



ÁGUIA



PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP03/2023-SEDUC

PREFEITURA MUNICIPAL DE VICOSA DO CEARÁ

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



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

VICOSA DO CEARA, 29 de janeiro de 2024

Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Viçosa do Ceará-Ce.

Ref: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP03/2023-SEDUC

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP03/2023-SEDUC, pelo preço global de R\$ 2.739.321,11 (dois milhões, setecentos e trinta e nove mil, trezentos e vinte e um reais e onze centavos), com prazo de execução de 150 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 HEITOR MOURAO NETO, Carteira de Identidade n°. 90002050930 SSP-CE, e CPF n° 07956609879, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 180 dias, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

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

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



Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	201,37	1.208,22
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	298,38	8,43	2.515,34
1.3	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	497,53	6,43	3.199,12
1.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	18,51	88,62	1.640,36
1.5	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	4,00	28,29	113,16
1.6	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	258,50	41,37	10.694,14
1.7	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	8,61	38,40	330,62
1.8	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	72,07	14,77	1.064,47
1.9	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	7,20	37,44	269,57
1.10	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	42,27	17,72	749,02
1.11	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	2,04	50,07	102,14
1.12	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	17,73	14,77	261,87
1.13	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	11,97	23,63	282,85
				Total	22.430,89
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	99,82	68,11	6.798,74
2.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	37,65	31,77	1.196,14
2.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	116,94	127,09	14.861,90
				Total	22.856,78
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	47,81	723,52	34.591,49
3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	9,61	716,71	6.887,58
3.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	9,36	1.139,40	10.664,78
3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	83,92	39,12	3.282,95
3.5	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,14	895,78	1.021,19
3.6	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,25	915,77	2.060,48
3.7	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	199,06	155,46	30.945,87
3.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	167,22	231,94	38.785,01
3.9	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	140,24	164,15	23.020,40
3.10	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2,3 2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	35,37	677,59	23.966,36
3.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	435,69	17,40	7.581,01
3.12	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,61	19,18	184,32
3.13	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	753,04	17,22	12.967,35
3.14	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	780,72	17,07	13.326,89
3.15	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	627,66	15,98	10.030,01

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.255/0001-60 F.G 90092050330 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 362192*204

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

N

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

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

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



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
3.16	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	35,37	323,80	11.452,81
Total					230.768,50
4	ALVENARIAS				
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	384,42	78,30	30.100,09
4.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,41	2.389,17	979,56
4.3	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	9,10	136,15	1.238,96
Total					32.318,62
5	REVESTIMENTOS				
5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	818,88	9,25	7.574,64
5.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	211,49	17,97	3.800,48
5.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	840,70	61,66	51.837,56
5.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	211,49	51,76	10.946,72
5.5	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4	M2	355,73	55,69	19.810,60
5.6	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	362,93	134,61	48.854,01
5.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	362,93	12,22	4.435,00
Total					147.259,01
6	COBERTURAS				
6.1	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	2,88	133,41	384,22
6.2	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	45,24	143,40	6.487,42
6.3	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	163,37	147,43	24.085,64
6.4	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	22,10	155,87	3.444,73
6.5	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	421,39	117,66	49.580,75
6.6	TELHA CERÂMICA	M2	421,39	87,55	36.892,69
6.7	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	39,12	43,21	1.690,38
6.8	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	119,91	63,60	7.626,28
6.9	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm INCLUSIVE PINTURA	M	50,79	39,22	1.991,98
6.10	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	50,79	17,41	884,25
6.11	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	25,14	20,93	526,18
6.12	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	4,96	39,12	194,04
6.13	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	4,96	49,83	247,16
Total					134.035,72
7	ESQUADRIAS				
7.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	2,00	975,25	1.950,50
7.2	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	UN	2,00	1.008,49	2.016,98
7.3	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	3,00	1.041,71	3.125,13
7.4	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	4,00	1.127,53	4.510,12

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR LOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9000.705030 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501073234

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

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

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



Orç. 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
7.5	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS E VISOR DE VIDRO	UN	3,00	578,84	1.736,52
7.6	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	33,54	320,08	10.735,48
7.7	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	3,84	837,41	3.215,65
7.8	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	13,05	485,01	6.329,38
7.9	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	55,00	335,66	18.461,30
7.10	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	55,00	304,46	16.745,30
7.11	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	44,85	114,98	5.156,85
				Total	73.983,21
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
8.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	34,66	45,11	1.563,51
8.2	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	484,97	2.909,82
8.3	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,10	436,41	916,46
8.4	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	925,15	925,15
8.5	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	9,00	586,18	5.275,62
8.6	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	9,00	188,95	1.700,55
8.7	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	3,00	71,47	214,41
8.8	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	138,32	276,64
8.9	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	34,87	34,87
8.10	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	12,00	13,02	156,24
8.11	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	9,00	86,98	782,82
8.12	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	9,00	44,74	402,66
8.13	SABONETEIRA METÁLICA	UN	9,00	51,19	460,71
8.14	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	21,00	11,03	231,63
8.15	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	566,75	1.133,50
8.16	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	60,80	182,40
8.17	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	9,00	128,75	1.158,75
8.18	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	134,77	404,31
8.19	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1.144,50	1.144,50
8.20	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	6.259,30	6.259,30
8.21	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	672,88	672,88
8.22	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	935,79	2.807,37
8.23	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	24,00	311,75	7.482,00
8.24	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18,00	266,04	4.788,72
				Total	41.884,82
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
9.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	44,00	39,92	1.756,48

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 900021-50930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 06/12324

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

(Handwritten signatures and initials)

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

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

E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA.



ÁGUIA

Orç. 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
02	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15,00	21,89	328,35
03	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	148,76	892,56
04	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	330,00	10,90	3.597,00
06	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	23,52	117,60
06	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	41,47	207,35
07	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	58,69	58,69
08	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	27,00	24,54	662,58
09	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	239,00	239,00
010	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	373,88	373,88
11	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	301,14	602,28
12	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	88,00	371,46	32.688,48
				Total	41.524,25
19	PISOS				
101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	559,83	57,09	31.960,69
102	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	3,60	76,53	275,51
103	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	2,88	110,70	318,82
104	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	19,18	107,05	2.053,22
105	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	27,45	38,23	1.049,41
106	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	56,12	365,83	20.530,38
107	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	52,44	153,65	8.057,41
108	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	507,39	169,22	85.860,54
109	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	328,99	97,87	32.198,25
				Total	182.304,23
	PINTURAS				
111	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	236,31	15,96	3.771,51
112	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	533,45	31,96	17.049,06
113	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	604,39	20,20	12.208,68
114	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	736,84	34,53	25.443,09
115	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	353,22	14,15	4.998,06
116	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	31,08	22,14	688,11
117	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	31,08	33,51	1.041,49
118	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	148,96	63,16	9.408,31
119	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	37,00	20,56	760,72
1110	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	99,17	19,55	1.938,77
1111	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO TIPO "NOVACOR"	M2	56,12	31,79	1.784,05

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RC 9006200930 FGPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0611023234

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

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

E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA.



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
				Total	79.091,85
12	DIVERSOS				
12.1	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	6,96	425,36	2.960,51
12.2	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	5,04	621,08	3.130,24
12.3	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,00	819,55	819,55
12.4	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	21,25	318,32	6.764,30
12.5	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	4,50	638,44	2.872,98
12.6	CONTÂINER COM RODAS PARA LIXO, CAPACIDADE: 240L	UN	3,00	609,25	1.827,75
12.7	LIMPEZA GERAL	M2	211,49	17,99	3.804,71
				Total	22.180,04
				Total Geral	1.030.637,92

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 1.030.637,92 (um milhão, trinta mil, seiscentos e trinta sete reais e noventa e dois centavos).

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.325/0001-60 RG 90002050920 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

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



ÁGUIA

Orç: 1

R.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
SERVIÇOS PRELIMINARES					
01	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	201,37	1.208,22
02	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	11,68	88,62	1.035,08
03	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	12,00	28,29	339,48
04	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	166,20	20,68	3.437,02
05	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	112,29	41,37	4.645,44
06	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	269,31	38,40	10.341,50
07	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	57,27	79,23	4.537,50
08	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	441,69	14,77	6.523,76
09	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	M2	55,26	73,85	4.080,95
10	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	50,04	37,44	1.873,50
11	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	4,31	708,99	3.055,75
12	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	40,18	17,72	711,99
13	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	0,75	50,07	37,55
14	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	13,80	14,77	203,83
15	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	41,62	23,63	963,48
				Total	43.015,05
MOVIMENTO DE TERRA					
16	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	38,20	68,11	2.601,80
17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	87,35	31,77	2.775,11
18	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	M3	0,36	16,64	5,99
19	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	18,44	127,09	2.343,54
				Total	7.726,44
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
20	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	11,92	723,52	8.624,36
21	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	5,83	716,71	4.178,42
22	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,72	1.139,40	820,37
23	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	22,55	39,12	882,16
24	PISO MORTO CONCRETO FCK=13 5MPa C/REPARO E LANÇAMENTO	M3	0,36	915,77	329,68
25	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	12,32	178,31	2.196,78
26	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	88,33	155,46	13.731,78
27	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	14,48	78,14	1.131,47
28	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,95	677,59	1.998,89
29	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,41	699,68	2.385,91
30	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	91,30	17,40	1.588,62

