	15,20	0,89
SERVENTE	h	0,588235	10,09	5,94
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	h	0,000000	32,11	0,00
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	h	0,058824	103,43	6,08
CORDEL DETONANTE	m	1,240000	5,24	6,50
DINAMITE 60%	Kg	0,050000	26,04	1,30
DINAMITE GRANULADA	Kg	0,540000	15,16	8,19
ESPOLETA	un	0,009000	5,80	0,05
ESTOPIM	m	0,060000	7,25	0,44
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	h	0,000000	20,54	0,00
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	h	0,176471	21,50	3,79
SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	kg	0,000500	613,00	0,31

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: 3224.567;
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2021.07.22.001-SEDUC

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA



155

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,71	
Encargos Sociais (83,85%) 3,12	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,83	Total do Serviço (sem BDI) : 33,49
Total (Material/Equipamento/Transporte) 26,66	B.D.I (28,95%) 9,70
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 43,19

RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE FORMAS	h	0,150000	15,20	2,28
SERVENTE	h	0,150000	10,09	1,51
CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,150000	9,51	1,43
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,006000	13,80	0,08
RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO. *1,5 X 7 CM	m	1,000000	13,88	13,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,06	
Encargos Sociais (83,85%) 1,73	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,79	Total do Serviço (sem BDI) : 19,18
Total (Material/Equipamento/Transporte) 15,39	B.D.I (28,95%) 5,55
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 24,73

RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,207000	10,09	2,09
TELHADISTA	h	0,112000	15,20	1,70
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	h.improd.	0,018300	22,71	0,42
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	h.prod.	0,013200	23,59	0,31
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,006000	13,80	0,08
REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Kg	0,001200	65,80	0,08
RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	m	1,050000	33,13	34,79
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Bisnaga	0,198000	31,70	6,28
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Kg	0,045000	103,41	4,65

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,06	
Encargos Sociais (83,85%) 1,73	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,79	Total do Serviço (sem BDI) : 50,40
Total (Material/Equipamento/Transporte) 45,88	B.D.I (28,95%) 14,59
Total (Serviços Auxiliares) : 0,73	Total do Serviço (com BDI) : 64,99

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,316200	15,20	4,81
SERVENTE	h	0,099600	10,09	1,00
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	un	1,000000	52,90	52,90

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: 3224.5673
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA

PADRAO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA



156

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,16	Total do Serviço (sem BDI) :	58,71
Encargos Sociais (83,85%) 2,65	B.D.I (28,95%)	17,00
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,81	Total do Serviço (com BDI) :	75,71
Total (Material/Equipamento/Transporte) 52,90		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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

CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	h	1,000000	22,36	22,36
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	h	1,000000	0,09	0,09
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF_08/2015	h	1,000000	0,02	0,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,16	Total do Serviço (sem BDI) :	22,47
Encargos Sociais (83,85%) 10,20	B.D.I (28,95%)	6,51
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,36	Total do Serviço (com BDI) :	28,98
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,11		

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

CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	h	1,000000	22,36	22,36
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	h	1,000000	0,09	0,09
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF_08/2015	h	1,000000	0,02	0,02
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF_08/2015	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 AF_08/2015	h	1,000000	2,41	2,41

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,16	Total do Serviço (sem BDI) :	24,94
Encargos Sociais (83,85%) 10,20	B.D.I (28,95%)	7,22
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,36	Total do Serviço (com BDI) :	32,16
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 2,58		

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	un	0,000072	1.267,32	0,09

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	0,09
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	B.D.I (28,95%)	0,03
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	0,12
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,09		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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

H

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT, 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

CONCORRENCIA PUBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA



ÁGUIA

157

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO 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 (28,95%)	0,01
			Total do Serviço (com BDI) :	0,03

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO 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 (28,95%)	0,02
			Total do Serviço (com BDI) :	0,08

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWh	3,170000	0,76	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 (28,95%)	0,70
			Total do Serviço (com BDI) :	3,11

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 HIDRAULICO	h	0,084500	15,20	1,28
SERVEANTE	h	0,026600	10,09	0,27
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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,84				
Encargos Sociais (83,85%) 0,71				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,55				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,70				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	9,25
			B.D.I (28,95%)	2,68
			Total do Serviço (com BDI) :	11,93

SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,273400	15,20	4,16
SERVEANTE	h	0,086200	10,09	0,87
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,033200	3,50	0,12
SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1 1/2 "	un	1,000000	117,40	117,40

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 3224.5671
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2021.07.22.001-SEDUC

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA



ÁGUIA
158

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,74	Total do Serviço (sem BDI) :	122,55
Encargos Sociais (83,85%) 2,29	B.D.I (28,95%)	35,48
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,03	Total do Serviço (com BDI) :	158,03
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 117,52		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,033330	10,09	0,34
CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,60 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	h prod.	0,003333	136,44	0,45
MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	h prod.	0,003333	110,45	0,37
MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	Kg	0,400000	13,05	5,22
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	l	0,130000	13,60	1,77
TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	l	0,600000	9,53	5,72
TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	l	0,030000	16,25	0,49

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,18	Total do Serviço (sem BDI) :	14,36
Encargos Sociais (83,85%) 0,16	B.D.I (28,95%)	4,16
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,34	Total do Serviço (com BDI) :	18,52
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,20		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,82		

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	10,09	2,52
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	m3	0,003750	587,58	2,20
SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	m	1,000000	62,15	62,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,50	Total do Serviço (sem BDI) :	74,47
Encargos Sociais (83,85%) 4,62	B.D.I (28,95%)	21,56
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,12	Total do Serviço (com BDI) :	96,03
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 62,15		
Total (Serviços Auxiliares) : 2,20		

SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	40,902800	15,20	621,72
SERVENTE	h	40,902800	10,09	412,71
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,488200	399,42	195,00
ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	Kg	6,663600	12,39	82,56
ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	Kg	7,404000	12,69	93,96
GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VARGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m3	0,166100	578,94	96,16
GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m3	0,224200	598,19	134,11
LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m3	0,703000	109,23	76,79

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-69 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343
Tel: 3224 5672 - Fax: 3224 5677
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2021.07.22.001-SEDUC

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE AUIUBA

PADRAO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICIPIO DE AUIUBA



159

PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m3	0,892006	1.684,62	896,22
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	h improd	1,686200	41,53	70,03
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	h prod	0,501300	103,57	51,92
BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	un	371,368400	3,55	1.318,36
CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	un	56,700000	2,20	124,74
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	1,795200	89,35	160,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 562,65	
Encargos Sociais (83,85%) 471,78	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1.034,43	Total do Serviço (sem BDI) : 4.334,68
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1.603,50	B.D.I (28,95%) 1.254,89
Total (Serviços Auxiliares) : 1.696,75	Total do Serviço (com BDI) : 5.589,57

SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,316400	11,80	3,73
ELETRICISTA	h	0,316400	15,20	4,81
PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	un	2,000000	0,20	0,40
SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	un	1,000000	10,11	10,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,65	
Encargos Sociais (83,85%) 3,89	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,54	Total do Serviço (sem BDI) : 19,05
Total (Material/Equipamento/Transporte) 10,51	B.D.I (28,95%) 5,51
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 24,56

SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	0,182000	15,20	2,77
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1,000000	3,17	3,17
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1,000000	1,64	1,64

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,51	
Encargos Sociais (83,85%) 1,26	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,77	Total do Serviço (sem BDI) : 7,58
Total (Material/Equipamento/Transporte) 4,81	B.D.I (28,95%) 2,19
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 9,77

SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	0,124000	15,20	1,88
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1,000000	3,17	3,17

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 3224.5673
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA



ÁGUIA

160

SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)

un 1,000000 1,64 1,64

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,02	
Encargos Sociais (83,85%) 0,86	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,88	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 4,81	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	6,69
B.D.I (28,95%)	1,94
Total do Serviço (com BDI) :	8,63

TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	1,768900	15,20	26,89
SERVEANTE	h	0,711100	10,09	7,17
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	6,000000	13,25	79,50
REJUNTE EPOXI BRANCO	Kg	0,070200	90,28	6,34
TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30" L	un	1,000000	683,09	683,09

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 18,53	
Encargos Sociais (83,85%) 15,53	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 34,06	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 768,93	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	802,99
B.D.I (28,95%)	232,47
Total do Serviço (com BDI) :	1.035,46

TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	9,25	9,25
TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	802,99	802,99
TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	38,67	38,67
VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	25,50	25,50

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) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 876,41	
Total do Serviço (sem BDI) :	876,41
B.D.I (28,95%)	253,72
Total do Serviço (com BDI) :	1.130,13

TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_05/2018

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	123,898800	15,20	1.883,26
SERVEANTE	h	123,898800	10,09	1.250,14
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	4,819000	535,31	2.579,66
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,027200	344,99	9,38
ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	Kg	8,144400	12,39	100,91
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	53.148400	17,33	921,06
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m3	2,002200	323,73	648,17

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

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2021.07.22.001-SEDUC

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA



ÁGUA

161

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	2,640000	51,66	136,38
GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m3	0,264000	578,94	152,84
LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m3	0,931000	142,89	133,03
PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m3	0,700000	1.684,62	1.179,23
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	h improd.	0,672700	41,53	27,94
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	h prod.	0,200000	103,57	20,71
TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	un	6375,600000	0,64	4.080,38

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1.704,32			
Encargos Sociais (83,85%) 1.429,08			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3.133,40			
Total (Material/Equipamento/Transporte) 4.080,38			
Total (Serviços Auxiliares) : 5.909,31			
	Total do Serviço (sem BDI) :		13.123,09
	B.D.I (28,95%)		3.799,13
	Total do Serviço (com BDI) :		16.922,22

TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,238000	11,80	2,81
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,238000	15,20	3,62
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,014000	53,29	0,75
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,089000	1,88	0,17
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,017000	46,28	0,79
TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,000000	6,32	6,32

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,50			
Encargos Sociais (83,85%) 2,93			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,43			
Total (Material/Equipamento/Transporte) 8,03			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
	Total do Serviço (sem BDI) :		14,46
	B.D.I (28,95%)		4,19
	Total do Serviço (com BDI) :		18,65

TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,119000	11,80	1,40
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,119000	15,20	1,81
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,018000	53,29	0,96
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,030000	1,88	0,06
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,021000	46,28	0,97
TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 -4M X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,000000	10,36	10,36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,75			
Encargos Sociais (83,85%) 1,46			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,21			
Total (Material/Equipamento/Transporte) 12,35			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
	Total do Serviço (sem BDI) :		15,56
	B.D.I (28,95%)		4,50
	Total do Serviço (com BDI) :		20,06

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

CONCORRENCIA PUBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA



ÁGUA

162

TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,144000	11,80	1,70
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,144000	15,20	2,19
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,026000	53,29	1,39
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,036000	1,88	0,07
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,033000	46,28	1,53
TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,000000	7,19	7,19

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) : 0,18

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) :

14,07

B.D.I (28,95%)

4,07

Total do Serviço (com BDI) :

18,14

TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,209000	11,80	2,47
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,209000	15,20	3,18
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,060000	53,29	3,20
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,053000	1,88	0,10
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,078000	46,28	3,61
TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,000000	39,97	39,97

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,07

Encargos Sociais (83,85%) 2,58

Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,65

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 46,88

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) :

52,53

B.D.I (28,95%)

15,21

Total do Serviço (com BDI) :

67,74

TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,330000	11,80	3,89
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,330000	15,20	5,02
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	2,000000	3,23	6,46
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,092000	19,51	1,79
TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	14,46	14,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,85

Encargos Sociais (83,85%) 4,06

Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,91

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 22,71

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) :

31,62

B.D.I (28,95%)

9,15

Total do Serviço (com BDI) :

40,77

TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,170000	11,80	2,01

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT, 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

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2021.07.22.001-SEDUC

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA



Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,170000	15,20	2,58
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	un	2,000000	1,82	3,64
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,040000	19,51	0,78
TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	6,42	6,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,50				
Encargos Sociais (83,85%) 2,09				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,59				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 10,84				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	15,43
			B.D.I (28,95%)	4,47
			Total do Serviço (com BDI) :	19,90

TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,159000	11,80	1,88
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,159000	15,20	2,42
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	un	0,060000	16,91	1,01
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,024000	1,88	0,05
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,014000	46,28	0,65
TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	1,000000	1,00	1,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,34				
Encargos Sociais (83,85%) 1,96				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,30				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 2,71				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	7,01
			B.D.I (28,95%)	2,03
			Total do Serviço (com BDI) :	9,04

TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,200000	11,80	2,36
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,200000	15,20	3,04
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,011000	53,29	0,59
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,075000	1,88	0,14
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,012000	46,28	0,56
TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	1,000000	1,00	1,00

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) 2,29				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	7,69
			B.D.I (28,95%)	2,23
			Total do Serviço (com BDI) :	9,92

TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,119000	11,80	1,40
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,119000	15,20	1,81
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,018000	53,29	0,96
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,030000	1,88	0,06
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,021000	46,28	0,97
TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	1,000000	7,28	7,28

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: 3224.5671
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2021.07.22.001-SEDUC

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA



164

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,75	
Encargos Sociais (83,85%) : 1,46	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,21	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 9,27	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 12,48
	B.D.I (28,95%) : 3,61
	Total do Serviço (com BDI) : 16,09

TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,144000	11,80	1,70
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,144000	15,20	2,19
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,026000	53,29	1,39
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,036000	1,88	0,07
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,033000	46,28	1,53
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	1,000000	8,13	8,13

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) 11,12	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 15,01
	B.D.I (28,95%) : 4,35
	Total do Serviço (com BDI) : 19,36

TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,209000	11,80	2,47
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,209000	15,20	3,18
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,060000	53,29	3,20
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,053000	1,88	0,10
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,078000	46,28	3,61
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	1,000000	48,50	48,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,07	
Encargos Sociais (83,85%) : 2,58	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,65	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 55,41	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 61,06
	B.D.I (28,95%) : 17,68
	Total do Serviço (com BDI) : 78,74

TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM INCLUSIVE FIXAÇÃO M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TELA DE NYLON FIO ESP =3MM E MALHA DE (5 X 5)CM INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,000000	43,83	43,83

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) 43,83	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 43,83
	B.D.I (28,95%) : 12,69
	Total do Serviço (com BDI) : 56,52

TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	0,300000	15,20	4,56
SERVENTE	h	0,300000	10,09	3,03
GANCHO COM PORCA E ARRUELA	un	3,000000	1,82	5,46

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT, 1343
 Tel: 3224 5672 - Fax: 3224 5671
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2021.07.22.001-SEDUC

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA



TALA DE AJUSTE	un	3,000000	0,27	0,81
TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	m2	1,000000	36,91	36,91

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,13				
Encargos Sociais (83,85%) 3,46				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,59				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 43,18				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	50,77
			B.D.I (28,95%)	14,70
			Total do Serviço (com BDI) :	65,47

TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	0,325000	10,09	3,28
TELHADISTA	h	0,153000	15,20	2,33
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	h.improd.	0,033300	22,71	0,76
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	h.prod.	0,024000	23,59	0,57
TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	un	17,749000	1,13	20,06

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,05				
Encargos Sociais (83,85%) 2,56				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,61				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 20,06				
Total (Serviços Auxiliares) : 1,33				
			Total do Serviço (sem BDI) :	27,00
			B.D.I (28,95%)	7,82
			Total do Serviço (com BDI) :	34,82

TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	0,150000	10,09	1,51
TELHADISTA	h	0,115000	15,20	1,75
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	h.improd.	0,006900	22,71	0,16
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	h.prod.	0,005000	23,59	0,12
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Conj	1,270000	0,22	0,28
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	un	1,270000	3,42	4,34
TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	m2	1,275000	31,15	39,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,77				
Encargos Sociais (83,85%) 1,49				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,26				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 44,34				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,28				
			Total do Serviço (sem BDI) :	47,88
			B.D.I (28,95%)	13,86
			Total do Serviço (com BDI) :	61,74

TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	0,166000	10,09	1,67
TELHADISTA	h	0,128000	15,20	1,95
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	h.improd.	0,007300	22,71	0,17
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR	h.prod.	0,005300	23,59	0,13

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT, 1343
 Tel: 3224.5672 - Fax 3224.567;
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2021.07.22.001-SEDUC