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR / ATOURÃO NETO C/F 979.536.098-79
CNPJ 12.849.385/0001-60 RG 9000205936 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601043214

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

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

E.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO



Orç. 1

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
3.12	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,96	19,18	881,51
3.13	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	90,16	17,22	1.552,56
3.14	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	156,99	17,07	2.679,82
3.15	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	76,04	15,98	1.215,12
3.16	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,36	323,80	2.059,37
3.17	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	80,78	47,31	3.821,70
				Total	50.078,52
	ALVENARIAS				
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	165,98	78,30	12.996,23
4.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,10	2.389,17	238,92
4.3	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	1,00	136,15	136,15
				Total	13.371,30
	REVESTIMENTOS				
5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	668,86	9,25	6.186,95
5.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	26,08	17,97	468,66
5.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	575,01	61,66	35.455,12
5.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	26,08	51,76	1.349,90
5.5	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	97,58	55,69	5.434,23
5.6	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	439,46	134,61	59.155,71
5.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	439,46	12,22	5.370,20
				Total	113.420,78
	COBERTURAS				
6.1	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,80	67,88	665,22
6.2	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	14,48	147,43	2.134,79
6.3	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	50,66	117,66	5.960,66
6.4	TELHA CERÂMICA	M2	50,66	87,55	4.435,28
6.5	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA. EMBOÇADA	M	7,61	43,21	328,83
6.6	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	317,20	63,60	20.173,92
6.7	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm. INCLUSIVE PINTURA	M	109,24	39,22	4.284,39
6.8	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	74,37	17,41	1.294,78
6.9	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	2,19	20,93	45,84
6.10	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	10,58	71,09	752,13
6.11	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	4,96	39,12	194,04
6.12	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	4,96	49,83	247,16

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.799-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SS- CE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 1 301023234

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

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

C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO



Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
				Total	40.517,04
	ESQUADRIAS				
01	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	3,00	975,25	2.925,75
02	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	2,00	1.008,49	2.016,98
03	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	4,00	1.041,71	4.166,84
04	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	2,00	1.127,53	2.255,06
05	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	UN	4,00	1.495,32	5.981,28
06	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	3,24	444,69	1.440,80
07	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	166,18	332,36
08	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	7,20	50,24	361,73
09	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	14,40	11,48	165,31
10	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	6,00	39,22	235,32
11	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	4,00	26,36	105,44
12	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	4,00	117,83	471,32
13	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	23,61	320,08	7.557,09
14	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	3,84	837,41	3.215,65
15	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,98	236,48	468,23
16	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	4,70	485,01	2.279,55
17	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 5mm, COLOCADO	M2	13,19	222,74	2.937,94
18	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	13,19	304,46	4.015,83
19	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	14,75	114,98	1.695,96
				Total	42.628,44
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
01	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	3,50	45,11	157,88
02	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	3,00	41,75	125,25
03	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.657,65	1.657,65
04	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,28	436,41	558,60
05	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	1.586,91	1.586,91
06	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	925,15	1.850,30
07	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPAS	UN	2,00	586,18	1.172,36
08	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	4,00	45,96	183,84
09	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	27,66	55,32
10	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	3,00	138,32	414,96
11	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	13,02	52,08
12	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	86,98	521,88
13	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	44,74	268,44
14	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	39,78	238,68

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050970 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 03071023234

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPF

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

C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO



ÁGUIA

Orç: 1

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
8.15	SABONETEIRA METÁLICA	UN	5,00	51,19	255,95
8.16	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	7,00	11,03	77,21
8.17	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	5,00	566,75	2.833,75
8.18	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	60,80	60,80
8.19	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	128,75	257,50
8.20	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA	UN	2,00	51,99	103,98
8.21	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	672,88	672,88
8.22	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	935,79	935,79
8.23	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO. FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	32,43	85,69	2.778,93
8.24	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	32,43	49,83	1.615,99
8.25	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	17,00	311,75	5.299,75
8.26	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00	266,04	2.926,44
				Total	26.663,13
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
9.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	18,00	39,92	718,56
9.2	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,00	21,89	197,01
9.3	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	148,76	743,80
9.4	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	255,00	10,90	2.779,50
9.5	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	12,00	23,52	282,24
9.6	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	41,47	41,47
9.7	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	87,84	87,84
9.8	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	45,28	45,28
9.9	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	11,00	24,54	269,94
9.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	49,22	98,44
9.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	239,00	478,00
9.12	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00	31,90	95,70
9.13	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	124,16	124,16
9.14	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9,00	371,46	3.343,14
				Total	9.305,08
	PISOS				
10.1	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLADO)	M2	7,80	210,99	1.645,72
10.2	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	62,84	80,49	5.057,99
10.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	410,52	57,09	23.436,59
10.4	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	80,64	76,53	6.171,36

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90902050-20 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 3601023234

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

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

E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE



ÁGUA

Orç. 2

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	201,37	1.208,22
1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	15,80	38,40	606,72
1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5,92	88,62	524,63
1.4	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	M2	1,66	194,00	322,04
1.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	523,30	14,77	7.729,14
1.6	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	19,53	20,68	403,88
1.7	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	204,93	5,14	1.053,34
1.8	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	25,20	50,07	1.261,76
	Total				13.109,73
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,16	75,31	689,84
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	13,72	127,09	1.743,67
2.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,87	31,77	535,96
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	16,87	35,87	605,13
	Total				3.574,60
3	ESTRUTURAS				
3.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,17	747,21	4.610,29
3.2	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	339,33	18,24	6.189,38
3.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	7,26	129,95	943,44
3.4	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 6mm	M2	14,29	263,22	3.761,41
3.5	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	3,94	678,92	2.674,94
3.6	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,28	2.389,17	3.058,14
	Total				21.237,60
4	PAREDES E PAINÉIS				
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	12,38	78,30	969,35
	Total				969,35
5	REVESTIMENTOS				
5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	50,80	9,25	469,90
5.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	535,70	42,61	22.826,18
5.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	31,31	56,16	1.758,37
5.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	535,86	158,48	84.923,09
5.5	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	26,81	110,70	2.967,87
5.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	562,51	11,09	6.238,24
5.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	11,10	69,76	774,34

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002031/930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 36010235/14

AV. SANTOS DUMONT
tel.: 3224 5672 - Fax: 3224 5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 05.412.365-0

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

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

E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE



ÁGUA

Orç 2

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
				Total	119.957,99
8	PISOS				
8.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,31	909,41	2.100,74
8.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. FOLIMENTO (EXTERNO)	M2	35,40	153,65	5.439,21
8.3	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	6,40	365,83	2.341,31
8.4	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	18,67	59,30	1.107,13
8.5	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	15,80	85,18	1.345,84
8.6	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	1,87	236,50	442,26
8.7	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	3,82	37,93	144,89
				Total	12.921,38
	ESQUADRIAS				
7.1	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	25,00	357,50	8.937,50
7.2	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	25,44	254,57	6.476,26
7.3	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	36,40	320,08	11.650,91
7.4	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0 80X 2.10)m	UN	7,00	1.041,71	7.291,97
7.5	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	2,00	975,25	1.950,50
7.6	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	6,00	124,45	746,70
7.7	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	3,45	485,01	1.673,28
7.8	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	9,00	166,18	1.495,62
				Total	40.222,74
	COBERTURA				
8.1	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	37,12	91,72	3.404,65
8.2	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	M	33,60	144,62	4.859,23
8.3	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	198,30	63,60	12.611,88
8.4	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	64,22	117,66	7.556,13
8.5	TELHA CERÂMICA	M2	64,22	87,55	5.622,46
8.6	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	33,95	17,41	591,07
8.7	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	20,00	155,87	3.117,40
8.8	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	19,40	43,21	838,27
				Total	38.601,09
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
9.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	311,75	311,75
9.2	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	253,58	253,58
				Total	565,33
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
10.1	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	2,00	206,83	413,66
10.2	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,80	588,57	470,86

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.096-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90023050330 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501322134

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

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

E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE



ÁGUA

Orç: 2

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
10.3	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	8,00	44,74	357,92
10.4	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	2,00	71,94	143,88
10.5	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	101,96	203,92
10.6	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	1.106,71	2.213,42
10.7	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	266,04	266,04
				Total	4.069,70
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
11.1	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	396,20	10,90	4.318,58
11.2	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	55,30	39,97	2.210,34
11.3	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	17,00	24,54	417,18
11.4	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	4,00	93,98	375,92
11.5	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	20,00	39,92	798,40
11.6	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	23,52	117,60
11.7	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	41,47	207,35
11.8	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	371,46	3.714,60
11.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	447,08	447,08
11.10	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	31,90	95,70
				Total	12.702,75
12	PINTURAS				
12.1	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	644,34	34,53	22.249,06
12.2	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	316,94	31,96	10.129,40
12.3	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	20,61	20,20	416,32
12.4	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	6,93	15,96	110,60
12.5	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	25,00	20,56	514,00
12.6	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	80,01	33,51	2.681,14
12.7	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	29,12	63,16	1.839,22
				Total	37.939,74
13	DEPÓSITO DE RESÍDUOS				
13.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1 50m	M3	6,93	68,11	472,00
13.2	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	6,93	678,92	4.704,92
13.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGRREGADO ADQUIRIDO	M3	6,93	694,85	4.815,31
13.4	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	6,93	18,24	126,40
13.5	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	6,93	129,95	900,55
13.6	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	6,93	133,41	924,53
13.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	6,93	36,25	251,21
13.8	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	6,93	49,83	345,32
13.9	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	6,93	674,65	4.675,32