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA



GUIA

166

TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016

CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CÔNICAS)	Conj	1,260000	0,22	0,28
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	un	1,260000	3,42	4,31
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	m2	1,357000	27,77	37,68

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,97				
Encargos Sociais (83,85%) 1,65				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,62				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 42,27				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,30				
		Total do Serviço (sem BDI) :		46,19
		B.D.I (28,95%)		13,37
		Total do Serviço (com BDI) :		59,56

TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,200000	11,80	2,36
ELETRICISTA	h	0,200000	15,20	3,04
TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	un	1,000000	4,29	4,29

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) 4,29				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		9,69
		B.D.I (28,95%)		2,81
		Total do Serviço (com BDI) :		12,50

TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,090000	11,80	1,06
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,090000	15,20	1,37
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,031000	45,16	1,40
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,048000	39,22	1,88
TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	m	1,000000	5,09	5,09

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,32				
Encargos Sociais (83,85%) 1,11				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,43				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 8,37				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		10,80
		B.D.I (28,95%)		3,13
		Total do Serviço (com BDI) :		13,93

TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,000000	6,69	6,69
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,000000	14,85	14,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 21,54				
		Total do Serviço (sem BDI) :		21,54
		B.D.I (28,95%)		6,24
		Total do Serviço (com BDI) :		27,78

TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

UN

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-50 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.567;
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2021.07.22.001-SEDUC

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA
PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA



AF_12/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,235000	11,80	2,77
ELETRICISTA	h	0,235000	15,20	3,57
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	un	1,000000	8,51	8,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,45				
Encargos Sociais (83,85%) 2,89				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,34				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 8,51				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				14,85
B.D.I (28,95%)				4,30
Total do Serviço (com BDI) :				19,15

TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN
AF_12/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	un	1,000000	6,69	6,69
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,000000	28,07	28,07

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) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 34,76				
Total do Serviço (sem BDI) :				34,76
B.D.I (28,95%)				10,06
Total do Serviço (com BDI) :				44,82

TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN
AF_12/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,409000	11,80	4,83
ELETRICISTA	h	0,409000	15,20	6,22
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	un	2,000000	8,51	17,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,01				
Encargos Sociais (83,85%) 5,04				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,05				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 17,02				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				28,07
B.D.I (28,95%)				8,13
Total do Serviço (com BDI) :				36,20

TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,206200	11,80	2,43
ELETRICISTA	h	0,206200	15,20	3,13
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) : 3,02				
Encargos Sociais (83,85%) 2,54				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,56				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 38,90				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				44,46
B.D.I (28,95%)				12,87
Total do Serviço (com BDI) :				57,33

ÁGUIA 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 5677
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12 049 385/0001-60
CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 3116



ÁGUA

168

TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN
AF_12/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	un	1,000000	6,69	6,69
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	un	1,000000	16,82	16,82

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) : 23,51				
Total do Serviço (sem BDI) :				23,51
B.D.I (28,95%)				6,81
Total do Serviço (com BDI) :				30,32

TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN
AF_12/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,308000	11,80	3,63
ELETRICISTA	h	0,308000	15,20	4,68
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	1,000000	8,51	8,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,52				
Encargos Sociais (83,85%) 3,79				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,31				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 8,51				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				16,82
B.D.I (28,95%)				4,87
Total do Serviço (com BDI) :				21,69

TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN
AF_12/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	un	1,000000	6,69	6,69
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	un	1,000000	19,20	19,20

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) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 25,89				
Total do Serviço (sem BDI) :				25,89
B.D.I (28,95%)				7,50
Total do Serviço (com BDI) :				33,39

TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN
AF_12/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,308000	11,80	3,63
ELETRICISTA	h	0,308000	15,20	4,68
TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	un	1,000000	10,89	10,89

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,52				
Encargos Sociais (83,85%) 3,79				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,31				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 10,89				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				19,20
B.D.I (28,95%)				5,56
Total do Serviço (com BDI) :				24,76

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT, 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

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2021.07.22.001-SEDUC

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA
PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA



169

TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,152500	15,20	2,32
SERVENTE	h	0,048100	10,09	0,49
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,021000	3,50	0,07
TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	un	1,000000	35,79	35,79

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) 35,86				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	38,67
			B.D.I (28,95%)	11,19
			Total do Serviço (com BDI) :	49,86

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 HIDRAULICO	h	0,096000	15,20	1,46
SERVENTE	h	0,030300	10,09	0,31
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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,96				
Encargos Sociais (83,85%) 0,81				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,77				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 49,07				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	50,84
			B.D.I (28,95%)	14,72
			Total do Serviço (com BDI) :	65,56

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 HIDRAULICO	h	0,096000	15,20	1,46
SERVENTE	h	0,030300	10,09	0,31
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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,96				
Encargos Sociais (83,85%) 0,81				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,77				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 49,07				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	50,84
			B.D.I (28,95%)	14,72
			Total do Serviço (com BDI) :	65,56

TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,116400	15,20	1,77
SERVENTE	h	0,036700	10,09	0,37
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,021000	3,50	0,07
TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	un	1,000000	40,58	40,58

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 3224.567;
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2021.07.22.001-SEDUC

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE LICITAÇÃO PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA



ÁGUIA

170

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,16	Total do Serviço (sem BDI) :	42,79
Encargos Sociais (83,85%) 0,98	B.D.I (28,95%)	12,39
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,14	Total do Serviço (com BDI) :	55,18
Total (Material/Equipamento/Transporte) 40,65		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,166700	15,20	2,53
SERVENTE	h	0,052500	10,09	0,53
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 COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	un	1,000000	98,80	98,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,66	Total do Serviço (sem BDI) :	101,93
Encargos Sociais (83,85%) 1,40	B.D.I (28,95%)	29,51
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,06	Total do Serviço (com BDI) :	131,44
Total (Material/Equipamento/Transporte) 98,87		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4? , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,202000	11,80	2,38
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,202000	15,20	3,07
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,007000	12,90	0,09
TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	un	1,000000	25,99	25,99

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,96	Total do Serviço (sem BDI) :	31,53
Encargos Sociais (83,85%) 2,49	B.D.I (28,95%)	9,13
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,45	Total do Serviço (com BDI) :	40,66
Total (Material/Equipamento/Transporte) 26,08		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,500000	11,80	5,90
ELETRICISTA	h	0,500000	15,20	7,60
TORNEIRA ELETRICA AUOM 220V-2500W	un	1,000000	140,73	140,73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,34	Total do Serviço (sem BDI) :	154,23
Encargos Sociais (83,85%) 6,16	B.D.I (28,95%)	44,65
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,50	Total do Serviço (com BDI) :	198,88
Total (Material/Equipamento/Transporte) 140,73		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

TORNEIRA PLÁSTICA 3/4? PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,152500	15,20	2,32
SERVENTE	h	0,048100	10,09	0,49
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,036500	3,50	0,13

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 3224.567;
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2021.07.22.001-SEDUC

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA



ÁGUIA
171

TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA un 1,000000 21,91 21,91

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) 22,04	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	24,85
B.D.I (28,95%)	7,19
Total do Serviço (com BDI) :	32,04

TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,065000	11,80	0,77
CARPINTEIRO DE FORMAS	h	0,118000	15,20	1,79
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	h.improd.	0,006400	22,71	0,15
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	h.prod.	0,004600	23,59	0,11
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Kg	0,030000	14,04	0,42
VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	0,634000	20,11	12,75

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,36	
Encargos Sociais (83,85%) 1,17	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,56	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 13,17	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,26	
Total do Serviço (sem BDI) :	15,99
B.D.I (28,95%)	4,63
Total do Serviço (com BDI) :	20,62

TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	h	1,000000	22,67	22,67
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS AF_06/2014	h	1,000000	5,10	5,10
TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	27,22	27,22

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) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 54,99	
Total do Serviço (sem BDI) :	54,99
B.D.I (28,95%)	15,92
Total do Serviço (com BDI) :	70,91

TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014 CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	h	1,000000	22,67	22,67
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS AF_06/2014	h	1,000000	5,10	5,10
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO AF_06/2014	h	1,000000	40,53	40,53
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	h	1,000000	47,92	47,92
TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	27,22	27,22

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-06 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343
Tel: 3224.5672 - Fax 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-06
CGF 06.412.365-0

2

Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA



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) : 143,44
Total (Serviços Auxiliares) : 143,44	B.D.I (28,95%) 41,53
	Total do Serviço (com BDI) : 184,97

TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	un	0,000031	728.991,00	22,67

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) 22,67	Total do Serviço (sem BDI) : 22,67
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (28,95%) 6,56
	Total do Serviço (com BDI) : 29,23

TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	un	0,000007	728.991,00	5,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 5,10	Total do Serviço (sem BDI) : 5,10
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (28,95%) 1,48
	Total do Serviço (com BDI) : 6,58

TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	un	0,000056	728.991,00	40,53

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) 40,53	Total do Serviço (sem BDI) : 40,53
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (28,95%) 11,73
	Total do Serviço (com BDI) : 52,26

TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l	10,440000	4,59	47,92

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 47,92	Total do Serviço (sem BDI) : 47,92
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (28,95%) 13,87
	Total do Serviço (com BDI) : 61,79

TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H

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

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2021.07.22.001-SEDUC

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE LICITAÇÃO DE PREÇOS Nº 3421

PADRAO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA



173

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	h	1,000000	22,36	22,36
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,18	0,18
ALIMENTAÇÃO - 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 do Serviço (sem BDI) :	27,22
Total (Material/Equipamento/Transporte) 4,68			B.D.I (28,95%)	7,88
Total (Serviços Auxiliares) : 0,18			Total do Serviço (com BDI) :	35,10

TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,297000	11,80	3,50
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,297000	15,20	4,51
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	m	1,039000	28,51	29,62

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,36				
Encargos Sociais (83,85%) 3,65				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,01			Total do Serviço (sem BDI) :	37,63
Total (Material/Equipamento/Transporte) 29,62			B.D.I (28,95%)	10,89
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			Total do Serviço (com BDI) :	48,52

TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ASSENTADOR DE MANILHAS	h	0,134000	15,20	2,04
SERVEENTE	h	0,134000	10,09	1,35
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,016700	19,51	0,33
TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	m	1,050000	129,97	136,47

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,84				
Encargos Sociais (83,85%) 1,55				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,39			Total do Serviço (sem BDI) :	140,19
Total (Material/Equipamento/Transporte) 136,80			B.D.I (28,95%)	40,59
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			Total do Serviço (com BDI) :	180,78

TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ASSENTADOR DE MANILHAS	h	0,147400	15,20	2,24
SERVEENTE	h	0,147400	10,09	1,49
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,020800	19,51	0,41

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.088-79
 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

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2021.07.22.001-SEDUC

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE LICITAÇÃO DE PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA



TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362) m 1,050000 221,63 232,71

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,03	
Encargos Sociais (83,85%) 1,70	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,73	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 233,12	Total do Serviço (sem BDI) : 236,85
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (28,95%) 68,57
	Total do Serviço (com BDI) : 305,42

TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ASSENTADOR DE MANILHAS	h	0,160700	15,20	2,44
SERVEANTE	h	0,160700	10,09	1,62
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO. POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	un	0,025000	19,51	0,49
TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	m	1,050000	357,97	375,87

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,21	
Encargos Sociais (83,85%) 1,85	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,06	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 376,36	Total do Serviço (sem BDI) : 380,42
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (28,95%) 110,13
	Total do Serviço (com BDI) : 490,55

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,740000	11,80	8,73
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,740000	15,20	11,25
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,036300	53,29	1,93
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,247000	1,88	0,46
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,059300	46,28	2,74
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	1,050000	10,84	11,38

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,87	
Encargos Sociais (83,85%) 9,11	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,98	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 16,51	Total do Serviço (sem BDI) : 36,49
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (28,95%) 10,56
	Total do Serviço (com BDI) : 47,05

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,370000	11,80	4,37
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,370000	15,20	5,62
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,017200	53,29	0,92
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,123000	1,88	0,23
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,028200	46,28	1,31
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	1,050000	63,33	66,50

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) 68,96	Total do Serviço (sem BDI) : 78,95
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (28,95%) 22,86
	Total do Serviço (com BDI) : 101,81

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: 3224.5677;
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2021.07.22.001-SEDUC

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA



TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,300000	11,80	3,54
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,300000	15,20	4,56
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,100000	1,88	0,19
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	1,050000	3,91	4,11
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) 4,30				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				12,40
B.D.I (28,95%)				3,59
Total do Serviço (com BDI) :				15,99

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,380000	11,80	4,48
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,380000	15,20	5,78
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,010800	53,29	0,58
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,127000	1,88	0,24
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,016300	46,28	0,75
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	1,050000	8,13	8,54
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,58				
Encargos Sociais (83,85%) 4,68				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,26				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 10,11				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				20,37
B.D.I (28,95%)				5,90
Total do Serviço (com BDI) :				26,27

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,560000	11,80	6,61
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,560000	15,20	8,51
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,024700	53,29	1,32
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,187000	1,88	0,35
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,038500	46,28	1,78
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	1,050000	9,60	10,08
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,22				
Encargos Sociais (83,85%) 6,90				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,12				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 13,53				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				28,65
B.D.I (28,95%)				8,29
Total do Serviço (com BDI) :				36,94

TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,133000	11,80	1,57
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,133000	15,20	2,02
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,043000	2,99	3,12

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL.FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 Cf. N.º 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

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2021.07.22.001-SEDUC

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA
PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA



176

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,95	
Encargos Sociais (83,85%) 1,64	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,59	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 3,12	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 6,71
	B.D.I (28,95%) 1,94
	Total do Serviço (com BDI) : 8,65

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. M
AF_12/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,097000	11,80	1,14
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,097000	15,20	1,47
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,032000	1,88	0,06
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,061000	2,15	2,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,42	
Encargos Sociais (83,85%) 1,19	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,61	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 2,34	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 4,95
	B.D.I (28,95%) 1,43
	Total do Serviço (com BDI) : 6,38

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,016000	11,80	0,19
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,016000	15,20	0,24
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,061000	2,99	3,17

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,23	
Encargos Sociais (83,85%) 0,20	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,43	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 3,17	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 3,60
	B.D.I (28,95%) 1,04
	Total do Serviço (com BDI) : 4,64

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. M
AF_12/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,369000	11,80	4,35
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,369000	15,20	5,61
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,123000	1,88	0,23
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,061000	2,99	3,17

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,42	
Encargos Sociais (83,85%) 4,54	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,96	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 3,40	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 13,36
	B.D.I (28,95%) 3,87
	Total do Serviço (com BDI) : 17,23

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,020000	11,80	0,24
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,020000	15,20	0,30
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,061000	6,71	7,12

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-80 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343
Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5673
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-80
CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2021.07.22.001-SEDUC

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA



ÁGUIA

177

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,29
 Encargos Sociais (83,85%) 0,25
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,54
 Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,12
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 7,66
 B.D.I (28,95%) 2,22
 Total do Serviço (com BDI) : 9,88

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,029000	11,80	0,34
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,029000	15,20	0,44
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,010000	1,88	0,02
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,061000	11,19	11,87

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,42
 Encargos Sociais (83,85%) 0,36
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,78
 Total (Material/Equipamento/Transporte) 11,89
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 12,67
 B.D.I (28,95%) 3,67
 Total do Serviço (com BDI) : 16,34

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,034000	11,80	0,40
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,034000	15,20	0,52
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,011000	1,88	0,02
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,061000	18,89	20,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,50
 Encargos Sociais (83,85%) 0,42
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,92
 Total (Material/Equipamento/Transporte) 20,06
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 20,98
 B.D.I (28,95%) 6,07
 Total do Serviço (com BDI) : 27,05

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,042000	11,80	0,50
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,042000	15,20	0,64
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,014000	1,88	0,03
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,061000	31,64	33,57

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,62
 Encargos Sociais (83,85%) 0,52
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,14
 Total (Material/Equipamento/Transporte) 33,60
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 34,74
 B.D.I (28,95%) 10,06
 Total do Serviço (com BDI) : 44,80

UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,009000	10,09	0,09
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	h. improd.	0,003000	35,88	0,11

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.099-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343
 Tel : 3224.5672 - Fax: 3224.567;
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2021.07.22.001-SEDUC

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA



ÁGUIA

178

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

h prod

0,006000

213,51

1,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,05	
Encargos Sociais (83,85%) 0,04	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,09	Total do Serviço (sem BDI) : 1,48
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	B.D.I (28,95%) 0,43
Total (Serviços Auxiliares) : 1,39	Total do Serviço (com BDI) : 1,91

VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,789000	11,80	9,31
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,789000	15,20	11,99
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,019000	12,90	0,25
VÁLVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" ACABAMENTO METALICO CROMADO	un	1,000000	268,90	268,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,59	
Encargos Sociais (83,85%) 9,71	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,30	Total do Serviço (sem BDI) : 290,45
Total (Material/Equipamento/Transporte) 269,15	B.D.I (28,95%) 84,09
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 374,54

VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2? X 1,1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,174000	15,20	2,64
SERVENTE	h	0,054800	10,09	0,55
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,048000	3,50	0,17
VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1 1/2" SEM LADRAO	un	1,000000	22,14	22,14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,74	
Encargos Sociais (83,85%) 1,45	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,19	Total do Serviço (sem BDI) : 25,50
Total (Material/Equipamento/Transporte) 22,31	B.D.I (28,95%) 7,38
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 32,88

VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,174000	15,20	2,64
SERVENTE	h	0,054800	10,09	0,55
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,048000	3,50	0,17
VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	un	1,000000	40,09	40,09

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,74	
Encargos Sociais (83,85%) 1,45	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,19	Total do Serviço (sem BDI) : 43,45
Total (Material/Equipamento/Transporte) 40,26	B.D.I (28,95%) 12,58
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 56,03

VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UN

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG: 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343
Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.567;
CEP 06.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2021.07.22.001-SEDUC

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,123200	15,20	1,87
SERVEnte	h	0,038800	10,09	0,39
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,033200	3,50	0,12
VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	un	1,000000	2,73	2,73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,23				
Encargos Sociais (83,85%) 1,03				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,26				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 2,85				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	5,11
			B.D.I (28,95%)	1,48
			Total do Serviço (com BDI) :	6,59

VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,123200	15,20	1,87
SERVEnte	h	0,038800	10,09	0,39
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,048000	3,50	0,17
VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR	un	1,000000	13,49	13,49

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,23				
Encargos Sociais (83,85%) 1,03				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,26				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 13,66				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	15,92
			B.D.I (28,95%)	4,61
			Total do Serviço (com BDI) :	20,53

VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,779100	15,20	11,84
SERVEnte	h	0,438400	10,09	4,42
BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	un	1,000000	417,14	417,14
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	un	2,000000	17,87	35,74
REJUNTE EPOXI BRANCO	Kg	0,088100	90,28	7,95
VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	un	1,000000	2,32	2,32

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,84				
Encargos Sociais (83,85%) 7,42				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,26				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 463,15				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	479,41
			B.D.I (28,95%)	138,79
			Total do Serviço (com BDI) :	618,20

VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	7,82	7,82
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	479,41	479,41

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
 ENGF. NHEIRO 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

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2021.07.22.001-SEDUC

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA



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) : 487,23	
	Total do Serviço (sem BDI) : 487,23
	B.D.I (28,95%) 141,05
	Total do Serviço (com BDI) : 628,28

VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,496800	15,20	7,55
SERVENTE	h	0,349500	10,09	3,53
BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	un	1,000000	156,45	156,45
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	un	2,000000	17,87	35,74
REJUNTE EPOXI BRANCO	Kg	0,088100	90,28	7,95
VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	un	1,000000	2,32	2,32

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,03	
Encargos Sociais (83,85%) 5,05	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,08	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 202,46	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 213,54
	B.D.I (28,95%) 61,82
	Total do Serviço (com BDI) : 275,36

VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	un	1,000000	213,54	213,54
CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	un	1,000000	6,32	6,32

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) 6,32	
Total (Serviços Auxiliares) : 213,54	
	Total do Serviço (sem BDI) : 219,86
	B.D.I (28,95%) 63,65
	Total do Serviço (com BDI) : 283,51

VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,068000	15,20	1,03
SERVENTE	h	0,094000	10,09	0,95
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	m3	0,001900	354,57	0,67
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m3	0,024000	323,73	7,77
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	0,790000	13,68	10,81
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m2	0,217000	95,38	20,70
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,007000	6,35	0,04
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	6,000000	0,21	1,26

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 99002050930 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

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2021.07.22.001-SEDUC

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA



ÁGUIA

181

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,08	Total do Serviço (sem BDI) :	43,23
Encargos Sociais (83,85%) 0,90	B.D.I (28,95%)	12,52
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,98	Total do Serviço (com BDI) :	55,75
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,30		
Total (Serviços Auxiliares) : 39,95		

VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,170000	11,80	2,01
ELETRICISTA	h	0,170000	15,20	2,58
VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	m	1,000000	3,70	3,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,50	Total do Serviço (sem BDI) :	8,29
Encargos Sociais (83,85%) 2,09	B.D.I (28,95%)	2,40
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,59	Total do Serviço (com BDI) :	10,69
Total (Material/Equipamento/Transporte) 3,70		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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

CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	h	1,000000	0,40	0,40
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	h	1,000000	0,05	0,05

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	0,45
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	B.D.I (28,95%)	0,13
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	0,58
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,45		

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

CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	h	1,000000	0,40	0,40
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	h	1,000000	0,05	0,05
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	h	1,000000	0,31	0,31
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	1,71
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	B.D.I (28,95%)	0,50
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	2,21
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 1,71		

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM. COM MOTOR ELÉTRICO	un	0,000128	3 139,80	0,40

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

REP.00002050930 SSPCE
 RNF 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.567;
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2021.07.22.001-SEDUC

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL, PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA



ÁGUIA

182

TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	0,40
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	B.D.I (28,95%)	0,12
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	0,52
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,40		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	un	0,000015	3 139,80	0,05

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	0,05
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	B.D.I (28,95%)	0,01
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	0,06
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,05		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	un	0,000100	3 139,80	0,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	0,31
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	B.D.I (28,95%)	0,09
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	0,40
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,31		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWh	1,250000	0,76	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	0,95
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	B.D.I (28,95%)	0,28
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	1,23
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,95		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

ÁRZIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

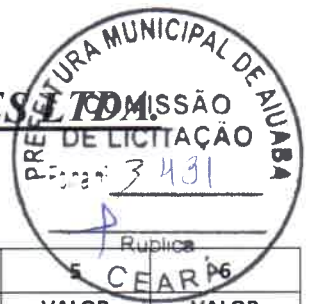
REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	TOTAL	1	2	3	4	VALOR	
			VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	92.169,08	100,00%					
2.0	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	59.199,69	50,00%	50,00%				
3.0	FUNDAÇÕES	559.645,49		40,00%	40,00%	20,00%		
4.0	SUPERESTRUTURA	495.825,36		20,00%	40,00%	40,00%		
5.0	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	325.897,51				40,00%	30,00%	20,00%
6.0	ESQUADRIAS	273.751,31					130.359,01	97.769,25
7.0	SISTEMAS DE COBERTURA	835.909,72						25,00%
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	32.389,86		40,00%	40,00%	20,00%		25,00%
9.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	429.089,39		12.955,94	12.955,94	6.477,98		68.437,83
10.0	SISTEMAS DE PISOS	605.809,72						25,00%
11.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	122.246,30						107.272,35
12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	59.065,17						20,00%
13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	185.837,72						121.161,94
14.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	49.489,68						30,00%
15.0	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	1.614,17			50,00%	50,00%		30,00%
16.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO	4.928,53						17.719,55
17.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS - (127V/220V)	240.055,26						17.719,55
18.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	127.830,92	10,00%	20,00%	30,00%			30,00%
19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	87.575,07	12.783,09	25.566,18	38.349,28			55.751,32
20.0	SERVIÇOS FINAIS	3.689,76						74.335,09

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 : 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



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	TOTAL	1	2	3	4	5	6
			VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
21.0	SERVIÇOS PRELIMINARES QUADRA	5.917,02	100,00% 5.917,02					
22.0	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES DA QUADRA	11.812,53	50,00% 5.906,27	50,00% 5.906,26				
23.0	FUNDAÇÕES QUADRA	86.117,25		40,00% 34.446,90	40,00% 34.446,90	20,00% 17.223,45		
24.0	SUPERESTRUTURA QUADRA	128.050,00		20,00% 25.610,00	40,00% 51.220,00	40,00% 51.220,00		
25.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL QUADRA	60.002,15				40,00% 24.000,86	30,00% 18.000,65	20,00% 12.000,43
26.0	SISTEMAS DE COBERTURA QUADRA	261.939,89						
27.0	IMPERMEABILIZAÇÃO DA QUADRA	4.881,82	40,00% 1.952,73	40,00% 1.952,73	20,00% 976,36			
28.0	REVESTIMENTOS INTERNOE E EXTERNOS QUADRA	38.058,72						25,00% 9.514,68
29.0	PINTURA DA QUADRA	41.427,24						
30.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V DA QUADRA	18.959,72			10,00% 1.895,97	30,00% 5.687,92	20,00% 3.791,94	20,00% 3.791,94
31.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) QUADRA	19.917,24						
32.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES QUADRA	18.025,36						
33.0	SERVIÇOS FINAIS QUADRADA QUADRA	1.242,57						
TOTAL GERAL		5.288.371,22	148.328,04	459.061,12	562.839,88	625.792,39	352.070,89	508.840,58
TOTAL ACUMULADO			148.328,04	607.389,16	1.170.229,04	1.796.021,43	2.148.092,32	2.656.932,90

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 : 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



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	TOTAL	7	8	9	10	11	12
			VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	92.169,08						
2.0	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	59.199,69						
3.0	FUNDAÇÕES	559.645,49						
4.0	SUPERESTRUTURA	495.825,36						
5.0	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	325.897,51	10,00% 32.589,75					
6.0	ESQUADRIAS	273.751,31	25,00% 68.437,83	25,00% 68.437,82				
7.0	SISTEMAS DE COBERTURA	835.909,72		20,00% 167.181,94	20,00% 167.181,94	40,00% 334.363,89	20,00% 167.181,95	
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	32.389,86						
9.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	429.089,39	25,00% 107.272,35	25,00% 107.272,35	25,00% 107.272,34			
10.0	SISTEMAS DE PISOS	605.809,72	40,00% 242.323,89	20,00% 121.161,94	20,00% 121.161,95			
11.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	122.246,30		20,00% 24.449,26	50,00% 61.123,15	30,00% 36.673,89		
12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	59.065,17	40,00% 23.626,07					
13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	185.837,72						
14.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	49.489,68		10,00% 4.948,97	40,00% 19.795,87	50,00% 24.744,84		
15.0	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	1.614,17						
16.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO	4.928,53			50,00% 2.464,27	50,00% 2.464,26		
17.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS - (127V/220V)	240.055,26	20,00% 48.011,05	20,00% 48.011,05				
18.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	127.830,92					10,00% 12.783,09	30,00% 38.349,28
19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	87.575,07				50,00% 43.787,54	30,00% 26.272,52	20,00% 17.515,01
20.0	SERVIÇOS FINAIS	3.689,76						100,00% 3.689,76

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 : 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

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	TOTAL	7 VALOR	8 VALOR	9 VALOR	10 VALOR	11 VALOR	12 VALOR
21.0	SERVIÇOS PRELIMINARES QUADRA	5.917,02						
22.0	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES DA QUADRA	11.812,53						
23.0	FUNDAÇÕES QUADRA	86.117,25						
24.0	SUPERESTRUTURA QUADRA	128.050,00						
25.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL QUADRA	60.002,15	10,00% 6.000,21					
26.0	SISTEMAS DE COBERTURA QUADRA	261.939,89		20,00% 52.387,98	40,00% 104.775,96	40,00% 104.775,95		
27.0	IMPERMEABILIZAÇÃO DA QUADRA	4.881,82						
28.0	REVESTIMENTOS INTERNOE E EXTERNOS QUADRA	38.058,72	25,00% 9.514,68	25,00% 9.514,68	25,00% 9.514,68			
29.0	PINTURA DA QUADRA	41.427,24		20,00% 8.285,45	50,00% 20.713,62	30,00% 12.428,17		
30.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V DA QUADRA	18.959,72	20,00% 3.791,95					
31.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) QUADRA	19.917,24		50,00% 9.958,62	50,00% 9.958,62			
32.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES QUADRA	18.025,36			50,00% 9.012,68	30,00% 5.407,61	20,00% 3.605,07	
33.0	SERVIÇOS FINAIS QUADRADA QUADRA	1.242,57						100,00% 1.242,57
TOTAL GERAL		5.288.371,22	541.567,78	621.610,06	632.975,08	564.646,15	209.842,63	60.796,62
TOTAL ACUMULADO			3.198.500,68	3.820.110,74	4.453.085,82	5.017.731,97	5.227.574,60	5.288.371,22



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 : aguiaconst@gmail.com.br
Tel.: (85) 3224.5672 – CEP. 60.150 - 160
CNPJ.: 12.049.385/0001-60 - Fortaleza / Ceará



PROPOSTA DE PREÇOS

(1a VIA)

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.02.01/2021CP/2021

CARTA - PROPOSTA

Morada Nova - CE, 17 de agosto de 2021.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
Comissão Permanente de Licitação
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.07.22.001-SEDUC



PROPONENTE: ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA / **CNPJ Nº:** 63.551.378/0001-01 / **ENDEREÇO:** AV. MANOEL DE CASTRO FILHO Nº 1130 – CENTRO – MORADA NOVA-CE - CEP: 62.940-000.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.07.22.001-SEDUC**, cujo objeto é a Execução dos serviços de construção de uma escola padrão FNDE com 12 (doze) salas de aula, no município de Aiuaba, de acordo com o projeto em anexo e TC Nº 202003810-1, parte integrante do processo, pelo preço global de **R\$ 5.126.397,91 (Cinco Milhões Cento e Vinte e Seis Mil Trezentos e Noventa e Sete Reais e Noventa e Um Centavos)**, com prazo de execução de **365 (trezentos e sessenta e cinco) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Estenio Saraiva Maia, portador da carteira de Identidade nº 2007465605-2 e CPF nº 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias**, a contar da data da apresentação da proposta.

FONTE E BDI UTILIZADO NA COTAÇÃO DOS PREÇOS:

FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

Atenciosamente,

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA



Francisco Estenio Saraiva Maia

Representante Legal

CPF: 740.940.508-25



ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estenio Saraiva Maia
Responsável



João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 2417D

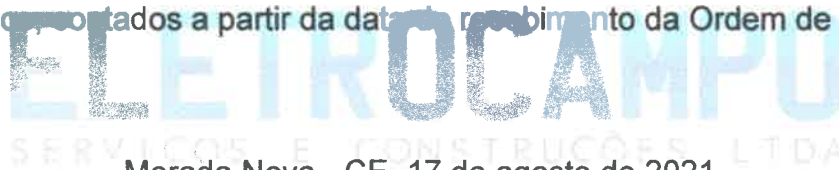
À
PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC



OBJETO: Execução dos serviços de construção de uma escola padrão FNDE com 12 (doze) salas de aula, no município de Aiuaba, de acordo com o projeto em anexo e TC N° 202003810-1, parte integrante do processo.

DECLARAÇÃO - PROPOSTA

A empresa **ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**, cadastrada no CNPJ sob o n° 63.551.378/0001-01. Declara que, assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.



Morada Nova - CE, 17 de agosto de 2021.