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 R.G 50002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0901024234

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

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

R. E. F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE



ÁGUA

Orç: 2

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
13.10	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	6,93	53,16	368,40
13.11	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	6,93	9,25	64,10
13.12	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	6,93	43,22	299,51
13.13	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	6,93	56,16	389,19
13.14	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	6,93	158,48	1 098,27
13.15	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	6,93	110,70	767,15
13.16	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	6,93	11,38	78,86
13.17	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	6,93	34,53	239,29
13.18	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	6,93	485,01	3.361,12
13.19	CONTÂINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 24JL	UND	3,00	609,25	1 827,75
13.20	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	6,93	1.398,09	9.688,76
				Total	35.397,96
14	DIVERSOS				
14.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 CU 6KG	UN	2,00	819,55	1 639,10
14.2	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00	81,01	162,02
14.3	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	22,77	419,96	9 562,49
14.4	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	25,00	114,98	2 874,50
14.5	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	25,80	107,05	2 761,89
14.6	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	26,20	249,81	6 545,02
14.7	LIMPEZA GERAL	M2	186,31	17,99	3 351,72
				Total	26.896,74
				Total Geral	368.166,70

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 368.166 70 (trezentos e sessenta e oito mil, cento e sessenta e seis reais e setenta centavos).

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NET 1 CPF 076.566.098-79
CNPJ 12.049.383/0001-60 RC 9090205360 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 08910232/4

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

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

E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO



ÁGUA

Orç. 3

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	201,37	1.206,22
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	72,68	8,43	612,69
1.3	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	263,02	5,73	1.507,10
1.4	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	30,02	12,32	369,85
1.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	164,56	20,68	3.403,10
1.6	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	51,37	41,37	2.125,18
1.7	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	37,76	38,40	1.449,98
1.8	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	9,81	88,62	869,36
1.9	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,11	455,91	506,06
1.10	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	24,25	50,07	1.214,20
1.11	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	70,14	17,72	1.242,88
1.12	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	39,70	14,77	586,37
1.13	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	11,76	23,63	277,89
1.14	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	60,81	73,85	4.490,82
1.15	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	8,50	14,77	125,55
1.16	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	3,60	12,83	46,19
1.17	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1.480,00	1,12	1.657,60
1.18	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	4,32	263,55	1.138,54
				Total	22.831,58
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	62,90	68,11	4.284,12
2.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	20,57	31,77	653,51
2.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	32,09	43,69	1.402,01
2.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	26,43	127,09	3.358,99
2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	20,57	29,90	615,04
				Total	10.313,67
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	20,01	723,52	14.477,64
3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,22	1.010,27	5.273,61
3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	64,28	48,51	3.118,22
3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	17,10	329,07	5.627,10
3.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	48,73	231,94	11.302,44
3.6	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")	M	6,90	180,14	1.242,97
3.7	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	M	23,40	130,16	3.045,74

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.041.385/0001-60 RG 91-02509-0 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL R Nº 1301023214

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

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

SR. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO



ÁGUIA

Orç. 3

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
3.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	42,74	164,15	7.015,77
3.9	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	6,90	78,14	539,17
3.10	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	49,10	747,21	36.688,01
3.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	374,33	17,40	6.513,34
3.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	93,65	21,47	2.010,67
3.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	750,69	18,59	13.955,33
3.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	331,80	18,43	6.115,07
3.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.238,03	16,18	20.031,33
3.16	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,89	14,95	910,31
3.17	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,16	17,32	158,65
3.18	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	237,29	13,47	3.196,30
3.19	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	14,93	29,54	441,03
3.20	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	190,84	79,85	15.238,57
3.21	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	49,10	323,80	15.898,58
				Total	172.799,85
4	ALVENARIAS				
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	337,05	78,30	26.391,01
4.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,77	2.389,17	1.839,66
4.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	15,33	327,67	5.023,18
				Total	33.253,86
5	REVESTIMENTOS				
5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	911,11	9,25	8.427,77
5.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	75,46	17,97	1.356,02
5.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	726,58	61,66	44.800,92
5.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	75,46	51,76	3.905,81
5.5	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	184,37	55,69	10.267,57
5.6	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	374,65	134,61	50.431,64

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO N.º 3 CPF 079.566.096-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90902650/30 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 02716.3254

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

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

E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO



ÁGUA

Orç. 3

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
5.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	374,65	12,22	4.578,22
Total					123.767,95
6	COBERTURAS				
6.1	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	40,68	147,43	5.997,45
6.2	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	26,50	143,40	3.800,10
6.3	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	11,59	133,41	1.546,22
6.4	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	4,16	136,52	567,92
6.5	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	27,70	155,87	4.317,60
6.6	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	159,39	117,66	18.753,83
6.7	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	30,02	70,91	2.128,72
6.8	TELHA CERÂMICA	M2	430,77	87,55	37.713,91
6.9	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMPOÇADA	M	67,11	43,21	2.899,82
6.10	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	102,99	17,41	1.793,06
6.11	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	24,20	63,60	1.539,12
6.12	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	29,00	91,72	2.659,88
6.13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	17,03	36,25	617,34
6.14	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	17,03	49,83	848,60
6.15	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/ VIGAS/LAJES	M2	79,17	5,67	448,89
Total					85.632,46
7	ESQUADRIAS				
7.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	2,00	975,25	1.950,50
7.2	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	2,00	1.008,49	2.016,98
7.3	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	6,00	996,51	5.979,06
7.4	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	2,00	1.082,33	2.164,66
7.5	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	8,84	689,33	6.093,68
7.6	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	119,20	11,48	1.368,42
7.7	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	26,62	320,08	8.520,53
7.8	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	21,51	485,01	10.432,57
7.9	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM. COLOCADO	M2	22,90	335,66	7.686,61
7.10	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	22,90	304,46	6.972,13
7.11	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	23,68	114,98	2.722,73
7.12	GRADE DE FERRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,60	477,38	1.718,57
7.13	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	16,00	39,22	627,52
7.14	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	10,00	236,48	2.364,80
Total					60.618,76
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
8.1	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.657,65	1.657,65
8.2	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	24,50	114,98	2.817,01

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 41702050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 061023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel: 3224 5672 - Fax: 3224 5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.355-0

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

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

E. E. F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO



ÁGUA

Orç: 3

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
0.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	46,80	45,11	2.111,15
0.4	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,40	436,41	1.047,38
0.5	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	1.586,91	1.586,91
0.6	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	10,00	925,15	9.251,50
0.7	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	4,00	138,32	553,28
0.8	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	13,02	26,04
0.9	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	10,00	44,74	447,40
0.10	SABONETEIRA METÁLICA	UN	2,00	51,19	102,38
0.11	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	566,75	1.133,50
0.12	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	748,99	1.497,98
0.13	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	2,00	1.240,12	2.480,24
0.14	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	27,66	165,96
0.15	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	11,03	66,18
0.16	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,60	286,40	1.031,04
0.17	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1.583,67	1.583,67
0.18	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	4.385,30	4.385,30
0.19	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	3,84	290,77	1.116,56
0.20	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA.	UN	2,00	488,28	976,56
0.21	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	15,00	39,49	592,35
0.22	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	22,96	22,96
0.23	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	3.686,17	3.686,17
0.24	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	51,00	266,04	13.568,04
0.25	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	19,00	28,22	536,18
0.26	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	M	58,70	40,17	2.357,98
0.27	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	25,40	58,79	1.493,27
0.28	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	10,80	125,64	1.356,91
0.29	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	395,29	395,29
0.30	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	94,21	94,21
0.31	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	158,35	316,70
0.32	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	14,00	9,34	130,76
0.33	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	14,00	114,71	1.605,94
0.34	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	UN	6,00	19,08	114,48
0.35	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	38,00	311,75	11.846,50
0.36	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	53,85	53,85
0.37	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	107,40	107,40
0.38	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00	24,38	24,38

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO NETOR MOURÃO NETO - CPF 078.566.088-79
CNPJ 12.049.385/0001-30 - RG 30020503-0 RSPCE
ENGENHEIRO CIVIL - RNF 06/1º 23.34

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

(Handwritten signatures and initials)

(Handwritten mark)

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

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

R. E. F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO



ÁGUA

Orç: 3

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
8.39	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00	7,57	15,14
8.40	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	2,00	63,84	127,68
8.41	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	UN	1,00	313,32	313,32
8.42	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	101,96	611,76
8.43	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2" X 1 1/2" (75X50mm)	UN	2,00	36,47	72,94
8.44	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	10,00	86,98	869,80
				Total	74.351,70
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
9.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	59,00	39,92	2.355,28
9.2	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	148,76	1.487,60
9.3	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	45,75	22,39	1.024,34
9.4	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	108,00	15,52	1.676,16
9.5	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	107,30	11,79	1.265,07
9.6	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	107,30	23,38	2.508,67
9.7	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	66,00	12,22	806,52
9.8	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	20,16	282,24
9.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	108,60	24,94	2.708,48
9.10	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	35,50	26,37	936,13
9.11	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	723,00	10,90	7.880,70
9.12	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	928,50	10,22	9.489,27
9.13	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	33,00	24,54	809,82
9.14	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	45,28	135,84
9.15	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	23,52	188,16
9.16	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	41,47	124,41
9.17	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	58,69	234,76
9.18	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	4,00	456,91	1.827,64
9.19	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	30,00	39,97	1.199,10
9.20	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	239,00	239,00
9.21	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	356,16	356,16
9.22	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	31,90	127,60
9.23	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	31,90	127,60
9.24	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	124,36	124,36
9.25	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	172,10	172,10
9.26	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	178,74	178,74
9.27	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	296,61	296,61