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA



Francisco Estenio Saraiva Maia

Francisco Estenio Saraiva Maia

(CPF: 740.940.508-25)

Representante Legal



CARTÓRIO HONORATO 1º OFÍCIO
Reconheço como autêntica a(s) firma(s) de
Francisco Estenio Saraiva Maia
Maia
e dou fé
Morada Nova-Ce 17 de 08 de 2021
Aiuaba
 Manoel Honorato C Neto Oficial
 Aline de Luna Maia Esc. Dir

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA
RESPONSÁVEL

JOÃO MOREIRA DE ANDRADE
Engº CIVIL - CREA 2417D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
 EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
 FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

ITEM	FONTE	MES/ANO DA FONTE CÓDIGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SEINFRA	mar/21	C3367	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M2	10,00	R\$ 600,58	R\$ 774,45	R\$ 7.744,50
1.2	SINAPI	mar/21	98458	TAPUME DE CHUPA DE MADEIRA COMPENSADA, ESPESSURA 6mm (80x2,20m) LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA MONOFÁSICA 50A COM POST EDE CONCRETO; INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	M2	176,00	R\$ 87,87	R\$ 113,31	R\$ 19.942,56
1.3	SEINFRA	mar/21	C2850	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.177,29	R\$ 1.518,12	R\$ 1.518,12
1.4	SINAPI	mar/21	93214	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 3.691,38	R\$ 4.760,03	R\$ 4.760,03
1.5	SEINFRA	mar/21	C2849	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO DE APARELHOS	UN	1,00	R\$ 185,40	R\$ 239,07	R\$ 239,07
1.6	SINAPI	mar/21	93212	INSTALAÇÃO DE SANITÁRIO DE OBRA PORTE PEQUENO s=20,00m2	M2	2,52	R\$ 704,73	R\$ 908,75	R\$ 2.290,05
1.7	SINAPI	mar/21	93207	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO s=20,00m2	M2	20,00	R\$ 764,98	R\$ 986,44	R\$ 19.728,80
1.8	SINAPI	mar/21	93584	BARRACÃO PROVISÓRIO PARA DEPOSITO	M2	20,00	R\$ 620,50	R\$ 800,13	R\$ 16.002,60
1.9	SEINFRA	mar/21	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO)	M2	2.928,38	R\$ 5,48	R\$ 7,07	R\$ 20.703,65
1.10	SINAPI	mar/21	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	M2	8.000,00	R\$ 0,23	R\$ 0,30	R\$ 2.400,00
SUBTOTAL:									
MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES									
2				ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 m COM MATERIAL ARGILLO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	M3	412,26	R\$ 31,59	R\$ 40,74	R\$ 16.795,47
2.1	SINAPI	mar/21	94319	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS EM QUALQUER TERRENO ATÉ h=2,0 m	M3	270,81	R\$ 52,61	R\$ 67,84	R\$ 18.371,75
2.2	SINAPI	mar/21	93358	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	M2	434,63	R\$ 3,87	R\$ 4,99	R\$ 2.168,80
2.3	SINAPI	mar/21	101616	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	637,62	R\$ 20,62	R\$ 26,59	R\$ 16.954,32
2.4	SINAPI	mar/21	93382						
SUBTOTAL:									
FUNDAÇÕES									
3				CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					
3.1				ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE COM 20 CM DE DIÂMETRO, SEM ARMAÇÃO	M	686,00	R\$ 44,73	R\$ 57,68	R\$ 39.568,48
3.1.1	SINAPI	mar/21	101173	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL ESPESSURA 5CM	M2	134,00	R\$ 20,84	R\$ 26,87	R\$ 3.600,58
3.1.2	SINAPI	mar/21	96619	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES COM REAPROVEITAMENTO	M2	429,20	R\$ 98,12	R\$ 126,53	R\$ 54.306,68
3.1.3	SINAPI	mar/21	96535	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6 3MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	44,55	R\$ 14,36	R\$ 18,52	R\$ 825,07
3.1.4	SINAPI	mar/21	92916	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	85,82	R\$ 13,77	R\$ 17,76	R\$ 1.524,16
3.1.5	SINAPI	mar/21	92917	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	576,45	R\$ 12,46	R\$ 16,07	R\$ 9.263,55
3.1.6	SINAPI	mar/21	92919						



ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA
 João Matheus de Andrade
 Eng.º Civil - CREA 24170

Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
 FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	FONTE	MES/ANO DA FONTE CÓDIGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
3.1.7	SINAPI	mar/21	92921	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12.5MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	KG	902,36	R\$ 10,56	R\$ 13,62	R\$ 12.290,14
3.1.8	SINAPI	mar/21	92922	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 16MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	KG	15,55	R\$ 10,15	R\$ 13,09	R\$ 203,55
3.1.9	SINAPI	mar/21	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	KG	789,82	R\$ 14,73	R\$ 18,99	R\$ 14.998,68
3.1.10	SINAPI	mar/21	96558	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	59,57	R\$ 403,55	R\$ 520,38	R\$ 30.999,04
3.2				CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	SINAPI	mar/21	96536	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M2	911,62	R\$ 50,10	R\$ 64,60	R\$ 58.890,65
3.2.2	SINAPI	mar/21	92916	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6.3MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	KG	0,18	R\$ 14,36	R\$ 18,52	R\$ 3,33
3.2.3	SINAPI	mar/21	92917	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	KG	1.565,82	R\$ 13,77	R\$ 17,76	R\$ 27.808,96
3.2.4	SINAPI	mar/21	92919	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	KG	95,18	R\$ 12,46	R\$ 16,07	R\$ 1.529,54
3.2.5	SINAPI	mar/21	92921	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12.5MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	KG	166,73	R\$ 10,56	R\$ 13,62	R\$ 2.270,86
3.2.6	SINAPI	mar/21	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	KG	824,45	R\$ 14,73	R\$ 18,99	R\$ 15.656,31
3.2.7	SINAPI	mar/21	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	51,48	R\$ 398,70	R\$ 514,12	R\$ 26.472,04
3.3				CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA					
3.3.1	SINAPI	mar/21	96535	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M2	5,60	R\$ 98,12	R\$ 126,53	R\$ 708,57
3.3.2	SINAPI	mar/21	92919	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	KG	325,00	R\$ 12,46	R\$ 16,07	R\$ 5.222,75
3.3.3	SINAPI	mar/21	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	KG	82,00	R\$ 14,73	R\$ 18,99	R\$ 1.557,18
3.3.4	SINAPI	mar/21	96558	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,92	R\$ 403,55	R\$ 520,38	R\$ 2.039,89
3.3.5	SINAPI	mar/21	101175	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE COM 30 CM DE DIAMETRO, SEM ARMAÇÃO	M	63,00	R\$ 82,13	R\$ 105,91	R\$ 6.672,33
4				SUPERESTRUTURA					
4.1				CONCRETO ARMADO - VIGAS					
					SUBTOTAL:				R\$ 316.412,34



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estelino Saraiva Maia
 Responsável

João Moreira de Andrade
 Eng.º Civil (REA-24170)

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE

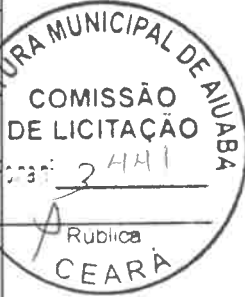
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC

FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28.95%/ ENCARGOS: 83.85% (HORISTA) 47.76% (MENSALISTA)

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	FONTE	MES/ANO DA FONTE CÓDIGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
5.2				ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
5.2.1	SINAPI	mar/21	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS (DIMENSÕES NOMINAIS 39x19x09) ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	2.088,81	R\$ 43,22	R\$ 55,73	R\$ 116.409,38
5.2.2	SINAPI	mar/21	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS DE 08 FUROS (DIMENSÕES NOMINAIS: 19x19x09) ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	13,62	R\$ 60,58	R\$ 78,12	R\$ 1.063,99
5.2.3	SINAPI	mar/21	93202	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLO CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM 1 VEZ (ESP 20CM) ASSENTAMENTO C/ ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M	676,70	R\$ 18,73	R\$ 24,15	R\$ 16.342,31
5.2.4	SEINFRA	mar/21	C4070	DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2CM POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	M2	47,41	R\$ 403,33	R\$ 520,09	R\$ 24.657,47
6				ESQUADRIAS		SUBTOTAL:			R\$ 162.718,07
6.1				PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	COMPOSIÇÃO	mar/21	COMP 01	PM1 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA) DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS BATENTES E FECHADURA	UN	18,00	R\$ 746,17	R\$ 962,19	R\$ 17.319,42
6.1.2	SINAPI	mar/21	90843	PM3 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA 0,80x2,10M ESPESSURA 3,5CM INCLUSO DOBRADIÇAS BATENTES E FECHADURA	UN	7,00	R\$ 692,95	R\$ 893,56	R\$ 6.254,92
6.1.3	SINAPI	mar/21	90843	PM3 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA 0,80x2,10M ESPESSURA 3,5CM INCLUSO DOBRADIÇAS BATENTES E FECHADURA	UN	8,00	R\$ 692,95	R\$ 893,56	R\$ 7.148,48
6.1.4	COMPOSIÇÃO	mar/21	COMP 02	PM4 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO 0,60x1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	UN	16,00	R\$ 457,15	R\$ 589,49	R\$ 9.431,84
6.1.5	COMPOSIÇÃO	mar/21	COMP 03	PM4 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO 0,60x1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	UN	6,00	R\$ 368,89	R\$ 475,68	R\$ 2.854,08
6.2				FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	SINAPI	mar/21	100874	BARRA DE APOIO 40 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE - PM3 E PM5	UN	14,00	R\$ 274,88	R\$ 354,46	R\$ 4.962,44
6.2.2	SINAPI	mar/21	100705	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, TIPO TARJETA LIVRE - OCUPADO	UN	22,00	R\$ 58,39	R\$ 75,29	R\$ 1.656,38
6.2.3	SEINFRA	mar/21	C0768	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80M x 0,4M E= 1MM PARA AS PORTAS	M2	8,32	R\$ 77,34	R\$ 99,73	R\$ 829,75
6.3				PORTAS DE ALUMÍNIO					
6.3.1	SINAPI	mar/21	91341	PA1 - PORTA DE ABRIR DE 0,70x2,10M EM CHAPA DE ALUMÍNIO COMPENSADA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	7,35	R\$ 534,49	R\$ 689,22	R\$ 5.065,77



ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Sraiva Maia

Responsável

João Moreira de Andrade
 Eng.º Civil - CREA 2417D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.07.22.001-SEDUC

FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	MES/ANO DA FONTE CÓDIGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
6.3.2	COTAÇÃO	mar/21	COTAÇÃO 1	PA2 - PORTA DE ABRIR - 80x210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	UN	2,00	R\$ 935,74	R\$ 1.206,64	R\$ 2.413,28
6.3.3	COTAÇÃO	mar/21	COTAÇÃO 2	PA3 - PORTA DE ABRIR - 120x210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	UN	2,00	R\$ 1.315,80	R\$ 1.696,72	R\$ 3.393,44
6.4				JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.4.1	SINAPI	mar/21	94569	JA-1 JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE 90x50CM CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR ESPESSURA 6MM	M2	4,05	R\$ 476,98	R\$ 615,07	R\$ 2.491,03
6.4.2	SINAPI	mar/21	94569	JA-2 JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE 165x55CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	3,60	R\$ 476,98	R\$ 615,07	R\$ 2.214,25
6.4.3	SINAPI	mar/21	94569	JA-3 JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE 200x55CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	7,70	R\$ 476,98	R\$ 615,07	R\$ 4.736,04
6.4.4	SINAPI	mar/21	94570	JA-4 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER 200x55CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	7,70	R\$ 302,36	R\$ 389,89	R\$ 3.002,15
6.4.5	SINAPI	mar/21	94569	JA-5 JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE 140x100CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	8,40	R\$ 476,98	R\$ 615,07	R\$ 5.166,59
6.4.6	SINAPI	mar/21	94569	JA-6 JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE 345x100CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	10,35	R\$ 476,98	R\$ 615,07	R\$ 6.365,97
6.4.7	SINAPI	mar/21	94569	JA-7 JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE 220x110CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	77,00	R\$ 476,98	R\$ 615,07	R\$ 47.360,39
6.4.8	SINAPI	mar/21	94570	JA-8 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER 90x100CM, JA-8 CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR ESPESSURA 6MM	M2	1,80	R\$ 302,36	R\$ 389,89	R\$ 701,80
6.4.9	SEINFRA	mar/21	C1516	JA-9 JANELA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA FIXA 110x120CM, JA-9 CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	2,64	R\$ 471,38	R\$ 607,94	R\$ 1.604,70
6.4.10	SINAPI	mar/21	94570	JA-10 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER 210x100CM, JA-10 CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR ESPESSURA 6MM	M2	2,10	R\$ 302,36	R\$ 389,89	R\$ 818,77



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Barreira Maia
 Responsável

João Moreira de Andrade
 Eng.º Civil - CREA 24170

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.07.22.001-SEDUC
 FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

ITEM	FONTE	MES/ANO DA FONTE CÓDIGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
6.4.11	SINAPI	mar/21	94570	JA-11 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER 220x175CM, JA-11 CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGEN E VIDRO LISO INCOLOR ESPESURA 6MM	M2	207,90	R\$ 302,36	R\$ 389,89	R\$ 81.058,13
6.4.12	SINAPI	mar/21	94569	JA-12 JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE 85x100 + 85X120CM JA - 12 CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESURA 6MM	M2	1,87	R\$ 476,98	R\$ 615,07	R\$ 1.150,18
6.4.13	COMPOSIÇÃO	mar/21	COMP 04	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA	M2	4,20	R\$ 47,31	R\$ 61,01	R\$ 256,24
6.5				PORTÕES METÁLICOS					
6.5.1	COMPOSIÇÃO	mar/21	COMP 05	PT1 - PORTÃO DE ABRIR 2,05x1,80m, EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	3,69	R\$ 1.294,04	R\$ 1.668,66	R\$ 6.157,36
6.5.2	SINAPI	mar/21	91341	PT2 - PORTA DE ABRIR 180x180 - VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	3,51	R\$ 534,49	R\$ 689,22	R\$ 2.419,16
6.5.3	SINAPI	mar/21	91341	PT3 - PORTA DE ABRIR 100x180 - VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	3,90	R\$ 534,49	R\$ 689,22	R\$ 2.687,96
6.5.4	COMPOSIÇÃO	mar/21	COMP 06	PT4 - PORTÃO DE ABRIR 1,20x1,80m, EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME O PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	2,16	R\$ 1.098,46	R\$ 1.416,46	R\$ 3.059,55
6.5.5	COMPOSIÇÃO	mar/21	COMP 07	PT5 - PORTÃO DE CORRER 3x1,80m, EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	5,40	R\$ 1.695,87	R\$ 2.186,82	R\$ 11.808,83
6.6				GRADIL METÁLICO					
6.6.1	COMPOSIÇÃO	mar/21	COMP 08	GRADIL METÁLICO DE ARAME GALVANIZADO E MALHA QUADRANGULAR	M2	129,10	R\$ 257,11	R\$ 331,54	R\$ 42.801,81
6.7				VIDROS					
6.7.1	SEINFRA	mar/21	C4835	ESPELHO CRISTAL ESP 4MM SEM MOLDURA	M2	8,00	R\$ 405,42	R\$ 522,79	R\$ 4.182,32
7				SISTEMA DE COBERTURA					
7.1	SEINFRA	mar/21	C1329	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	M2	3.082,97	R\$ 181,74	R\$ 234,35	R\$ 722.494,02
7.2	SEINFRA	mar/21	C4554	COBERTURA EM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL	M2	358,88	R\$ 48,66	R\$ 62,75	R\$ 22.519,72
7.3	SEINFRA	mar/21	C4554	COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA TRAPEZOIDAL	M2	1,34	R\$ 48,66	R\$ 62,75	R\$ 84,09
7.4	SINAPI	mar/21	94441	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO ROMANA	M2	2.803,59	R\$ 26,18	R\$ 33,76	R\$ 94.649,20
7.5	SINAPI	mar/21	94231	RUFO PARA TELHA CERÂMICA	M	82,60	R\$ 43,15	R\$ 55,64	R\$ 4.595,86
7.6	SINAPI	mar/21	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9	M	209,72	R\$ 17,06	R\$ 22,00	R\$ 4.613,84
8				IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	SINAPI	mar/21	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAMENTOS, BALDRAMES	M2	911,62	R\$ 26,09	R\$ 33,64	R\$ 30.666,90
9				REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					
9.1	SINAPI	mar/21	87878	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:3 (CIMENTO/AREIA)	M2	5.065,62	R\$ 3,14	R\$ 4,05	R\$ 20.515,76
9.2	SINAPI	mar/21	87881	CHAPISCO EM TETO COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:3 (CIMENTO/AREIA)	M2	1.531,13	R\$ 3,90	R\$ 5,03	R\$ 7.701,58
SUBTOTAL:									
SUBTOTAL:									



ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Sabeiva Maia
 Responsável

João Moreira de Andrade
 Eng.º Civil - SREA 2417D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.07.22.001-SEDUC
 FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

ITEM	FONTE	MES/ANO DA FONTE CÓDIGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
9.3	SINAPI	mar/21	87792	EMBOÇO, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:9 (CIMENTO/CAL/ AREIA) ESPESURA 2 CM	M2	5.065,62	R\$ 24,64	R\$ 31,77	R\$ 160.934,75
9.4	SINAPI	mar/21	87543	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS EXTERNAS, VIGAS, TRAÇO 1:4:5 - ESPESSURA 0,5CM	M2	4.060,78	R\$ 18,47	R\$ 23,82	R\$ 96.727,78
9.5	SINAPI	mar/21	87543	REBOCO DE TETO, COM ARGAMASSA FRAÇO - 1:2 (CAL/ AREIA FINA) ESPESURA 1 CM	M2	1.531,13	R\$ 18,47	R\$ 23,82	R\$ 36.471,52
9.6	SEINFRA	mar/21	C0157	ARGAMASSA IMPERMEABILIZADA, TRAÇO - 1:3 PARA DETALHES DOS RODAPÉS	M3	1,18	R\$ 556,59	R\$ 717,72	R\$ 846,91
9.7	SINAPI	mar/21	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 30 X 40 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	990,77	R\$ 51,28	R\$ 66,13	R\$ 65.519,62
9.8	SINAPI	mar/21	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	14,07	R\$ 51,57	R\$ 66,50	R\$ 935,66
9.9	SINAPI	mar/21	101739	RODAMEIO EM MADEIRA BOLEADA PARAFUSADO EM PAREDE, LARGURA 10 CM	M	558,42	R\$ 23,26	R\$ 29,99	R\$ 16.747,02
10				SUBTOTAL:					R\$ 406.400,60
10.1				SISTEMAS DE PISOS					
10.1.1	SINAPI	mar/21	87630	PAVIMENTAÇÃO INTERNA CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3CM E PREPARO MECÂNICO	M2	2.208,21	R\$ 29,72	R\$ 38,32	R\$ 84.618,61
10.1.2	SINAPI	mar/21	98679	PISO CIMENTADO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISO e=2,0CM COM JUNTA PLÁSTICA ACABADA 1,2M	M2	2.208,21	R\$ 23,80	R\$ 30,69	R\$ 67.769,96
10.1.3	SINAPI	mar/21	87251	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI V - 40 x 40 CM - APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCL. REJUNTE - BRANCO ANTIDERRAPANTE - CONFORME PROJETO	M2	178,45	R\$ 36,91	R\$ 47,60	R\$ 8.494,22
10.1.4	SINAPI	mar/21	87251	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI V - 40 x 40 CM - APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCL. REJUNTE - CINZA ANTIDERRAPANTE - CONFORME PROJETO	M2	993,79	R\$ 36,91	R\$ 47,60	R\$ 47.304,40
10.1.5	SEINFRA	mar/21	C4623	PISO TÁTIL DIRECIONAL / ALERTA EM PLACAS DE BORRACHA 30x30CM	M2	131,94	R\$ 167,40	R\$ 215,86	R\$ 28.480,57
10.1.6	SEINFRA	mar/21	C4624	PISO TÁTIL DE ALERTA/ DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS	M2	5,58	R\$ 101,60	R\$ 131,01	R\$ 731,04
10.1.7	SINAPI	mar/21	101752	PISO DEM GRANILITE, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICA	M2	1.035,97	R\$ 32,27	R\$ 41,61	R\$ 43.106,71
10.1.8	SEINFRA	mar/21	C2284	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA L=15CM E=2CM	M	30,90	R\$ 70,95	R\$ 91,49	R\$ 2.827,04
10.2				PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1	SINAPI	mar/21	94996	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTA PLÁSTICA A CADA 1,20M E=10CM	M2	546,04	R\$ 82,80	R\$ 106,77	R\$ 58.300,69
10.2.2	SINAPI	mar/21	94963	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	6,31	R\$ 288,63	R\$ 372,19	R\$ 2.348,52
10.2.3	SINAPI	mar/21	94263	MEIO-FIO CONCRETO, MOLDADO IN LOCO 11,5CM BASE x 22CM ALTURA		241,96	R\$ 21,40	R\$ 27,60	R\$ 6.678,10



ELETRICAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável
 João Moreira de Andrade
 Eng.º Civil (CREA 24170)

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC

FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28.95%/ ENCARGOS: 83.85% (HORISTA) 47.76% (MENSALISTA)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	MES/ANO DA FONTE CÓDIGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
10.2.4	SINAPI	mar/21	73883/002	LASTRO DE BRITA PARA O ESTACIONAMENTO	M3	16,38	R\$ 97,64	R\$ 125,91	R\$ 2.062,41
10.2.5	SINAPI	mar/21	92396	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO DE CONCRETO ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA	M2	1.707,59	R\$ 46,44	R\$ 59,88	R\$ 102.250,49
				SUBTOTAL:					R\$ 454.972,76
11				PINTURAS E ACABAMENTOS					
11.1	SINAPI	mar/21	96132	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS COM MASSA PVA - 02 DEMAÇOS	M2	1.321,54	R\$ 11,06	R\$ 14,26	R\$ 18.845,16
11.2	SINAPI	mar/21	96132	EMASSAMENTO DE LAJES INTERNAS COM MASSA PVA - 02 DEMAÇOS	M2	1.531,13	R\$ 11,06	R\$ 14,26	R\$ 21.833,91
11.3	SINAPI	mar/21	88489	PINTURA EM LATEX ACRILICO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS 2 DEMAÇOS	M2	4.060,78	R\$ 11,58	R\$ 14,93	R\$ 60.627,45
11.4	SINAPI	mar/21	88486	PINTURA EM LATEX PVA SOBRE LAJES INTERNAS E EXTERNAS 2 DEMAÇOS	M2	1.531,13	R\$ 11,19	R\$ 14,43	R\$ 22.094,21
11.5	SINAPI	mar/21	102228	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM RODA MEIO DE MADEIRA, 2 DEMAÇOS	M2	55,84	R\$ 14,95	R\$ 19,28	R\$ 1.076,60
11.6	SINAPI	mar/21	100742	PINTURA EM ESMALTE ACETINADO SOBRE SUPERFICIE METALIXA, 2 DEMAÇOS	M2	21,60	R\$ 15,20	R\$ 19,60	R\$ 423,36
11.7	SINAPI	mar/21	102228	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PORTA DE MADEIRA, 2 DEMAÇOS	M2	229,68	R\$ 14,95	R\$ 19,28	R\$ 4.428,23
				SUBTOTAL:					R\$ 129.328,92
12				INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					
12.1	SINAPI	mar/21	89402	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	150,00	R\$ 6,45	R\$ 8,32	R\$ 1.248,00
12.2	SINAPI	mar/21	89447	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 32 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	135,30	R\$ 7,59	R\$ 9,79	R\$ 1.324,59
12.3	SINAPI	mar/21	89448	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	29,00	R\$ 10,94	R\$ 14,11	R\$ 409,19
12.4	SINAPI	mar/21	89449	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	98,00	R\$ 12,57	R\$ 16,21	R\$ 1.588,58
12.5	SINAPI	mar/21	89450	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 60 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	80,35	R\$ 20,77	R\$ 26,78	R\$ 2.151,77
12.6	SINAPI	mar/21	89451	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	91,30	R\$ 34,38	R\$ 44,33	R\$ 4.047,33
12.7	SINAPI	mar/21	89383	ADAPTADOR DE PVC COM BOLSA E ROSCA 25MM x 3/4"	UN	63,00	R\$ 4,30	R\$ 5,54	R\$ 349,02
12.8	SINAPI	mar/21	89596	ADAPTADOR DE PVC COM BOLSA E ROSCA 50MM x 1 1/2"	UN	39,00	R\$ 7,30	R\$ 9,41	R\$ 366,99
12.9	SINAPI	mar/21	89413	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 25MM	UN	58,00	R\$ 5,63	R\$ 7,26	R\$ 421,08
12.10	SINAPI	mar/21	89497	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 32MM	UN	7,00	R\$ 5,73	R\$ 7,39	R\$ 51,73
12.11	SINAPI	mar/21	89501	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 40MM	UN	8,00	R\$ 7,82	R\$ 10,08	R\$ 80,64
12.12	SINAPI	mar/21	89505	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 50MM	UN	23,00	R\$ 9,29	R\$ 11,98	R\$ 275,54
12.13	SINAPI	mar/21	89505	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 60MM	UN	1,00	R\$ 25,41	R\$ 32,77	R\$ 32,77
12.14	SINAPI	mar/21	89513	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 75MM	UN	4,00	R\$ 81,17	R\$ 104,67	R\$ 418,68
12.15	SINAPI	mar/21	89400	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MM x 32MM	UN	8,00	R\$ 13,23	R\$ 17,06	R\$ 136,48
12.16	SINAPI	mar/21	89624	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 40MM x 25MM	UN	3,00	R\$ 13,12	R\$ 16,92	R\$ 50,76
12.17	SINAPI	mar/21	89624	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 40MM x 40MM	UN	3,00	R\$ 13,12	R\$ 16,92	R\$ 50,76
12.18	SINAPI	mar/21	89624	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 50MM x 25MM	UN	5,00	R\$ 13,83	R\$ 17,83	R\$ 89,15
12.19	SINAPI	mar/21	89630	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 50MM x 50MM	UN	1,00	R\$ 51,44	R\$ 66,33	R\$ 66,33
12.20	SINAPI	mar/21	89630	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 60MM x 60MM	UN	9,00	R\$ 51,44	R\$ 66,33	R\$ 596,97
12.21	SINAPI	mar/21	89395	TE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 25MM	UN	32,00	R\$ 7,89	R\$ 10,17	R\$ 325,44
12.22	SINAPI	mar/21	89623	TE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 40 MM	UN	1,00	R\$ 12,32	R\$ 15,89	R\$ 15,89
12.23	SINAPI	mar/21	89625	TE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50 MM	UN	5,00	R\$ 14,76	R\$ 19,03	R\$ 95,15



ELEKTROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 João Moreira de Andrade
 Eng.º Civil - CREA 24170
 Francisco Esteno Saraiva Maia
 Responsável

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
 FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	MES/ANO DA FONTE CÓDIGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
12.24	SINAPI	mar/21	89629	TE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 75 MM	UN	2,00	R\$ 59,85	R\$ 77,18	R\$ 154,36
12.25	SINAPI	mar/21	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 1 1/2"	UN	34,00	R\$ 85,04	R\$ 109,66	R\$ 3.728,44
12.26	SINAPI	mar/21	89985	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 3/4"	UN	9,00	R\$ 60,33	R\$ 77,80	R\$ 700,20
12.27	COTAÇÃO	mar/21	COTAÇÃO 3	CAIXA DÁGUA METÁLICA COMPLETA DE 15.000L, CONFORME PROJETO	UN	1,00	R\$ 47.037,00	R\$ 60.654,21	R\$ 60.654,21
12.28	COMPOSIÇÃO	mar/21	COMP 09	CAIXA DÁGUA ENTARRADA DE CONCRETO 15.000L CONFORME PROJETO	UN	1,00	R\$ 12.820,39	R\$ 16.531,89	R\$ 16.531,89
				SUBTOTAL:					R\$ 95.961,94
13				INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
13.1	SINAPI	mar/21	89711	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 40MM	M	119,40	R\$ 12,97	R\$ 16,72	R\$ 1.996,37
13.2	SINAPI	mar/21	89712	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 50MM	M	90,00	R\$ 19,36	R\$ 24,96	R\$ 2.246,40
13.3	SINAPI	mar/21	89713	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 75MM	M	112,50	R\$ 29,29	R\$ 37,77	R\$ 4.249,13
13.4	SINAPI	mar/21	89714	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 100MM	M	358,60	R\$ 37,28	R\$ 48,07	R\$ 17.237,90
13.5	SINAPI	mar/21	89849	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 150MM	M	53,00	R\$ 41,84	R\$ 53,95	R\$ 2.859,35
13.6	SINAPI	mar/21	90696	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 200MM	M	45,00	R\$ 106,58	R\$ 137,43	R\$ 6.184,35
13.7	SINAPI	mar/21	90697	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 250MM	M	33,00	R\$ 180,17	R\$ 232,33	R\$ 7.666,89
13.8	SINAPI	mar/21	90698	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 300MM	M	60,00	R\$ 289,42	R\$ 373,21	R\$ 22.392,60
13.9	SINAPI	mar/21	89726	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40 MM	UN	26,00	R\$ 4,75	R\$ 6,13	R\$ 159,38
13.10	SINAPI	mar/21	89732	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50 MM	UN	14,00	R\$ 7,95	R\$ 10,25	R\$ 143,50
13.11	SINAPI	mar/21	89739	JOELHO PVC 45° ESGOTO 75 MM	UN	2,00	R\$ 13,67	R\$ 17,63	R\$ 35,26
13.12	SINAPI	mar/21	89724	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40 MM	UN	70,00	R\$ 6,68	R\$ 8,61	R\$ 602,70
13.13	SINAPI	mar/21	89801	JOELHO PVC 90° ESGOTO 50 MM	UN	36,00	R\$ 4,86	R\$ 6,27	R\$ 225,72
13.14	SINAPI	mar/21	89737	JOELHO PVC 90° ESGOTO 75 MM	UN	4,00	R\$ 13,02	R\$ 16,79	R\$ 67,16
13.15	SINAPI	mar/21	89744	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100 MM	UN	15,00	R\$ 16,90	R\$ 21,79	R\$ 326,85
13.16	SINAPI	mar/21	89783	JUNÇÃO PVC ESGOTO 40 MM	UN	3,00	R\$ 8,10	R\$ 10,44	R\$ 31,32
13.17	SINAPI	mar/21	89785	JUNÇÃO PVC ESGOTO 50 MM	UN	19,00	R\$ 15,19	R\$ 19,59	R\$ 372,21
13.18	SINAPI	mar/21	89795	JUNÇÃO PVC ESGOTO 75 MM	UN	4,00	R\$ 24,84	R\$ 32,03	R\$ 128,12
13.19	SINAPI	mar/21	89785	JUNÇÃO PVC ESGOTO 50 x 40 MM	UN	2,00	R\$ 15,19	R\$ 19,59	R\$ 39,18
13.20	SINAPI	mar/21	89795	JUNÇÃO PVC ESGOTO 75 x 50 MM	UN	16,00	R\$ 24,84	R\$ 32,03	R\$ 512,48
13.21	SINAPI	mar/21	89797	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100 x 50 MM	UN	13,00	R\$ 32,51	R\$ 41,92	R\$ 544,96
13.22	SINAPI	mar/21	89797	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100 x 75 MM	UN	3,00	R\$ 32,51	R\$ 41,92	R\$ 125,76
13.23	SINAPI	mar/21	89797	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100 x 100 MM	UN	8,00	R\$ 32,51	R\$ 41,92	R\$ 335,36
13.24	SINAPI	mar/21	89707	CAIXA SIFONADA 100x100x50MM	UN	7,00	R\$ 24,06	R\$ 31,03	R\$ 217,21
13.25	SINAPI	mar/21	89708	CAIXA SIFONADA 150x185x75MM	UN	10,00	R\$ 57,09	R\$ 73,62	R\$ 736,20
13.26	SINAPI	NOV/20	72285	CAIXA DE AREIA 60x60CM	UN	3,00	R\$ 74,06	R\$ 95,50	R\$ 286,50
13.27	SINAPI	NOV/20	72285	CAIXA DE AREIA 60x60CM	UN	7,00	R\$ 74,06	R\$ 95,50	R\$ 668,50
13.28	SINAPI	mar/21	89710	RAIO SECO PVC 100x100MM	UN	25,00	R\$ 9,19	R\$ 11,85	R\$ 296,25
13.29	SEINFRA	mar/21	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	3,00	R\$ 10,54	R\$ 13,59	R\$ 40,77
13.30	SINAPI	mar/21	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60x60CM	UN	41,00	R\$ 160,51	R\$ 206,98	R\$ 8.486,18
13.31	SINAPI	mar/21	98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL	UN	1,00	R\$ 563,57	R\$ 726,72	R\$ 726,72