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.506.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 900021596 30 - SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0891023234

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

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

R.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO



Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
9.24	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	2,00	365,52	731,04
9.26	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	8,00	64,75	518,00
9.30	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	90,00	19,09	1.718,10
9.31	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	234,28	234,28
				Total	41.763,79
10	PISOS				
10.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	156,61	57,09	8.940,86
10.2	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	34,92	365,83	12.774,78
10.3	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm	M2	39,36	79,38	3.124,40
10.4	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	170,36	153,65	26.175,81
10.5	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	194,93	169,22	32.986,05
10.6	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	2,88	110,70	318,82
10.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	2,88	12,22	35,19
10.8	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	34,80	59,30	2.063,64
10.9	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	3,48	236,50	823,02
				Total	87.242,57
11	PINTURAS				
11.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	93,06	15,96	1.485,24
11.2	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	217,79	31,96	6.960,57
11.3	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	194,78	20,20	3.934,56
11.4	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	478,11	34,53	16.509,14
11.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	75,46	14,15	1.067,76
11.6	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	38,64	22,14	855,49
11.7	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	38,64	33,51	1.294,83
11.8	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	55,43	63,16	3.500,96
11.9	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	331,11	19,55	6.473,20
11.10	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACORP"	M2	25,54	31,79	811,92
11.11	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	626,68	17,18	10.766,36
11.12	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	25,00	20,56	514,00
				Total	54.174,03
12	DIVERSOS				
12.1	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	20,22	425,36	8.600,78
12.2	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	2,58	318,32	821,27
12.3	LIMPEZA GERAL	M2	42,80	17,99	769,97
12.4	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	41,37	13,66	565,11

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.045.365/0001-60 RIG 9000205/930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 360162/214

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224 5672 - Fax: 3224 5672
CEP 60 150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

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

E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO



ÁGUIA

Orç: 3

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
12.5	CONTÂINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L	UN	3,00	609,25	1.827,75
				Total	12.584,88
				Total Geral	779.335,10

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 779.335,10 (setecentos e setenta e nove mil, trezentos e trinta e cinco reais e dez centavos).

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.088-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 PG 90072080930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL PNP 0301023234

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

M



ÁGUIA

PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
2.0	(S+G	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,80
3.0	(R)	RISCOS	0,97
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
5.0	(L)	LUCRO	6,16
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	2,00
6.0	(I)	CPRB (Apenas quando houver desoneração do INSS)	4,50

$$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

BDI ADOTADO : 24,52

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60 150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0



ÁGUIA

PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DE IMPOSTOS E TAXAS (SERVIÇOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	2,00
6.0	(I)	CPRB (Apenas quando houver desoneração do INSS)	4,50

TOTAL ADOTADO 10,15

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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



ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
1.0	A1	INSS	0,00	0,00
2.0	A2	SESI	1,50	1,50
3.0	A3	SENAI	1,00	1,00
4.0	A4	INCRA	0,20	0,20
5.0	A5	SEBRAE	0,60	0,60
6.0	A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
6.0	A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
7.0	A8	F.G.T.S.	8,00	8,00
8.0	A9	SECONCI	0,00	0,00
9.0	B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
10.	B2	FERIADOS	3,71	0,00
11.	B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
12.	B4	13° SALARIO	10,80	8,33
13.	B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
14.	B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
15.	B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00
16.	B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
17.	B9	FERIAS GOZADAS	8,71	6,73
18.	B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03
19.	C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,40	4,17
20.	C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
21.	C3	FERIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
22.	C4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
23.	C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	1,04	0,35

ENCARGOS SOCIAIS ADOPTADOS : 84,44 47,76

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.068-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-SEDJ/

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



ÁGUA

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. UN

AF_06/2016

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,136000	29,85	4,06
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,136000	37,90	5,15
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	un	1,000000	13,97	13,97
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	un	0,046000	17,58	0,81
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,014000	1,91	0,03
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,011000	61,02	0,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 15,48				
Total (Serviços Auxiliares) : 9,21				
Total do Serviço (sem BDI) :				24,69
B.D.I (24,52%)				6,05
Total do Serviço (com BDI) :				30,74

ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN

AF_06/2016

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,136000	29,85	4,06
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,136000	37,90	5,15
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	un	1,000000	31,47	31,47
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	un	0,046000	17,58	0,81
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,014000	1,91	0,03
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,011000	61,02	0,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 52,98				
Total (Serviços Auxiliares) : 9,21				
Total do Serviço (sem BDI) :				42,19
B.D.I (24,52%)				10,34
Total do Serviço (com BDI) :				52,53

ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,090000	16,82	1,51
ENCANADOR	h	0,090000	20,84	1,88
ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	un	1,000000	15,70	15,70
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Kg	0,002500	45,16	0,11
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,800000	0,28	0,22
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	l	0,004000	39,22	0,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,84				
Encargos Sociais (84,44%) 1,55				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,39				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 16,19				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				19,58
B.D.I (24,52%)				4,80
Total do Serviço (com BDI) :				24,38

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 R.09 9006205003C SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-SEDUC

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



ÁGUA

2

ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,090000	16,82	1,51
ENCANADOR	h	0,090000	20,84	1,88
ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	un	1,000000	2,03	2,03
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,003500	45,16	0,16
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,000000	0,28	0,28
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,005500	39,22	0,22
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,84				
Encargos Sociais (84,44%) 1,55				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,39				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 2,69				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				6,08
B.D.I (24,52%)				1,49
Total do Serviço (com BDI) :				7,57

ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,140000	16,82	2,35
ENCANADOR	h	0,140000	20,84	2,92
ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	un	1,000000	44,79	44,79
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,007500	45,16	0,34
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,570000	0,28	0,44
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,011000	39,22	0,43
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,86				
Encargos Sociais (84,44%) 2,41				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,27				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 46,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				51,27
B.D.I (24,52%)				12,57
Total do Serviço (com BDI) :				63,84

ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,185000	16,82	3,11
ENCANADOR	h	0,185000	20,84	3,86
ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	un	1,000000	242,20	242,20
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,017000	45,16	0,77
FITA DE VEDAÇÃO	m	2,380000	0,28	0,66
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,026000	39,22	1,02
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,78				
Encargos Sociais (84,44%) 3,19				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,97				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 244,65				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				251,62
B.D.I (24,52%)				61,70
Total do Serviço (com BDI) :				313,32

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	1,000000	20,33	20,33
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,16	0,16

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-SEDDUC

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



ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,17	1,17
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,84	0,84
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,02				
Encargos Sociais (84,44%) 9,31				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,33				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,36				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,16				
		Total do Serviço (sem BDI) :		27,85
		B.D.I (24,52%)		6,83
		Total do Serviço (com BDI) :		34,68

AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,000000	22,89	22,89
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,23	0,23
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,34	1,34
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,49	0,49
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,41				
Encargos Sociais (84,44%) 10,48				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,89				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,18				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,23				
		Total do Serviço (sem BDI) :		30,30
		B.D.I (24,52%)		7,43
		Total do Serviço (com BDI) :		37,73

ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,100000	22,89	2,29
CARPINTEIRO	h	0,100000	20,84	2,08
ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	m	1,000000	4,54	4,54
PREGO	Kg	0,020000	15,54	0,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,37				
Encargos Sociais (84,44%) 2,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,37				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 4,85				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		9,22
		B.D.I (24,52%)		2,26
		Total do Serviço (com BDI) :		11,48

ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,320000	30,84	9,87
SERVENTE	h	0,400000	20,64	8,26
AREIA MEDIA	m3	0,009800	140,00	1,37
BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	un	13,000000	1,57	20,41

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO FELIX TOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 80092050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL FNP 0601022234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP03/2023-SEJUC

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



4

CAL HIDRATADA	Kg	1,470000	1,10	1,62
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,470000	0,79	1,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,83				
Encargos Sociais (84,44%) 8,30				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,13				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 24,56				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		42,69
		B.D.I (24,52%)		10,47
		Total do Serviço (com BDI) :		53,16

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	6,000000	30,84	185,04
SERVEnte	h	9,000000	20,64	185,76
AREIA MEDIA	m3	0,364800	140,00	51,07
CIMENTO PORTLAND	Kg	109,500000	0,79	86,51
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	1,100000	66,06	72,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 201,04				
Encargos Sociais (84,44%) 169,76				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 370,80				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 210,25				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		581,05
		B.D.I (24,52%)		142,47
		Total do Serviço (com BDI) :		723,52

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	7,000000	30,84	215,88
SERVEnte	h	9,630000	20,64	198,76
AREIA MEDIA	m3	0,319800	140,00	44,77
CAL HIDRATADA	Kg	51,870000	1,10	57,06
CIMENTO PORTLAND	Kg	51,870000	0,79	40,98
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	795,000000	0,58	461,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 224,51				
Encargos Sociais (84,44%) 189,83				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 414,64				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 603,91				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		1.018,55
		B.D.I (24,52%)		249,75
		Total do Serviço (com BDI) :		1.268,30

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	4,461993	30,84	137,61
SERVEnte	h	9,200000	20,64	189,89
AREIA GROSSA	m3	0,210000	141,83	29,78
CAL HIDRATADA	Kg	30,950000	1,10	34,05
CIMENTO PORTLAND	Kg	30,950000	0,79	24,45
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	235,000000	0,68	159,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 177,56				
Encargos Sociais (84,44%) 149,94				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 327,50				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 248,08				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		575,58
		B.D.I (24,52%)		141,13
		Total do Serviço (com BDI) :		716,71

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-50 RG 90902050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

MU

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP03/2023-SEDUC

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



5

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	8,500000	30,84	262,14
SERVEANTE	h	9,200000	20,64	189,89
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	m3	0,300000	664,99	199,50
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	235,000000	0,68	159,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 245,08			
Encargos Sociais (84,44%) 206,95			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 452,03			
Total (Material/Equipamento/Transporte) 159,93			
Total (Serviços Auxiliares) : 199,50			
	Total do Serviço (sem BDI) :		811,33
	B.D.I (24,52%)		198,94
	Total do Serviço (com BDI) :		1.010,27

ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	5,000000	30,84	154,20
SERVEANTE	h	7,000000	20,64	144,48
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	m3	0,300000	568,61	170,58
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	1,150000	66,06	75,97

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 161,94			
Encargos Sociais (84,44%) 136,74			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 298,68			
Total (Material/Equipamento/Transporte) 75,97			
Total (Serviços Auxiliares) : 170,58			
	Total do Serviço (sem BDI) :		545,23
	B.D.I (24,52%)		133,69
	Total do Serviço (com BDI) :		678,92

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,536264	30,84	16,54
SERVEANTE	h	1,120000	20,64	23,12
AREIA MEDIA	m3	0,015000	140,00	2,10
CAL HIDRATADA	Kg	2,180000	1,10	2,40
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,180000	0,79	1,72
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	25,000000	0,68	17,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 21,50			
Encargos Sociais (84,44%) 18,16			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 39,66			
Total (Material/Equipamento/Transporte) 23,22			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
	Total do Serviço (sem BDI) :		62,88
	B.D.I (24,52%)		15,42
	Total do Serviço (com BDI) :		78,30

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,500000	30,84	46,26
SERVEANTE	h	1,840000	20,64	37,98
AREIA MEDIA	m3	0,041300	140,00	5,78
CAL HIDRATADA	Kg	6,190000	1,10	6,81
CIMENTO PORTLAND	Kg	6,190000	0,79	4,89
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	47,000000	0,68	31,96

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO RILTON MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-90 RG 9002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-SEDUC.

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



ÁGUA

6

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 45,67	
Encargos Sociais (84,44%) 38,57	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 84,24	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 49,44	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	133,68
B.D.I (24,52%)	32,78
Total do Serviço (com BDI) :	166,46

ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,600000	30,84	49,34
SERVENTE	h	1,850000	20,64	38,18
AREIA MEDIA	m3	0,030400	140,00	4,26
CAL HIDRATADA	Kg	4,550000	1,10	5,01
CIMENTO PORTLAND	Kg	4,550000	0,79	3,59
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	84,000000	0,58	48,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 47,45	
Encargos Sociais (84,44%) 40,07	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 87,52	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 61,58	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	149,10
B.D.I (24,52%)	36,56
Total do Serviço (com BDI) :	185,66

ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	m3	0,010000	604,32	6,04
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,055000	38,65	79,43
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,028000	28,13	28,92
ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	un	3,950000	37,66	148,76

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 148,76	
Total (Serviços Auxiliares) : 114,39	
Total do Serviço (sem BDI) :	263,15
B.D.I (24,52%)	64,52
Total do Serviço (com BDI) :	327,67

ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	3,000000	30,84	92,52
SERVENTE	h	10,000000	20,64	206,40
AÇO CA-50	Kg	18,000000	9,50	171,00
AREIA GROSSA	m3	0,618300	141,83	87,69
BRITA	m3	0,615000	76,19	46,86
CIMENTO PORTLAND	Kg	368,500000	0,79	291,12
PEDRISCO	m3	0,263000	73,90	19,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 162,07	
Encargos Sociais (84,44%) 136,85	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 298,92	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 616,11	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	915,03
B.D.I (24,52%)	224,37
Total do Serviço (com BDI) :	1.139,40

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO REIS DE MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-00 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 5501023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-SEDOC

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



ÁGUA

7

AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,027778	20,64	0,57
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,000000	86,99	0,00
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,013889	282,41	3,92
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000694	75,83	0,05
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,013194	239,30	3,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,31				
Encargos Sociais (84,44%) 0,26				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,57				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,13				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	7,70
			B.D.I (24,52%)	1,89
			Total do Serviço (com BDI) :	9,59

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	32,450000	20,64	669,77
AREIA MEDIA	m3	1,216000	140,00	170,24
CIMENTO PORTLAND	Kg	486,000000	0,79	383,94

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 363,14				
Encargos Sociais (84,44%) 306,63				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 669,77				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 554,18				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	1.223,95
			B.D.I (24,52%)	300,11
			Total do Serviço (com BDI) :	1.524,06

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	32,450000	20,64	669,77
AREIA MEDIA	m3	1,216000	140,00	170,24
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,79	288,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 363,14				
Encargos Sociais (84,44%) 306,63				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 669,77				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 458,59				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	1.128,36
			B.D.I (24,52%)	276,67
			Total do Serviço (com BDI) :	1.405,03

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	32,450000	20,64	669,77
AREIA MEDIA	m3	1,216000	140,00	170,24
CIMENTO PORTLAND	Kg	292,000000	0,79	230,68

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 363,14				
Encargos Sociais (84,44%) 306,63				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 669,77				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 400,92				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	1.070,69
			B.D.I (24,52%)	262,53
			Total do Serviço (com BDI) :	1.333,22

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

FILIP LEGAL FRANCISCO MELO MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-63 RG 60002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP03/2023-SEMIC

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



ÁGUIA

8

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	20,64	206,40
AREIA MEDIA	m3	1,216000	140,00	170,24
CIMENTO PORTLAND	Kg	486,000000	0,79	383,94
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 111,91				
Encargos Sociais (84,44%) 94,49				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 206,40				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 554,18				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				760,58
			B.D.I (24,52%)	186,49
Total do Serviço (com BDI) :				947,07

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	20,64	206,40
AREIA MEDIA	m3	1,216000	140,00	170,24
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,79	288,35
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 111,91				
Encargos Sociais (84,44%) 94,49				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 206,40				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 458,59				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				664,99
			B.D.I (24,52%)	163,06
Total do Serviço (com BDI) :				828,05

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	20,64	206,40
AREIA MEDIA	m3	1,216000	140,00	170,24
CIMENTO PORTLAND	Kg	243,000000	0,79	191,97
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 111,91				
Encargos Sociais (84,44%) 94,49				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 206,40				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 362,21				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				568,61
			B.D.I (24,52%)	139,42
Total do Serviço (com BDI) :				708,03

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	20,64	206,40
AREIA MEDIA	m3	1,216000	140,00	170,24
CIMENTO PORTLAND	Kg	208,000000	0,79	164,32
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 111,91				
Encargos Sociais (84,44%) 94,49				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 206,40				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 334,56				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				540,96
			B.D.I (24,52%)	132,64
Total do Serviço (com BDI) :				673,60

ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO

M3

ACURE CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO NEVES DE MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 0002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNF 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-SERUC

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



ÁGUAIA

9

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	20,64	206,40
AREIA MEDIA	m3	1,216000	140,00	170,24
CAL HIDRATADA	Kg	243,000000	1,10	267,30
CIMENTO PORTLAND	Kg	100,000000	0,79	79,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 111,91	
Encargos Sociais (84,44%) 94,49	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 206,40	Total do Serviço (sem BDI) : 722,94
Total (Material/Equipamento/Transporte) 516,54	B.D.I (24,52%) 177,26
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 900,20

ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	20,64	206,40
AREIA MEDIA	m3	1,216000	140,00	170,24
CAL HIDRATADA	Kg	182,000000	1,10	200,20
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,79	288,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 111,91	
Encargos Sociais (84,44%) 94,49	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 206,40	Total do Serviço (sem BDI) : 865,19
Total (Material/Equipamento/Transporte) 658,79	B.D.I (24,52%) 212,14
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 1.077,33

ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	20,64	206,40
AREIA MEDIA	m3	1,216000	140,00	170,24
CAL HIDRATADA	Kg	162,000000	1,10	178,20
CIMENTO PORTLAND	Kg	162,000000	0,79	127,98

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 111,91	
Encargos Sociais (84,44%) 94,49	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 206,40	Total do Serviço (sem BDI) : 682,82
Total (Material/Equipamento/Transporte) 476,42	B.D.I (24,52%) 167,43
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 850,25

ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA. PREPARO MANUAL. AF_08/2019

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,780000	28,13	246,98
AREIA MEDIA	m3	1,130000	140,00	158,20
CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Kg	75,470000	1,09	82,26
CIMENTO PORTLAND	Kg	339,620000	0,79	268,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 755,74
Total (Material/Equipamento/Transporte) 508,73	B.D.I (24,52%) 185,31
Total (Serviços Auxiliares) : 246,98	Total do Serviço (com BDI) : 941,05

ÁGUAIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 00.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.355-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP03/2023-SEDUC

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



10

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,570000	28,13	241,07
AREIA MEDIA	m3	1,070000	140,00	149,80
CIMENTO PORTLAND	Kg	482,960000	0,79	381,54

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 531,34				
Total (Serviços Auxiliares) : 241,07				
			Total do Serviço (sem BDI) :	772,41
			B.D.I (24,52%)	189,39
			Total do Serviço (com BDI) :	961,80

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	h.improd.	1,870000	1,40	2,62
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	h.prod.	0,570000	5,02	2,86
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,440000	18,77	45,80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,750000	28,13	21,10
AREIA MEDIA	m3	1,070000	140,00	149,80
CIMENTO PORTLAND	Kg	483,720000	0,79	382,14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 531,94				
Total (Serviços Auxiliares) : 72,38				
			Total do Serviço (sem BDI) :	604,32
			B.D.I (24,52%)	148,18
			Total do Serviço (com BDI) :	752,50

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,029000	27,85	0,81
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,089000	38,55	3,43
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	10,18	10,18
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	16,39	0,41
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	un	0,465500	0,22	0,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,51				
Total (Serviços Auxiliares) : 14,42				
			Total do Serviço (sem BDI) :	14,93
			B.D.I (24,52%)	3,66
			Total do Serviço (com BDI) :	18,59

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,037500	27,85	1,04
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,115500	38,55	4,45
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	Kg	1,000000	11,18	11,18

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO MOTA MOURÃO NETO CPF 079.556.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002950930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RHP 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023--SEDIUC

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



ÁGUA

11

DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	16,39	0,41
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,724000	0,22	0,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,57				
Total (Serviços Auxiliares) : 16,67				
Total do Serviço (sem BDI) :				17,24
B.D.I (24,52%)				4,23
Total do Serviço (com BDI) :				21,47

ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,012100	27,85	0,34
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,074300	38,55	2,86
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	10,18	10,18
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	16,39	0,41
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,543000	0,22	0,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,53				
Total (Serviços Auxiliares) : 13,33				
Total do Serviço (sem BDI) :				13,91
B.D.I (24,52%)				3,41
Total do Serviço (com BDI) :				17,32

ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,005700	27,85	0,16
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,034800	38,55	1,34
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	Kg	1,000000	10,02	10,02
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	16,39	0,41
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,357000	0,22	0,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,49				
Total (Serviços Auxiliares) : 11,52				
Total do Serviço (sem BDI) :				12,01
B.D.I (24,52%)				2,94
Total do Serviço (com BDI) :				14,95

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,008600	27,85	0,24
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,052900	38,55	2,04
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	10,18	10,18
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	16,39	0,41
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,543000	0,22	0,12

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

N

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-SEDUC

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



ÁGUIA

12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,53	
Total (Serviços Auxiliares) : 12,46	
	Total do Serviço (sem BDI) : 12,99
	B.D.I (24,52%) 3,19
	Total do Serviço (com BDI) : 16,18

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,006300	27,85	0,18
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,038600	38,55	1,49
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	8,66	8,66
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	16,39	0,41
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,367000	0,22	0,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,49	
Total (Serviços Auxiliares) : 10,33	
	Total do Serviço (sem BDI) : 10,82
	B.D.I (24,52%) 2,65
	Total do Serviço (com BDI) : 13,47

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,011500	27,85	0,32
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,070700	38,55	2,73
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	11,18	11,18
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	16,39	0,41
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,743000	0,22	0,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,57	
Total (Serviços Auxiliares) : 14,23	
	Total do Serviço (sem BDI) : 14,80
	B.D.I (24,52%) 3,63
	Total do Serviço (com BDI) : 18,43

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,020300	27,85	0,57
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,017493	38,55	0,67
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	12,06	12,06
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	16,39	0,41
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	1,190000	0,22	0,26

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-50 RG 50002050930 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-EDUC

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



13

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,67	
Total (Serviços Auxiliares) : 13,30	
Total do Serviço (sem BDI) :	13,97
B.D.I (24,52%)	3,43
Total do Serviço (com BDI) :	17,40

ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,008600	27,85	0,24
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,052900	38,55	2,04
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015	Kg	1,000000	10,90	10,90
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	16,39	0,41
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,543000	0,22	0,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,53	
Total (Serviços Auxiliares) : 13,18	
Total do Serviço (sem BDI) :	13,71
B.D.I (24,52%)	3,36
Total do Serviço (com BDI) :	17,07

ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2022

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,006300	27,85	0,18
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,038600	38,55	1,49
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_12/2015	Kg	1,000000	10,67	10,67
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	16,39	0,41
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,367000	0,22	0,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,49	
Total (Serviços Auxiliares) : 12,34	
Total do Serviço (sem BDI) :	12,83
B.D.I (24,52%)	3,15
Total do Serviço (com BDI) :	15,98

ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,015500	27,85	0,43
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,094700	38,55	3,65
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	Kg	1,000000	10,70	10,70
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	16,39	0,41
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,970000	0,22	0,21

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,62	
Total (Serviços Auxiliares) : 14,78	
Total do Serviço (sem BDI) :	15,40
B.D.I (24,52%)	3,78
Total do Serviço (com BDI) :	19,18

ÁGUA CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANKSON THEIETOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
LHPJ-12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel : 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60 150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

N

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-RKDJJC

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



14

ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,011500	27,85	0,32
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,070700	38,55	2,73
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015	Kg	1,000000	10,21	10,21
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	16,39	0,41
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO. PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,743000	0,22	0,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,57				
Total (Serviços Auxiliares) : 13,26				
Total do Serviço (sem BDI) :				13,83
B.D.I (24,52%)				3,39
Total do Serviço (com BDI) :				17,22

ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR	h	1,000000	30,95	30,95
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,24	0,24
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,17	1,17
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,84	0,84
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,78				
Encargos Sociais (84,44%) 14,17				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 30,95				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,36				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,24				
Total do Serviço (sem BDI) :				38,55
B.D.I (24,52%)				9,45
Total do Serviço (com BDI) :				48,00

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,080000	20,33	1,63
ARMADOR	h	0,080000	30,95	2,48
AÇO CA-50	Kg	1,150000	9,50	10,93
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,23				
Encargos Sociais (84,44%) 1,88				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,11				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 11,13				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				15,24
B.D.I (24,52%)				3,74
Total do Serviço (com BDI) :				18,98

ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,080000	20,33	1,63
ARMADOR	h	0,080000	30,95	2,48

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REF LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-/9
CNPJ 12.049.385/0001-50 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 9601023234

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

N

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-SEEDUC

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



15

AÇO CA-60	Kg	1,150000	8,28	9,52
ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,23				
Encargos Sociais (84,44%) 1,88				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,11				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 9,72				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		13,83
		B.D.I (24,52%)		3,39
		Total do Serviço (com BDI) :		17,22

ARMADURA DE AÇO CA 50/60

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,000640	20,33	0,01
ARMADOR	h	0,000640	30,95	0,02
AÇO CA-50/60	Kg	1,050000	8,89	9,33
ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	h	0,008000	126,29	1,01

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,23				
Encargos Sociais (84,44%) 1,88				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,11				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 10,54				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		14,65
		B.D.I (24,52%)		3,59
		Total do Serviço (com BDI) :		18,24

ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,030000	20,33	0,61
ARMADOR	h	0,030000	30,95	0,93
TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	m2	1,030000	21,53	22,18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,83				
Encargos Sociais (84,44%) 0,71				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,54				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 22,18				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		23,72
		B.D.I (24,52%)		5,82
		Total do Serviço (com BDI) :		29,54

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO,
DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS
(USO VIÁRIO), AF_06/2016

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL AF_08/2019	m3	0,002000	772,41	1,54
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,394000	38,65	15,23
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,394000	28,13	11,08
AREIA MÉDIA	m3	0,007000	140,00	0,98
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO. PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L/L2)	m	1,005000	26,70	26,83

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 27,81				
Total (Serviços Auxiliares) : 27,85				
		Total do Serviço (sem BDI) :		55,66
		B.D.I (24,52%)		13,65
		Total do Serviço (com BDI) :		69,31

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 079.956.098-79
(NF) 12.049.315.2001/0001 (RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNF 9601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-SEDUC

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



ÁGUA

16

ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	3,500000	22,89	80,12
ELETRICISTA	h	1,500000	30,84	46,26
CABO COBRE NU 25MM2	m	3,000000	18,22	54,66
CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	un	1,000000	51,63	51,63
CONECTOR PARA HASTE TERRA	un	1,000000	2,59	2,59
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	un	1,000000	65,00	65,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 68,52				
Encargos Sociais (84,44%) 57,86				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 126,38				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 173,88				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	300,26
			B.D.I (24,52%)	73,62
			Total do Serviço (com BDI) :	373,88

ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	3,500000	22,89	80,12
ELETRICISTA	h	1,500000	30,84	46,26
CABO COBRE NU 35MM2	m	3,000000	25,18	75,54
CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	un	1,000000	51,63	51,63
CONECTOR PARA HASTE TERRA	un	1,000000	2,59	2,59
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	un	1,000000	37,40	37,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 68,52				
Encargos Sociais (84,44%) 57,86				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 126,38				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 167,16				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	293,54
			B.D.I (24,52%)	71,98
			Total do Serviço (com BDI) :	365,52