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Batista Maia
 Responsável

João Moreira de Andrade
 Eng.º Civil - CREA 2417D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEUDC
 FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

ITEM	FONTE	MES/ANO DA FONTE CÓDIGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
13.32	SINAPI	mar/21	98100	SUMIDOURO EM ALVENARIA Ø 1,60M	UN	3,00	R\$ 4.291,22	R\$ 5.533,53	R\$ 16.600,59
13.33	SINAPI	mar/21	98071	FOSSA SEPTICA - CAPACIDADE 7.500 L	UN	1,00	R\$ 13.129,41	R\$ 16.930,37	R\$ 16.930,37
13.34	SEINFRA	mar/21	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm COM TAMPA COM GRELHA DE ALUMINIO	M	254,20	R\$ 165,51	R\$ 213,43	R\$ 54.253,91
14				LOUÇAS ACESSÓRIOS E METAS		SUBTOTAL:			R\$ 167.726,15
14.1	SEINFRA	mar/21	C1151	DUCHA HIGIENICCA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	8,00	R\$ 62,61	R\$ 80,74	R\$ 645,92
14.2	SINAPI	mar/21	95470	BACIA SANITARIA CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSORIOS	UN	11,00	R\$ 188,78	R\$ 243,43	R\$ 2.677,73
14.3	SINAPI	mar/21	99635	VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/2" ACABAMENTO CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	11,00	R\$ 218,48	R\$ 281,73	R\$ 3.099,03
14.4	SINAPI	mar/21	86931	BACIA SANITARIA CONVENCIONAL COM CAIXA ACOPLADA, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS	UN	8,00	R\$ 419,20	R\$ 540,56	R\$ 4.324,48
14.5	SINAPI	mar/21	100858	MICTORIO COM SIFÃO INTEGRADO DECA OU EQUIVALENTE	UN	6,00	R\$ 519,17	R\$ 669,47	R\$ 4.016,82
14.6	SINAPI	mar/21	86904	LAVATORIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPensa, DECA OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 119,09	R\$ 153,57	R\$ 307,14
14.7	SINAPI	mar/21	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA	UN	22,00	R\$ 120,02	R\$ 154,77	R\$ 3.404,94
14.8	SINAPI	mar/21	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	26,00	R\$ 46,02	R\$ 59,34	R\$ 1.542,84
14.9	SINAPI	mar/21	95544	PAPELEIRA METÁLICA, DECA OU EQUIVALENTE	UN	3,00	R\$ 24,84	R\$ 32,03	R\$ 96,09
14.10	SINAPI	mar/21	100868	BARRA DE APOIO 80CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	18,00	R\$ 310,43	R\$ 400,30	R\$ 7.205,40
14.11	SINAPI	mar/21	100864	BARRA DE APOIO 1.80 CM, EM U, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 625,98	R\$ 807,20	R\$ 1.614,40
14.12	SEINFRA	mar/21	C4825	DISPENSER TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	UN	16,00	R\$ 47,47	R\$ 61,21	R\$ 979,36
14.13	SINAPI	mar/21	95547	DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	UN	20,00	R\$ 54,08	R\$ 69,74	R\$ 1.394,80
14.14	SINAPI	mar/21	86919	TANQUE GRANDE 40L COR BRANCO GELO, INCLUSO TORNEIRA DE METAL CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 757,00	R\$ 976,15	R\$ 976,15
14.15	SINAPI	mar/21	86936	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXÍDAVEL COMPLETA, DIMENSÕES 40x34x17CM	UN	8,00	R\$ 291,60	R\$ 376,02	R\$ 3.008,16
14.16	SINAPI	mar/21	86909	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL, DECA OU EQUIVALENTE	UN	10,00	R\$ 92,20	R\$ 118,99	R\$ 1.188,90
14.17	SINAPI	mar/21	86936	CUBA EM AÇO INOXÍDAVEL COMPLETA, DIMENSÕES 50x40x30CM	UN	5,00	R\$ 291,60	R\$ 376,02	R\$ 1.880,10
14.18	SEINFRA	mar/21	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA LORENEASY, LORENZETI OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 143,55	R\$ 185,11	R\$ 370,22
14.19	SINAPI	mar/21	100860	CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS LORENZETI OU EQUIVALENTE	UN	9,00	R\$ 65,35	R\$ 84,27	R\$ 758,43
14.20	SINAPI	mar/21	86916	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	6,00	R\$ 22,93	R\$ 29,57	R\$ 177,42
14.21	SINAPI	mar/21	86904	LAVATORIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA, DECA OU EQUIVALENTE, COM VÁLVULA, SIFÃO E ENGATE FLEXÍVEL CROMADOS	UN	2,00	R\$ 119,09	R\$ 153,57	R\$ 307,14
14.22	SINAPI	mar/21	100875	CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO	UN	2,00	R\$ 1.099,06	R\$ 1.417,24	R\$ 2.834,48
14.23	SINAPI	mar/21	95544	PAPELEIRA METÁLICA, DECA OU EQUIVALENTE	UN	16,00	R\$ 24,84	R\$ 32,03	R\$ 512,48
				SUBTOTAL:		SUBTOTAL:			R\$ 43.322,43



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estelito Saraiva Maia
 Responsável

João Moreira de Andrade
 Eng.º Civil - CREA 2417D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
 FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

ITEM	FONTE	MES/ANO DA FONTE CÓDIGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
15				INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL					
15.1	SINAPI	mar/21	91341	REQUADRO PARA VENTILAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO VENEZIANA	M2	0,16	R\$ 534,49	R\$ 689,22	R\$ 110,28
15.2	SINAPI	mar/21	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,04	R\$ 34,25	R\$ 44,17	R\$ 90,11
15.3	SINAPI	mar/21	92693	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO Ø 3/4"	UN	1,00	R\$ 9,67	R\$ 12,47	R\$ 12,47
15.4	COMPOSIÇÃO	mar/21	COMP 10	FITA ANTICORROSIVA 5cm x 30m (2 CAMADAS)	UN	4,00	R\$ 239,15	R\$ 308,38	R\$ 1.233,52
15.5	SEINFRA	mar/21	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO ESPESSURA 3CM	M	2,04	R\$ 14,27	R\$ 18,40	R\$ 37,54
15.6	SINAPI	mar/21	101917	REGULADOR 1° ESTAGIO COM MANOMETRO	UN	1,00	R\$ 100,99	R\$ 130,23	R\$ 130,23
15.7	SEINFRA	mar/21	C3695	REGULADOR 2° ESTAGIO COM REGISTRO	UN	1,00	R\$ 52,27	R\$ 67,40	R\$ 67,40
15.8	COMPOSIÇÃO	mar/21	COMP 11	INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GAS (CAPACIDADE 4 CILINDROS GLP DE 45 KG)	UN	1,00	R\$ 6.329,93	R\$ 8.162,44	R\$ 8.162,44
15.9	COTAÇÃO	mar/21	COTAÇÃO 4	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE "PROIBIDO FUMAR"	UN	1,00	R\$ 16,20	R\$ 20,89	R\$ 20,89
15.10	COTAÇÃO	mar/21	COTAÇÃO 5	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE "PERIGO INFLAMAVEL"	UN	1,00	R\$ 16,20	R\$ 20,89	R\$ 20,89
16				SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO					
16.1	SINAPI	mar/21	101907	EXTINTOR PQS - 6 KG	UN	13,00	R\$ 689,16	R\$ 888,67	R\$ 11.552,71
16.2	SINAPI	mar/21	97599	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE BLOCOS AUTONOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H	UN	13,00	R\$ 26,39	R\$ 34,03	R\$ 442,39
16.3	SINAPI	mar/21	72947	MARCAÇÃO DE PISO COM TINTA RETRORREFLEXIVA PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÕES 100x100CM	M2	49,00	R\$ 13,69	R\$ 17,65	R\$ 864,85
16.4	COTAÇÃO	mar/21	COTAÇÃO 6	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480cm²	UN	47,00	R\$ 16,20	R\$ 20,89	R\$ 981,83
17				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS 220V					
17.1				QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
17.1.1	SINAPI	mar/21	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	4,00	R\$ 381,78	R\$ 492,31	R\$ 1.969,24
17.1.2	SINAPI	mar/21	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 10 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA) EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	R\$ 381,78	R\$ 492,31	R\$ 492,31
17.1.3	SINAPI	mar/21	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 12 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA) EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	2,00	R\$ 381,78	R\$ 492,31	R\$ 984,62
17.1.4	SINAPI	mar/21	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 15 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA) EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	2,00	R\$ 529,46	R\$ 682,74	R\$ 1.365,48
17.1.5	SINAPI	mar/21	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 18 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA) EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	R\$ 529,46	R\$ 682,74	R\$ 682,74
17.1.6	SINAPI	mar/21	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TELEFONE	UN	1,00	R\$ 90,36	R\$ 116,52	R\$ 116,52
17.1.7	SEINFRA	mar/21	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO	UN	1,00	R\$ 78,23	R\$ 100,88	R\$ 100,88
				SUBTOTAL:					
				SUBTOTAL:					R\$ 13.841,78

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 3148
 Rubrica
 CEARÁ

ELETCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estanislau S. Silva Maia
 Representante
 João Moreira de Andrade
 Eng.º Civil - CREA-24170

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
 FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	MES/ANO DA FONTE CÓDIGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
17.1.8	SINAPI	mar/21	93654	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO 15 A	UN	19,00	R\$ 9,54	R\$ 12,30	R\$ 233,70
17.1.9	SINAPI	mar/21	93655	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO 20 A	UN	31,00	R\$ 10,36	R\$ 13,36	R\$ 414,16
17.1.10	SINAPI	mar/21	93671	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO 32 A	UN	14,00	R\$ 63,34	R\$ 81,68	R\$ 1.143,52
17.1.11	SINAPI	mar/21	93656	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO 25 A	UN	18,00	R\$ 10,36	R\$ 13,36	R\$ 240,48
17.1.12	SINAPI	mar/21	93673	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO 50 A	UN	6,00	R\$ 73,31	R\$ 94,53	R\$ 567,18
17.1.13	SINAPI	SET/20	74130/6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO 150 A	UN	1,00	R\$ 264,82	R\$ 341,49	R\$ 341,49
17.2				ELETRODUTO E ACESSÓRIOS					
17.2.1	SINAPI	mar/21	91834	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø25MM (DN/ 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	420,00	R\$ 5,81	R\$ 7,49	R\$ 3.145,80
17.2.2	SINAPI	mar/21	91836	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø32MM (DN/ 1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.754,92	R\$ 7,81	R\$ 10,07	R\$ 17.672,04
17.2.3	SINAPI	mar/21	91865	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVAL, Ø40MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	428,00	R\$ 12,98	R\$ 16,74	R\$ 7.164,72
17.2.4	SINAPI	mar/21	91863	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVAL, Ø25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	348,25	R\$ 7,65	R\$ 9,86	R\$ 3.433,75
17.2.5	SINAPI	mar/21	93008	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVAL, Ø50MM (DN 1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	325,00	R\$ 11,91	R\$ 15,36	R\$ 4.992,00
17.2.6	SINAPI	mar/21	93010	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVAL, Ø75MM (DN 2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	122,50	R\$ 24,99	R\$ 32,22	R\$ 3.946,95
17.2.7	SEINFRA	mar/21	C1163	PERFILADO METALICO LISO 25x25MM COM SUPORTE E FIXAÇÃO	M	26,70	R\$ 36,07	R\$ 46,51	R\$ 1.241,82
17.2.8	SEINFRA	mar/21	C1165	PERFILADO METALICO LISO 35x38MM COM SUPORTE E FIXAÇÃO	M	235,15	R\$ 40,91	R\$ 52,75	R\$ 12.404,16
17.2.9	SINAPI	NOV/20	83446	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x30 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	20,00	R\$ 147,74	R\$ 190,51	R\$ 3.810,20
17.2.10	SINAPI	mar/21	100556	CAIXA DE PASSAGEM DG - N° 2 20x20x12 CM EM CHAPA METALICA	UN	16,00	R\$ 33,22	R\$ 42,84	R\$ 685,44
17.2.11	SINAPI	mar/21	91941	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4x2"	UN	302,00	R\$ 6,27	R\$ 8,09	R\$ 2.443,18
17.2.12	SINAPI	mar/21	91944	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4x4"	UN	13,00	R\$ 8,57	R\$ 11,05	R\$ 143,65
17.2.13	SINAPI	mar/21	92866	CAIXA METALICA HEXAGONAL PARA ARANDELA 3x3"	UN	2,00	R\$ 5,87	R\$ 7,57	R\$ 15,14
17.2.14	SINAPI	mar/21	92865	CAIXA DE PASSAGEM DE FERRO ESMALTADA OCTOGONAL 4" DUPLA	UN	161,00	R\$ 7,69	R\$ 9,92	R\$ 1.597,12
17.2.15	SINAPI	mar/21	91937	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	UN	22,00	R\$ 7,03	R\$ 9,07	R\$ 199,54
17.2.16	SINAPI	mar/21	95805	CONDULETE PVC 3/4"	UN	163,00	R\$ 15,66	R\$ 20,19	R\$ 3.290,97
17.2.17	SINAPI	mar/21	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM 1° CAT PARA TUBULAÇÃO CABOS E FIOS (CONDUTORES)	M3	47,00	R\$ 52,61	R\$ 67,84	R\$ 3.188,48
17.3.1	SINAPI	mar/21	91926	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC. NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V. ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM AS SEQUINTES SECÇÕES NOMINAIS #2,5MM	M	5.077,00	R\$ 3,35	R\$ 4,32	R\$ 21.932,64



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável

João Moreira de Andrade
 Eng.º Civil - CREA 24170



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
 FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	MES/ANO DA FONTE CÓDIGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
17.3.2	SINAPI	mar/21	91928	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTES SECCÕES NOMINAIS #4MM2	M	411,00	R\$ 5,58	R\$ 7,20	R\$ 2.959,20
17.3.3	SINAPI	mar/21	91930	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTES SECCÕES NOMINAIS #6MM2	M	782,00	R\$ 7,65	R\$ 9,86	R\$ 7.710,52
17.3.4	SINAPI	mar/21	91932	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTES SECCÕES NOMINAIS #10MM2	M	326,00	R\$ 12,73	R\$ 16,42	R\$ 5.352,92
17.3.5	SINAPI	mar/21	92989	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTES SECCÕES NOMINAIS #70MM2	M	285,00	R\$ 65,30	R\$ 84,20	R\$ 23.997,00
17.3.6	SINAPI	mar/21	98281	CABO CCI-50 2 PARES	M	52,60	R\$ 5,25	R\$ 6,77	R\$ 356,10
17.3.7	SEINFRA	mar/21	C0560	CABO CCE-50 2 PARES	M	53,60	R\$ 8,10	R\$ 10,44	R\$ 559,58
17.3.8	SEINFRA	mar/21	C0544	CABO COAXIAL	M	288,90	R\$ 9,73	R\$ 12,55	R\$ 3.625,70
17.4				ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
17.4.1	SINAPI	mar/21	91996	TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA COMPLETA	UN	187,00	R\$ 22,48	R\$ 28,99	R\$ 5.421,13
17.4.2	SINAPI	mar/21	91997	TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA COMPLETA	UN	9,00	R\$ 24,46	R\$ 31,54	R\$ 283,86
17.4.3	SINAPI	mar/21	92008	TOMADA UNIVERSAL DUPLA, 2P+T, 10A/250V, COR BRANCA COMPLETA	UN	44,00	R\$ 32,62	R\$ 42,06	R\$ 1.850,64
17.4.4	SINAPI	mar/21	92008	TOMADA DUPLA 10A PARA PISO, COMPLETA	UN	3,00	R\$ 32,62	R\$ 42,06	R\$ 126,18
17.4.5	SINAPI	mar/21	91953	INTERRUPTOR 1 TECLAS SIMPLES	UN	19,00	R\$ 19,12	R\$ 24,66	R\$ 468,54
17.4.6	SINAPI	mar/21	91959	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	6,00	R\$ 30,31	R\$ 39,08	R\$ 234,48
17.4.7	SINAPI	mar/21	91967	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	2,00	R\$ 41,53	R\$ 53,55	R\$ 107,10
17.4.8	SINAPI	mar/21	91955	INTERRUPTOR TREE-WAY 10A, COMPLETA	UN	31,00	R\$ 23,51	R\$ 30,32	R\$ 939,92
17.4.9	SINAPI	mar/21	91961	INTERRUPTOR FOR-WAY 10A, COMPLETA	UN	3,00	R\$ 39,09	R\$ 50,41	R\$ 151,23
17.4.10	SINAPI	mar/21	92023	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES E TOMADA	UN	2,00	R\$ 33,65	R\$ 43,39	R\$ 86,78
17.4.11	SINAPI	mar/21	C4371	ARANDELA DE USO AO TEMPO	UN	82,00	R\$ 189,11	R\$ 243,86	R\$ 19.996,52
17.4.12	COMPOSIÇÃO	mar/21	COMP. 12	CONECTOR DE TV TIPO F	UN	15,00	R\$ 16,36	R\$ 21,10	R\$ 316,50
17.4.13	SINAPI	mar/21	97586	LUMINÁRIAS 2x32W COMPLETA	UN	166,00	R\$ 96,41	R\$ 124,32	R\$ 20.637,12
17.4.14	SEINFRA	mar/21	C1875	LUMINÁRIA TIPO DROPS PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE 60W	UN	8,00	R\$ 40,70	R\$ 52,48	R\$ 419,84
17.4.15	SINAPI	mar/21	101653	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA, COM 1 PÉTALA PARA 1 LAMPADA VAPOUR DE MERCURIO 250W	UN	4,00	R\$ 174,44	R\$ 224,94	R\$ 899,76
17.4.16	SEINFRA	mar/21	C4107	ARANDELAS DE SOBREPOR COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 60W	UN	22,00	R\$ 120,61	R\$ 155,53	R\$ 3.421,66