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,700000	20,64	35,09
AREIA VERMELHA	m3	1,100000	60,88	66,97

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 19,03				
Encargos Sociais (84,44%) 16,06				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 35,09				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 66,97				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	102,06
			B.D.I (24,52%)	25,03
			Total do Serviço (com BDI) :	127,09

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,000000	22,89	22,89
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,59	0,59
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REF LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 Rg 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL R.Nº: 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-SEDUC

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



ÁGUIA

17

FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,86	0,86
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,41				
Encargos Sociais (84,44%) 10,48				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,89				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,35				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,59				
Total do Serviço (sem BDI) :				30,83
			B.D.I (24,52%)	7,56
Total do Serviço (com BDI) :				38,39

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	1,000000	22,89	22,89
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,28	0,28
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,01	1,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,32	0,32
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,41				
Encargos Sociais (84,44%) 10,48				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,89				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 6,68				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,28				
Total do Serviço (sem BDI) :				29,85
			B.D.I (24,52%)	7,32
Total do Serviço (com BDI) :				37,17

AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	h	1,000000	30,84	30,84
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,31	0,31
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,17	1,17
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,84	0,84
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,72				
Encargos Sociais (84,44%) 14,12				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 30,84				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,36				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,31				
Total do Serviço (sem BDI) :				38,51
			B.D.I (24,52%)	9,44
Total do Serviço (com BDI) :				47,95

BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACCPLADA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2,000000	16,82	33,64
ENCANADOR	h	2,000000	20,84	41,68

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP: EGAL FRANCISCO TEIXEIRA MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 (CNPJ 12.049.385/0001-60) RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP03/2023-SEDUC

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



18

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	un	1,000000	395,95	395,95
BUCHA PLASTICA 8MM	un	2,000000	0,20	0,40
CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	un	1,000000	209,48	209,48
ENGATE CROMADO	un	1,000000	17,71	17,71
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,560000	0,28	0,16
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	un	2,000000	7,50	15,00
TAMPA PLASTICA PARA BACIA	un	1,000000	28,95	28,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 40,84				
Encargos Sociais (84,44%) 34,48				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 75,32				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 667,65				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	742,97
			B.D.I (24,52%)	182,18
			Total do Serviço (com BDI) :	925,15

BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,500000	16,82	25,23
ENCANADOR	h	1,500000	20,84	31,26
BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	un	1,000000	334,48	334,48
BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	un	1,000000	2,78	2,78
BUCHA PLASTICA 8MM	un	2,000000	0,20	0,40
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	un	2,000000	7,50	15,00
TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	un	1,000000	61,60	61,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 30,63				
Encargos Sociais (84,44%) 25,86				
Total (Mão de Obra com Encargos) 56,49				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 414,26				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	470,75
			B.D.I (24,52%)	115,43
			Total do Serviço (com BDI) :	586,18

BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0.60)m

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
FEDEIRO	h	1,500000	30,84	46,26
SERVEENTE	h	2,000000	20,64	41,28
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1.3	m3	0,003000	760,58	2,28
BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,03m	m2	1,680000	370,44	622,34
CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	un	3,000000	93,71	281,13
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Kg	0,900000	2,92	2,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 47,46				
Encargos Sociais (84,44%) 40,08				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 87,54				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 906,10				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,28				
			Total do Serviço (sem BDI) :	995,92
			B.D.I (24,52%)	244,20
			Total do Serviço (com BDI) :	1.240,12

BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
FEDEIRO	h	1,200000	30,84	37,01
SERVEENTE	h	2,000000	20,64	41,28
AREIA GROSSA	m3	0,008000	141,83	1,13
BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	m2	1,000000	268,52	268,52

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 679.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RUI Nº 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-SEEDUC

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENEL Nº 1
E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B.
PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



19

CIMENTO PORTLAND Kg 3,200000 0,79 2,53

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 42,45	
Encargos Sociais (84,44%) 35,84	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 78,29	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 272,18	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 350,47
	B.D.I (24,52%) 85,94
	Total do Serviço (com BDI) : 436,41

BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS

CJ

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	1,500000	20,84	31,26
PEDREIRO	h	1,400000	30,84	43,18
SERVENTE	h	2,900000	20,64	59,86
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	m3	0,002300	760,58	1,75
BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	m2	1,320000	370,44	488,98
CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	un	1,000000	93,71	93,71
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Kg	0,600000	2,92	1,75
SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	un	1,000000	136,62	136,62
VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	un	1,000000	31,67	31,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 72,82	
Encargos Sociais (84,44%) 61,48	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 134,30	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 752,73	
Total (Serviços Auxiliares) : 1,75	
	Total do Serviço (sem BDI) : 888,78
	B.D.I (24,52%) 217,93
	Total do Serviço (com BDI) : 1.106,71

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,150000	30,84	4,63
SERVENTE	h	0,250000	20,64	5,16
CRIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERC.:	m2	0,250000	6,52	1,63
CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m3	0,034000	429,92	14,62
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m3	0,037000	4,22	0,16
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m3	0,015000	54,70	0,82
FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	m	1,000000	3,44	3,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,31	
Encargos Sociais (84,44%) 4,48	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,79	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 3,44	
Total (Serviços Auxiliares) : 17,23	
	Total do Serviço (sem BDI) : 30,46
	B.D.I (24,52%) 7,47
	Total do Serviço (com BDI) : 37,93

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,207884	30,84	6,41
SERVENTE	h	0,320000	20,64	6,60
AREIA GROSSA	m3	0,002500	141,83	0,35
CAL HIDRATADA	Kg	0,324000	1,10	0,36
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,324000	0,79	0,26

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
EMP. Nº 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-SEDEC

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



20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,05	
Encargos Sociais (84,44%) 5,96	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,01	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,97	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 13,98
	B.D.I (24,52%) 3,43
	Total do Serviço (com BDI) : 17,41

BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,500000	22,89	11,45
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,200000	22,89	4,58
CARPINTEIRO	h	0,500000	20,84	10,42
ESMALTE SINTETICO	l	0,060000	24,99	1,50
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	m	1,000000	3,55	3,55

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,34	
Encargos Sociais (84,44%) 12,11	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,45	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 5,05	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 31,50
	B.D.I (24,52%) 7,72
	Total do Serviço (com BDI) : 39,22

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO - AF_10/2014

CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO - AF_10/2014	h	1,000000	0,31	0,31
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS - AF_10/2014	h	1,000000	0,04	0,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,35	
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,35
	B.D.I (24,52%) 0,09
	Total do Serviço (com BDI) : 0,44

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO - AF_10/2014

CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO - AF_10/2014	h	1,000000	0,31	0,31
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS - AF_10/2014	h	1,000000	0,04	0,04
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO - AF_10/2014	h	1,000000	0,29	0,29
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO - AF_10/2014	h	1,000000	1,23	1,23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 1,87	
	Total do Serviço (sem BDI) : 1,87
	B.D.I (24,52%) 0,46
	Total do Serviço (com BDI) : 2,33

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 33PCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

N

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-SEDOC

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



21

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	0,000064	4.800,00	0,31
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,31				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,31
B.D.I (24,52%)				0,08
Total do Serviço (com BDI) :				0,39

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	0,000008	4.800,00	0,04
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,04				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,04
B.D.I (24,52%)				0,01
Total do Serviço (com BDI) :				0,05

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	0,000060	4.800,00	0,29
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,29				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,29
B.D.I (24,52%)				0,07
Total do Serviço (com BDI) :				0,36

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWh	1,250000	0,98	1,23
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,23				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				1,23
B.D.I (24,52%)				0,30
Total do Serviço (com BDI) :				1,53

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014

CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	h	1,000000	1,25	1,25

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MARRAS NETO CPF 079.566.099-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 P/G 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0691023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
C3F 06.412.385-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-SEDUC

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



22

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014

h

1,000000

0,15

0,15

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

Encargos Sociais (84,44%) 0,00

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

Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00

Total (Serviços Auxiliares) : 1,40

Total do Serviço (sem BDI) :

1,40

B.D.I (24,52%)

0,34

Total do Serviço (com BDI) :

1,74

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014

CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	h	1,000000	1,25	1,25
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	h	1,000000	0,15	0,15
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	h	1,000000	1,17	1,17
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	h	1,000000	2,45	2,45

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

Encargos Sociais (84,44%) 0,00

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

Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00

Total (Serviços Auxiliares) : 5,02

Total do Serviço (sem BDI) :

5,02

B.D.I (24,52%)

1,23

Total do Serviço (com BDI) :

6,25

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	un	0,000064	19.525,42	1,25

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

Encargos Sociais (84,44%) 0,00

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

Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,25

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) :

1,25

B.D.I (24,52%)

0,31

Total do Serviço (com BDI) :

1,56

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	un	0,000008	19.525,42	0,15

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

Encargos Sociais (84,44%) 0,00

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

Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,15

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) :

0,15

B.D.I (24,52%)

0,04

Total do Serviço (com BDI) :

0,19

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014

H

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

REP. LEGAL FRANCISCO NETO (MOLRÃO NETO) CPF 079.566.096-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP03/2023-SEDUC

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



23

BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR

un

0,000060

19.525,42

1,17

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

Encargos Sociais (84,44%) 0,00

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

Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,17

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) :

1,17

B.D.I (24,52%)

0,29

Total do Serviço (com BDI) :