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
 COMISSÃO LICITAÇÃO
 Rubrica: 3450
 CEARÁ

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Araújo Maia
 Responsável

João Moreira de Andrade
 Eng.º Civil (CREA 24170)

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
 FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

ITEM	FONTE	MES/ANO DA FONTE CÓDIGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
17.4.17	SEINFRA	mar/21	C2045	PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOUR METÁLICO 150W	UN	4,00	R\$ 338,13	R\$ 436,02	R\$ 1.744,08
17.4.18	SEINFRA	mar/21	C4958	POSTE DE CONCRETO	UN	40,00	R\$ 692,94	R\$ 893,55	R\$ 35.742,00
17.4.19	SINAPI	mar/21	98307	TOMADA MODULAR RJ-45 COMPLETA	UN	110,00	R\$ 38,60	R\$ 49,77	R\$ 5.474,70
				SUBTOTAL:					R\$ 242.842,98
18				SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
18.1	SINAPI	mar/21	96989	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM LATAO CROMADO	UN	1,00	R\$ 100,05	R\$ 129,01	R\$ 129,01
18.2	SEINFRA	mar/21	C3478	VERGALHAO CA - 25 # 10 MM2	M	40,00	R\$ 9,06	R\$ 11,68	R\$ 467,20
18.3	SINAPI	mar/21	98463	CONECTOR MINI-BAR EM BRONZE ESTANHO	UN	40,00	R\$ 18,19	R\$ 23,46	R\$ 938,40
18.4	SEINFRA	mar/21	C4853	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAS 200x200MM EM AÇO COM BARRAMENTO EXPRESSURA 6 MM	UN	1,00	R\$ 363,39	R\$ 468,59	R\$ 468,59
18.5	SINAPI	mar/21	96985	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" x 3,00M	UN	40,00	R\$ 57,59	R\$ 74,26	R\$ 2.970,40
18.6	SINAPI	mar/21	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2	M	920,00	R\$ 43,42	R\$ 55,99	R\$ 51.510,80
18.7	SINAPI	mar/21	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM2	M	886,00	R\$ 56,04	R\$ 72,26	R\$ 64.022,36
18.8	SINAPI	mar/21	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM PVC, Ø 230MMx 250MM	UN	39,00	R\$ 21,37	R\$ 27,56	R\$ 1.074,84
18.9	SEINFRA	mar/21	C2457	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2	UN	34,00	R\$ 10,61	R\$ 13,68	R\$ 465,12
				SUBTOTAL:					R\$ 122.046,72
19				SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
19.1				GERAL					
19.1.1	SEINFRA	mar/21	C4068	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	M2	72,35	R\$ 294,23	R\$ 379,41	R\$ 27.450,31
19.1.2	SEINFRA	mar/21	C4068	PRATELEIRA, ACABAMENTO SUPERIOR E BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	M2	21,52	R\$ 294,23	R\$ 379,41	R\$ 8.164,90
19.1.3	SEINFRA	mar/21	C1869	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA = 17,00CM ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA	M	257,75	R\$ 76,68	R\$ 98,88	R\$ 25.486,32
19.1.4	SEINFRA	mar/21	C1960	PORTAS PARA ARMÁRIO DE COZINHA EM MDF COM REVESTIMENTO EM FORMIXA CONFORME PROJETO	M2	18,28	R\$ 164,58	R\$ 212,23	R\$ 3.879,56
19.1.5	SEINFRA	mar/21	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA	M2	16,47	R\$ 126,88	R\$ 163,61	R\$ 2.694,66
19.1.6	COMPOSIÇÃO	mar/21	COMP 13	BANCOS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M2	41,92	R\$ 486,68	R\$ 627,57	R\$ 26.307,73
19.2				ESQUADRIA PORTÃO E GRADIL METÁLICO					
19.2.1	SEINFRA	mar/21	C0864	CONJUNTO DE MASTRO PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO E PLATAFORMA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 3.355,48	R\$ 4.326,89	R\$ 8.653,78
19.2.2	COMPOSIÇÃO	mar/21	COMP 14	BASE FIXO COM LIGAÇÕES DE ALUMÍNIO E LÂMINAS FIXAS DE ALUMÍNIO DE 2,65MM DE LARGURA, COR TERRA COLA	M2	57,00	R\$ 365,33	R\$ 471,09	R\$ 26.852,13
				SUBTOTAL:					R\$ 129.489,39
20				SERVIÇOS FINAIS					
20.1	SINAPI	mar/21	99803	LIMPEZA GERAL	M2	2.928,38	R\$ 1,29	R\$ 1,66	R\$ 4.861,11
20.2	COMPOSIÇÃO	mar/21	COMP 15	PIACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47x0,57M	UN	1,00	R\$ 628,58	R\$ 810,55	R\$ 810,55
				SUBTOTAL:					R\$ 5.671,66



ELEKTROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estevão Saraiva Maia
 Responsável

João Mesquita de Andrade
 Eng.º Civil (CREA-24170)

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC

FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	FONTE	MES/ANO DA FONTE CÓDIGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
21				SERVIÇOS PRELIMINARES					
21.1	SEINFRA	mar/21	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA (EXECUCAO DE GABARITO)	M2	986,17	R\$ 5,48	R\$ 7,07	R\$ 6.972,22
				SUBTOTAL:					R\$ 6.972,22
22				MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					
22.1	SINAPI	mar/21	94319	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILLO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	M3	167,40	R\$ 31,59	R\$ 40,74	R\$ 6.819,88
22.2	SINAPI	mar/21	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM QUALQUER TERRENO ROCHA ATÉ H=1,50M	M3	43,58	R\$ 52,61	R\$ 67,84	R\$ 2.956,47
22.3	SINAPI	mar/21	101616	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	M2	60,69	R\$ 3,87	R\$ 4,99	R\$ 302,84
22.4	SINAPI	mar/21	93382	REATERRA APILOADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	M3	28,54	R\$ 20,62	R\$ 26,59	R\$ 758,88
				SUBTOTAL:					R\$ 10.838,07
23				FUNDAÇÕES					
23.1				CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					
23.1.1	SINAPI	mar/21	101173	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE COM 20 CM DE DIAMETRO, SEM ARMAÇÃO	M	154,00	R\$ 44,73	R\$ 57,68	R\$ 8.882,72
23.1.2	SINAPI	mar/21	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAK, ESPESSURA 5 CM	M2	30,98	R\$ 20,84	R\$ 26,87	R\$ 832,43
23.1.3	SINAPI	mar/21	96535	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M2	37,37	R\$ 98,12	R\$ 126,53	R\$ 4.728,43
23.1.4	SINAPI	mar/21	92917	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8,00MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	19,80	R\$ 13,77	R\$ 17,76	R\$ 351,65
23.1.5	SINAPI	mar/21	92921	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	145,90	R\$ 10,56	R\$ 13,62	R\$ 1.987,16
23.1.6	SINAPI	mar/21	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	73,91	R\$ 14,73	R\$ 18,99	R\$ 1.403,55
23.1.7	SINAPI	mar/21	96558	CONCRETO PARA FUNDAÇÃO FCK=20MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	M3	4,82	R\$ 403,55	R\$ 520,38	R\$ 2.508,23
23.2				CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
23.2.1	SINAPI	mar/21	96536	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M2	137,40	R\$ 50,10	R\$ 64,60	R\$ 8.876,04
23.2.2	SINAPI	mar/21	92917	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8,00MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	211,73	R\$ 13,77	R\$ 17,76	R\$ 3.760,32
23.2.3	SINAPI	mar/21	92921	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	6,45	R\$ 10,56	R\$ 13,62	R\$ 87,85
23.2.4	SINAPI	mar/21	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	90,18	R\$ 14,73	R\$ 18,99	R\$ 1.712,52
23.2.5	SINAPI	mar/21	96557	CONCRETO PARA FUNDAÇÃO FCK=25MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	M3	8,96	R\$ 398,70	R\$ 514,12	R\$ 4.606,52
				SUBTOTAL:					R\$ 39.737,42



ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
 Responsável:
 Francisco Estênio Sariliva Maia
 João Moreira de Andrade
 Eng.º Civil - CREA 24170



ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC

FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) BDI: 28,95% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	MES/ANO DA FONTE CÓDIGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
24 SUPERESTRUTURA									
24.1				CONCRETO ARMADO - PILARES					
24.1.1	SINAPI	mar/21	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	91,17	R\$ 35,65	R\$ 45,97	R\$ 4.191,08
24.1.2	SINAPI	mar/21	92779	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	405,64	R\$ 10,85	R\$ 13,99	R\$ 5.674,90
24.1.3	SINAPI	mar/21	92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	118,55	R\$ 15,67	R\$ 20,21	R\$ 2.395,90
24.1.4	SINAPI	mar/21	92722	CONCRETO PARA FUNDAÇÃO FCK=25MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	M3	7,39	R\$ 378,26	R\$ 487,77	R\$ 3.604,62
24.2 CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO									
24.2.1	SINAPI	mar/21	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	12,60	R\$ 16,59	R\$ 21,39	R\$ 269,51
24.2.2	SEINFRA	mar/21	C2862	LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM	M3	44,58	R\$ 106,85	R\$ 137,78	R\$ 6.142,23
24.2.3	SINAPI	mar/21	97087	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	891,64	R\$ 1,83	R\$ 2,36	R\$ 2.104,27
24.2.4	SEINFRA	mar/21	C4071	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM MALHA 15x15CM	M2	891,64	R\$ 8,83	R\$ 11,39	R\$ 10.155,78
24.2.5	SINAPI	mar/21	101747	PISO EM CONCRETO 20MP A USINADO ESPESSURA 7CM; INCLUSO SELANTE A BASE DE POLIURETANO (DIMENSÕES 1x1CM, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO)	M2	816,19	R\$ 55,56	R\$ 71,64	R\$ 58.471,85
SUBTOTAL:									R\$ 93.010,14
25 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL									
25.1 PAREDES									
25.1.1	SINAPI	mar/21	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS (DIMENSÕES NOMINAIS: 39x19x09) ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	331,76	R\$ 43,22	R\$ 55,73	R\$ 18.488,98
25.1.2	SINAPI	mar/21	101161	COBOGÔ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO-CB1) - (10x40x40CM) ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO, AREIA)	M2	140,70	R\$ 133,17	R\$ 171,72	R\$ 24.161,00
25.2 ARQUIBANCADA									
25.2.1	SINAPI	mar/21	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS (DIMENSÕES NOMINAIS: 39x19x09) ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	109,04	R\$ 43,22	R\$ 55,73	R\$ 6.076,80
25.2.2	SINAPI	mar/21	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA PARA ASSENTO E=13CM	M2	83,42	R\$ 115,11	R\$ 148,43	R\$ 12.382,03
SUBTOTAL:									R\$ 61.108,81
26 SISTEMAS DE COBERTURA									
26.1	SEINFRA	mar/21	C4554	COBERTURA EM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL	M2	995,55	R\$ 48,66	R\$ 62,75	R\$ 62.470,76
26.2	SEINFRA	mar/21	C0993	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL	M	37,64	R\$ 49,93	R\$ 64,38	R\$ 2.423,26
26.3	SEINFRA	mar/21	C4554	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL PERFORADA	M2	296,02	R\$ 48,66	R\$ 62,75	R\$ 18.575,26
26.4	SEINFRA	mar/21	C4554	COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA TRAPEZOIDAL	M2	28,56	R\$ 48,66	R\$ 62,75	R\$ 1.792,14



ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Sampaio Maia
 Responsável

João Moreira de Andrade
 Eng.º Civil - CREA 24170

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
 FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

ITEM	FONTE	MES/ANO DA FONTE CÓDIGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
26.5	SINAPI	mar/21	94231	RUFO PARA TELHA METÁLICA	M	75,28	R\$ 43,15	R\$ 55,64	R\$ 4.188,58
26.6	COTAÇÃO	mar/21	COTAÇÃO 7	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA CONF. PROJETO ESPEC	KG	22.594,80	R\$ 19,05	R\$ 24,56	R\$ 554.928,29
27				IMPERMEABILIZAÇÃO		SUBTOTAL:			R\$ 644.378,29
27.1	SINAPI	mar/21	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES (VIGAS BALDRAMES)	M2	137,40	R\$ 26,09	R\$ 33,64	R\$ 4.622,14
28				REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS		SUBTOTAL:			R\$ 4.622,14
28.1	SINAPI	mar/21	87878	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:3 (CIMENTO/AREIA)	M2	670,52	R\$ 3,14	R\$ 4,05	R\$ 2.715,61
28.2	SINAPI	mar/21	87535	EMBOÇO DE PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) ESPESURA 2CM	M2	670,52	R\$ 20,24	R\$ 26,10	R\$ 17.500,57
28.3	SINAPI	mar/21	87543	REBOCO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2 (CAL/AREIA) ESPESURA 0,5 CM	M2	670,52	R\$ 18,47	R\$ 23,82	R\$ 15.971,79
29				PINTURA		SUBTOTAL:			R\$ 36.187,97
29.1	SINAPI	mar/21	88489	APLICAÇÃO EM LATEX ACRILICO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, 2	M2	670,52	R\$ 11,58	R\$ 14,93	R\$ 10.010,86
29.2	SINAPI	JAN/20	79460	PINTURA PRIME EPOXI PARA ESTRUTURA DE CONCRETO, 2 DEMÃOS	M2	592,65	R\$ 33,53	R\$ 43,24	R\$ 25.626,19
30				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V		SUBTOTAL:			R\$ 35.637,05
30.1				QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
30.1.1	SINAPI	mar/21	101875	DISJUNTORES PADRÃO (LINHA BRANCA) EXCLUSIVA DISJUNTORES	UN	1,00	R\$ 381,78	R\$ 492,31	R\$ 492,31
30.1.2	SINAPI	mar/21	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 32A	UN	2,00	R\$ 63,34	R\$ 81,68	R\$ 163,36
30.1.3	SINAPI	mar/21	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 20A	UN	3,00	R\$ 10,36	R\$ 13,36	R\$ 40,08
30.2				ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
30.2.1	SINAPI	mar/21	91836	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO Ø32MM (DN 1") INCLUSIVE CONEXÕES	M	80,00	R\$ 7,81	R\$ 10,07	R\$ 805,60
30.2.2	SINAPI	mar/21	91864	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, Ø32MM (DN 1") INCLUSIVE CONEXÕES	M	144,00	R\$ 10,33	R\$ 13,32	R\$ 1.918,08
30.2.3	SINAPI	mar/21	95805	CONDULETE PVC 3/4"	UN	34,00	R\$ 15,66	R\$ 20,19	R\$ 686,46
30.3				CABOS E CONDUTORES					
30.3.1	SINAPI	mar/21	91926	CANDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC70°C CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM AS SEGUINTESECCOES 2,5MM2 #2,5MM2	M	230,00	R\$ 3,35	R\$ 4,32	R\$ 993,60