1,46

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWh	2.500000	0,98	2,45

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

Encargos Sociais (84,44%) 0,00

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

Total (Material/Equipamento/Transporte) 2,45

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) :

2,45

B.D.I (24,52%)

0,60

Total do Serviço (com BDI) :

3,05

BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,208333	20,64	4,30
ROCHA PARA BRITAGEM	m3	1,100000	40,22	44,24
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	h	0,015833	56,51	0,89
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	h	0,025833	167,60	4,33
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	h	0,000000	183,83	0,00
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	h	0,041667	378,14	15,76
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	h	0,000000	25,52	0,00
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	h	0,041667	141,40	5,89
PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Corj	0,000400	26.583,00	10,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,33

Encargos Sociais (84,44%) 1,97

Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,30

Total (Material/Equipamento/Transporte) 37,50

Total (Serviços Auxiliares) : 44,24

Total do Serviço (sem BDI) :

86,04

B.D.I (24,52%)

21,10

Total do Serviço (com BDI) :

107,14

BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,140000	16,82	2,35
ENCANADOR	h	0,140000	20,84	2,92
BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X1"	un	1,000000	9,69	9,69
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,290000	0,28	0,36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,86

Encargos Sociais (84,44%) 2,41

Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,27

Total (Material/Equipamento/Transporte) 10,05

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) :

15,32

B.D.I (24,52%)

3,76

Total do Serviço (com BDI) :

19,08

BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)

UN

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO NETO, MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-SEDUC

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



24

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,090000	16,82	1,51
ENCANADOR	h	0,090000	20,84	1,88
BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	un	1,000000	3,66	3,66
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,900000	0,28	0,25
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,84				
Encargos Sociais (84,44%) 1,55				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,39				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 4,11				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				7,50
B.D.I (24,52%)				1,84
Total do Serviço (com BDI) :				9,34

BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,190000	16,82	3,20
ENCANADOR	h	0,190000	20,84	3,96
BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X1 1/2"	un	1,000000	21,58	21,58
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,970000	0,28	0,55
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,88				
Encargos Sociais (84,44%) 3,28				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,16				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 22,13				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				29,29
B.D.I (24,52%)				7,18
Total do Serviço (com BDI) :				36,47

CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,140000	22,89	3,20
ELETRICISTA	h	0,140000	30,84	4,32
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	m	1,020000	10,25	10,46
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,03				
Encargos Sociais (84,44%) 3,44				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,52				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 10,46				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				17,98
B.D.I (24,52%)				4,41
Total do Serviço (com BDI) :				22,39

CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,110000	22,89	2,52
ELETRICISTA	h	0,110000	30,84	3,39
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	m	1,020000	2,25	2,30
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,20				
Encargos Sociais (84,44%) 2,71				
Total (Mão de Obra com Encargos) 5,91				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 2,30				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				8,21
B.D.I (24,52%)				2,01
Total do Serviço (com BDI) :				10,22

CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

M

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REF. LEJAL FRANCISCO REIS TOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.356-6

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-SEEDUC

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



25

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,120000	22,89	2,75
ELETRICISTA	h	0,071281	30,84	2,20
CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	m	1,020000	3,73	3,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,68				
Encargos Sociais (84,44%) 2,27				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,95				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 3,60				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	8,75
			B.D.I (24,52%)	2,15
			Total do Serviço (com BDI) :	10,90

CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,130000	22,89	2,98
ELETRICISTA	h	0,130000	30,84	4,01
CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	m	1,020000	5,36	5,47

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,79				
Encargos Sociais (84,44%) 3,20				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,99				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 5,47				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	12,46
			B.D.I (24,52%)	3,06
			Total do Serviço (com BDI) :	15,52

CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,250000	22,89	5,72
ELETRICISTA	h	0,250000	30,84	7,71
CABO LÓGICO 4 PARES, CAT 5 - UTP (100 MBPS)	m	1,020000	1,86	1,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,28				
Encargos Sociais (84,44%) 6,15				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,43				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,90				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	15,33
			B.D.I (24,52%)	3,76
			Total do Serviço (com BDI) :	19,09

CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,200000	30,84	6,17
SUPERCAL	Kg	0,300000	1,15	0,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,35				
Encargos Sociais (84,44%) 2,82				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,17				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,35				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	6,52
			B.D.I (24,52%)	1,60
			Total do Serviço (com BDI) :	8,12

CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1/2" ESP=10 cm	m2	1,680000	149,10	250,49
ARMADURA CA-60 MÉDIA, D= 6,4 A 9,5mm	Kg	1,250000	13,83	17,29

ÁGUA CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO FÉLIX MOURÃO NETO CPF 079.566.095-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 R/G 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-SEDUC

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



ÁGUA

26

CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,038400	558,02	21,43
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m3	0,216000	54,70	11,82
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m2	0,192000	74,30	14,27
LASTRO DE BRITA	m3	0,054000	128,90	6,96
REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m2	1,440000	31,03	44,68

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 366,94				
		Total do Serviço (sem BDI) :		366,94
		B.D.I (24,52%)		89,97
		Total do Serviço (com BDI) :		456,91

CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,482100	29,85	44,24
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,482100	37,90	56,17
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	h.improd.	2,361100	133,47	315,14
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	h.prod.	0,263400	481,31	126,78
CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS. COM TAMPA	un	1,000000	2.979,43	2.979,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 2.979,43				
Total (Serviços Auxiliares) : 542,33				
		Total do Serviço (sem BDI) :		3.521,76
		B.D.I (24,52%)		863,54
		Total do Serviço (com BDI) :		4.385,30

CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
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_06/2016	un	3,000000	24,69	74,07
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	1,000000	42,19	42,19
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	un	1,000000	489,03	489,03
FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	un	3,000000	5,81	17,43
FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	un	1,000000	7,40	7,40
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM. X 3/4? INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	2,000000	12,21	24,42
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	1,000000	20,65	20,65
REGISTRO DE ESFERA, 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	2,000000	22,80	45,60
REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	1,000000	55,65	55,65
TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,000000	14,09	14,09

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 R/G 0002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP03/2023-SEDUC

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



27

AF_06/2016

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TÉ. PVC. SOLDÁVEL DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	1,000000	29,43	29,43
TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	un	1,000000	46,36	46,36
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	1,800000	13,92	25,06
TUBO PVC. SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	m	0,950000	29,21	27,75

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 919,13				
			Total do Serviço (sem BDI) :	919,13
			B.D.I (24,52%)	225,37
			Total do Serviço (com BDI) :	1.144,50

CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,151000	29,85	4,51
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,151000	37,90	5,72
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	un	1,000000	478,80	478,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 478,80				
Total (Serviços Auxiliares) : 10,23				
			Total do Serviço (sem BDI) :	489,03
			B.D.I (24,52%)	119,91
			Total do Serviço (com BDI) :	608,94

CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,268600	29,85	8,02
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,268600	37,90	10,18
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	un	1,000000	1.253,62	1.253,62

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1.253,62				
Total (Serviços Auxiliares) : 18,20				
			Total do Serviço (sem BDI) :	1.271,82
			B.D.I (24,52%)	311,85
			Total do Serviço (com BDI) :	1.583,67

CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2,600000	16,82	43,73
ENCANADOR	h	2,600000	20,84	54,18
CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	un	1,000000	32,00	32,00
ENGATE DE PVC	un	1,000000	5,45	5,45
TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	un	1,000000	16,38	16,38

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP03/2023-SEDUC

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



28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 53,09	
Encargos Sociais (84,44%) 44,82	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 97,91	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 53,83	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 151,74
	B.D.I (24,52%) 37,21
	Total do Serviço (com BDI) : 188,95

CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,605000	22,89	13,85
CARPINTEIRO	h	0,605000	20,84	12,61
PEDREIRO	h	3,200000	30,84	98,69
SERVENTE	h	5,850000	20,64	120,74
AÇO CA-60	Kg	1,750000	8,28	14,49
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,022000	10,05	0,22
AREIA MEDIA	m3	0,105000	140,00	14,70
CAL HIDRATADA	Kg	5,460000	1,10	6,01
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,105000	30,33	3,18
CIMENTO PORTLAND	Kg	28,500000	0,79	22,52
PEDRISCO	m3	0,042000	73,90	3,10
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	108,500000	0,58	62,93
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	m	0,400000	47,73	19,09

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 133,32	
Encargos Sociais (84,44%) 112,57	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 245,89	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 146,24	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 392,13
	B.D.I (24,52%) 96,15
	Total do Serviço (com BDI) : 488,28

CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,460000	20,33	9,35
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	2,420000	22,89	55,39
ARMADOR	h	0,460000	30,95	14,24
CARPINTEIRO	h	2,420000	20,84	50,43
PEDREIRO	h	0,300000	30,84	9,25
SERVENTE	h	0,800000	20,64	16,51
AÇO CA-60	Kg	5,270000	8,28	43,64
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,090000	10,05	0,90
AREIA MEDIA	m3	0,033000	140,00	4,62
BRITA	m3	0,040000	76,19	3,05
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,400000	30,33	12,13
CIMENTO PORTLAND	Kg	16,200000	0,79	12,80
TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	m	0,120000	10,01	1,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 84,13	
Encargos Sociais (84,44%) 71,04	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 155,17	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 78,34	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 233,51
	B.D.I (24,52%) 57,26
	Total do Serviço (com BDI) : 290,77

CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

UN

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RFP LEGAL FRANCISCA CR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

N