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Sáraiva Maia
 Eng.º Civil - CREA 24170
 Responsável

João Moreira de Andrade
 Eng.º Civil - CREA 24170

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
 FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28.95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

ITEM	FONTE	MES/ANO DA FONTE CÓDIGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
30.3.2	SINAPI	mar/21	91930	CANDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC70°C CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V. ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM AS SEGUINTE SECCÕES NOMINAIS #6MM2	M	30,00	R\$ 7,65	R\$ 9,86	R\$ 295,80
30.4				ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
30.4.1	COMPOSIÇÃO	mar/21	COMP 16	LUMINARIA PENDENTE COM LAMPADA DE VAPOUR METALICO DE 250W	UN	24,00	R\$ 548,83	R\$ 707,72	R\$ 16.985,28
30.4.2	SINAPI	mar/21	91996	TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA	UN	10,00	R\$ 22,48	R\$ 28,99	R\$ 289,90
				SUBTOTAL:					R\$ 22.670,47
31				SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)					
31.1	SINAPI	mar/21	96985	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" x 3,0M	UN	6,00	R\$ 57,59	R\$ 74,26	R\$ 445,56
31.2	SINAPI	mar/21	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM2	M	122,00	R\$ 43,42	R\$ 55,99	R\$ 6.830,78
31.3	SINAPI	mar/21	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2	M	158,00	R\$ 56,04	R\$ 72,26	R\$ 11.417,08
31.4	SINAPI	mar/21	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM PVC Ø 230MM x 250MM	UN	6,00	R\$ 21,37	R\$ 27,56	R\$ 165,36
31.5	SINAPI	mar/21	98463	CONNECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO	UN	6,00	R\$ 18,19	R\$ 23,46	R\$ 140,76
				SUBTOTAL:					R\$ 18.999,54
32				SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
32.1	SEINFRA	mar/21	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	R\$ 2.863,39	R\$ 3.692,34	R\$ 3.692,34
32.2	SEINFRA	mar/21	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	R\$ 3.155,81	R\$ 4.069,42	R\$ 4.069,42
32.3	SEINFRA	mar/21	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	R\$ 1.915,86	R\$ 2.470,50	R\$ 2.470,50
32.4	SINAPI	mar/21	102362	ALAMBRO PARA QUADRA POLIESPORTIVA. ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO 2" COM TELA DE ARAME GALVANIZADO MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	26,37	R\$ 137,41	R\$ 177,19	R\$ 4.672,50
				SUBTOTAL:					R\$ 14.904,76
33				SERVIÇOS FINAIS					
33.1	SINAPI	mar/21	99803	LIMPEZA GERAL	M2	986,17	R\$ 1,29	R\$ 1,66	R\$ 1.637,04
				SUBTOTAL:					R\$ 1.637,04
CUSTO TOTAL COM BDI INCLUSO									R\$ 5.126.397,91

Importa o presente orçamento no valor global de R\$ 5126397,91 (Cinco Milhões Cento e Vinte e Seis Mil Trezentos e Noventa e Sete Reais e Noventa e Um Centavos)

Morada Nova - CE, 17 de agosto de 2021.



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável

João Moreira de Andrade
 Eng.º Civil - CREA 2417D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
 FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
				1	2	3	4	5	6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 95.329,38	1,86%	100%						
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAMENTOS	R\$ 54.290,34	1,06%	50%	27.145,17					
3	FUNDAÇÕES	R\$ 316.412,34	6,17%	40%	126.564,94	20%				
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 514.456,10	10,04%	20%	102.891,22	40%	205.782,44			
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICALL	R\$ 162.718,07	3,17%				65.087,23	30%	48.815,42	R\$ 32.543,61
6	ESQUADRIAS	R\$ 291.373,03	5,68%					25%	72.843,26	R\$ 72.843,26
7	SISTEMA DE COBERTURA	R\$ 848.956,73	16,56%							
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 30.666,90	0,60%					20%		
9	REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 406.400,60	7,93%					40%	12.266,76	R\$ 6.133,38
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 454.972,76	8,88%							R\$ 101.600,15
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 129.328,92	2,52%							R\$ 90.994,55
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 95.961,94	1,87%							
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 167.726,15	3,27%					30%	28.788,58	R\$ 28.788,58
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 43.322,43	0,85%					40%	50.317,85	R\$ 50.317,85
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 9.885,77	0,19%					50%		
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 13.841,78	0,27%						4.942,89	R\$ 4.942,89



ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável

João Moreira de Andrade
 Eng.º Civil CREA 28170

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC

FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
				1	2	3	4	5	6
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS - (127 W 220W)	R\$ 242.842,98	4,74%				10%	30%	20%
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 122.046,72	2,38%		10,00%	20,00%	30,00%		
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 129.489,39	2,53%		R\$ 12.204,67	R\$ 24.409,34	R\$ 36.614,02		
20	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 5.671,66	0,11%						
21	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.972,22	0,14%	100%					
22	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 10.838,07	0,21%	R\$ 6.972,22 50%	50%				
23	FUNDAÇÕES	R\$ 39.737,42	0,78%	R\$ 5.419,04 40%	R\$ 5.419,04 40%	R\$ 15.894,97 40%	R\$ 7.947,48 20%		
24	SUPERESTRUTURA	R\$ 93.010,14	1,81%		R\$ 15.894,97 20%	R\$ 15.894,97 40%	R\$ 7.947,48 40%		
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 61.108,81	1,19%		R\$ 18.602,03	R\$ 37.204,06	R\$ 37.204,06 40%	30%	20%
26	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 644.378,29	12,57%				R\$ 24.443,52	R\$ 18.332,64	R\$ 12.221,76
27	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 4.622,14	0,09%		R\$ 1.848,86 40%	R\$ 1.848,86 40%	R\$ 924,43 20%		
28	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 36.187,97	0,71%		R\$ 1.848,86	R\$ 1.848,86	R\$ 924,43		
29	PINTURA	R\$ 35.637,05	0,70%						R\$ 9.046,99 25%
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS TELEFÔNICAS 220V	R\$ 22.670,47	0,44%				R\$ 2.267,05 10%	R\$ 6.801,14 30%	R\$ 4.534,09 20%
31	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 18.999,54	0,37%						
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 14.904,76	0,29%						



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Responsável
 Francisco Estênio Araújo Maia

João Moreira de Andrade
 Eng.º Civil - CREA 2417D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
 FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
				1	2	3	4	5	6	
33	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.637,04	0,03%							
	VALORES TOTAIS	R\$ 134.865,81		R\$ 322.837,65	R\$ 428.914,25	R\$ 529.231,10	R\$ 629.524,40	R\$ 730.832,64	R\$ 832.182,83	R\$ 933.490,02
	VALORES TOTAIS ACUMULADOS	R\$ 5.126.397,91	100,00%	R\$ 134.865,81	R\$ 457.703,45	R\$ 886.617,70	R\$ 1.415.848,79	R\$ 2.146.683,19	R\$ 2.883.516,02	R\$ 3.616.706,04

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA






ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Sariva Maia
 Responsável

João Marcos de Andrade
 Eng.º Civil - CREA 24170

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
 FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)YBDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	7	8	9	10	11	12
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 95.329,38	1,86%						
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDações	R\$ 54.290,34	1,06%						
3	FUNDações	R\$ 316.412,34	6,17%						
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 514.456,10	10,04%						
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICCAL	R\$ 162.718,07	3,17%	10%					
6	ESQUADRIAS	R\$ 291.373,03	5,68%	25%	25%				
7	SISTEMA DE COBERTURA	R\$ 848.956,73	16,56%	R\$ 72.843,26	R\$ 72.843,26	20%	20%	20%	20%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 30.666,90	0,60%	R\$ 16.271,81	R\$ 16.271,81				
9	REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 406.400,60	7,93%	25%	25%				
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 454.972,76	8,88%	R\$ 101.600,15	R\$ 101.600,15	20%	20%		
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 129.328,92	2,52%	R\$ 181.989,10	R\$ 90.994,55	50%	50%	30%	
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 95.961,94	1,87%	R\$ 25.865,78	R\$ 25.865,78			38.798,68	
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 167.726,15	3,27%	R\$ 38.384,78					
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 43.322,43	0,85%		R\$ 4.332,24	40%	40%		
15	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL	R\$ 9.885,77	0,19%			R\$ 17.328,97	R\$ 21.661,22		
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 13.841,78	0,27%						
						R\$ 6.920,89	R\$ 6.920,89		



ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA
 João Nogueira de Andrade
 Eng.º CIVIL CREA 24170
 Responsável



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
 FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	7	8	9	10	11	12
33	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.637,04	0,03%						100%
	VALORES TOTAIS	R\$ 5.126.397,91	100,00%	R\$ 479.349,66	R\$ 663.580,08	R\$ 745.416,97	R\$ 757.102,75	R\$ 226.314,26	R\$ 72.801,55
	VALORES TOTAIS ACUMULADOS	R\$ 5.126.397,91		R\$ 2.662.182,30	R\$ 3.325.762,38	R\$ 4.071.179,35	R\$ 4.828.282,10	R\$ 5.053.596,36	R\$ 5.126.397,91
									R\$ 1.637,04

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA



ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
 João Moreira de Andrade
 Eng. Civil - CREA 24170
 Responsável

Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC

FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.1	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. PADRÃO GOVERNO FEDERAL		M2	30/03/2021		
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,0900000	20,77	1,86
	1 0112543	SERVENTE	H	0,9018000	15,55	14,02
	Sub-Total de MÃO DE OBRA					15,88
	2 0210198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000000	15,60	46,80
	2 0212525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000000	0,43	1,72
	2 0212526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000000	0,75	3,00
	2 0212542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,4000000	7,40	10,36
	2 0212695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000000	475,80	475,80
	Sub-Total de MATERIAL					537,68
	3 0310581	CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000000	39,47	35,52
	3 0310703	CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000000	115,09	11,50
	Sub-Total de EQUIPAMENTO/VEÍCULOS					47,02
	Custo Direto Total					600,58
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					600,58
	Preço Unitário Adotado					600,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.2	TAPUME DE CHUPA DE MADEIRA COMPENSADA, ESPESSURA 6mm (80x2,20m)		M2	31/03/2021		
	2 0201350	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2.2 X 1.1* M. E = 10 MM	UN	0,4339000	51,75	22,45
	2 0203992	TABUA APARELHADA *2.5 X 30* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,6923000	18,68	31,61
	2 0204433	CAIBRO NAO APARELHADO *7.5 X 7.5* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2273000	15,75	19,32
	2 0205061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0428000	13,17	0,56
	Sub-Total de MATERIAL					73,94
	Serviços Auxiliares					
	A 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1837800	15,68	2,88
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5517000	18,42	10,16
	A 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0044000	18,56	0,08
	A 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0191000	16,52	0,31
	A 94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1.4.5.4.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,0015000	339,70	0,50
	Total de Serviços Auxiliares					13,93
	Custo Direto Total					87,87
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					87,87
	Preço Unitário Adotado					87,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POST EDE CONCRETO		UN	30/03/2021		
	2 0210125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,0000000	44,72	44,72
	2 0210355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000000	5,12	307,20
	2 0210840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000000	4,95	19,80
	2 0210952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000000	2,78	5,52
	2 0211070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000000	4,91	29,46
	2 0211406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000000	1,10	2,20
	2 0212352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000000	33,66	33,66
	2 0212383	NÓFUSE DE 70 A.	UN	1,0000000	38,46	36,46
	2 0212405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTENCIA NO	UN	1,0000000	453,11	453,11
	2 0212413	QUADRO DE MEDICAO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,0000000	245,16	245,16
	Sub-Total de MATERIAL					1.177,29
	Custo Direto Total					1.177,29
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					1.177,29
	Preço Unitário Adotado					1.177,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA) R A

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
1.4	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA			UN	31/03/2021	
	2 0234636	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS. COM TAMPA	UN	1,0000000	384,26	384,26
		Sub-Total de MATERIAL				384,26
		Serviços Auxiliares				
	A 89408	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,0000000	3,86	11,58
	A 89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4". INCLUSIVE CONEXÕES. ROSCÁVEL. INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,0000000	37,32	37,32
	A 94648	TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25 MM. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	M	19,0000000	6,95	132,05
	A 94688	TÉ. PVC. SOLDÁVEL. DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2016	UN	2,0000000	7,06	14,12
	A 94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25 MM X 3/4 . INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/	UN	1,0000000	13,92	13,92
	A 94796	TORNEIRA DE BOIA. ROSCÁVEL. 3/4" . FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	UN	1,0000000	21,03	21,03
	A 98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF 05/2018_P	UN	1,0000000	3.077,10	3.077,10
		Total de Serviços Auxiliares				3.307,12
		Custo Direto Total				3.691,38
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3.691,38
		Preço Unitário Adotado				3.691,38

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.5	INSTALACOES PROVISORIAS DE ESGOTO			UN	30/03/2021	
	2 0210402	CAGECE - LIGACAO DE ESGOTO	UN	1,0000000	185,40	185,40
		Sub-Total de MATERIAL				185,40
		Custo Direto Total				185,40
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				185,40
		Preço Unitário Adotado				185,40

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.6	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APAFM2			M2	31/03/2021	
	2 0203080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA. EM ACO INOX (MAQUINA. TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA. LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO. MAQUINA DE 40 MM. INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,0348000	49,01	1,70
	2 0203659	JUNCAO SIMPLES. PVC. DN 100 X 50 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0174000	12,00	0,20
	2 0203670	JUNCAO SIMPLES. PVC. 45 GRAUS. DN 100 X 100 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0348000	15,96	0,55
	2 0211587	FORRO DE PVC LISO. BRANCO. REGUA DE 10 CM. ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,9762000	76,23	74,41
	2 0211697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304). E = 0.8 MM. DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,0174000	407,46	7,08
	2 0211712	CAIXA SIFONADA PVC. 150 X 150 X 50 MM. COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	0,0348000	30,87	1,07
	2 0221112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,0174000	168,08	2,92
	2 0243777	PORTA DE MADEIRA. FOLHA LEVE (NBR 15930). DE 600 X 2100 MM. E = 35 MM. NUCLEO COLMEIA. CAPA LISA EM HDF. ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	0,0447618	160,30	7,17
		Sub-Total de MATERIAL				95,10
		Serviços Auxiliares				
	A 100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO. TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	0,0696000	65,35	4,54

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
 FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
A 101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO. DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0286000	578,48
A 101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC. DE EMBUTIR. SEM BARRAMENTO. PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0174000	46,17
A 101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA. CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,1044000	21,39
A 86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0522000	411,58
A 86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO. 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR. INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC. VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA. PADRÃO POPULAR - FORN	UN	0,0522000	185,03
A 87548	MASSA ÚNICA. PARA RECEBIMENTO DE PINTURA. EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESURA DE 10MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,1894000	16,76
A 87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	0,1681000	39,01
A 87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS. COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,7679000	6,75
A 87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA. COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,1681000	8,52
A 88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,4442000	10,30
A 89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM). PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M2	0,4675000	63,35
A 89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM. PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PA	M2	0,4628000	37,90
A 89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA. APLICADO MANUALMENTE. TRAÇO 1:2:8. EM BETONEIRA DE 400L. PAREDES INTERNAS. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (M2	0,7679000	23,84
A 89709	RALO SIFONADO. PVC. DN 100 X 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0696000	9,43
A 89711	TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1631000	12,97
A 89712	TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,2235000	19,36
A 89714	TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,0470000	37,28
A 89724	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,1740000	6,68
A 89731	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0174000	7,55
A 89748	CURVA CURTA 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0522000	27,11
A 89784	TE. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0174000	13,97
A 89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC. DN 25 MM. INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,1740000	90,68
A 89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4". INCLUSIVE CONEXÕES. ROSCÁVEL. INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0696000	33,55