

ÁGUIA

PROPOSTA DE PREÇOS

(1a VIA)

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 1/2021-SEDUC

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



ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.



PROPOSTA DE PREÇOS CONCORRÊNCIA PÚBLICA n° Nº 01/2021-SEDUC

A Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE,

VALOR GLOBAL R\$: 3.186.648,95 (três milhões, cento e oitenta e seis mil, seiscentos e quarenta e oito reais e noventa e cinco centavos).

Proponente: **ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA**
Endereço: Av. Santos Dumont, 1343 Sala 805 – Aldeota
CNPJ: 12.049.385/0001-60
Prazo de Execução: 120 (cento e vinte) 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 MOURÃO NETO Carteira de Identidade nº 90002050930 expedida em 13/04/1990, Órgão Expedidor SSPCE e CPF nº 079.566.098-79 como representante legal desta empresa.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- * Materiais, equipamentos e mão de obra;
- * Carga, transporte, descarga e montagem;
- * Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- * Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- * Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) 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,
VIÇOSA DO CEARÁ, 04 de agosto de 2021.

ANEXOS:

- a) Planilha Orçamentária;
- b) Planilha de Composição de Preços Unitários;
- c) Cronograma física-financeiro;
- d) Planilha analítica de encargos sociais e de impostos e taxas;
- e) Composição analítica da taxa de B.D.I.

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA


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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA
OBRA: OBRAS DE REFORMA COM AMPLIACAO



ÁGUIA

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

Orç. 1

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1	SERVICOS PRELIMINARES				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	186,52	1.119,12
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	55,20	6,54	361,01
1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,53	60,63	32,13
1.4	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	5,00	18,57	92,85
1.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	127,52	14,15	1.804,41
1.6	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	136,80	26,27	3.593,74
1.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	170,67	10,11	1.725,47
1.8	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	75,90	24,90	1.889,91
1.9	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	42,75	12,13	518,56
1.10	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	12,25	33,16	406,21
1.11	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	1,00	74,49	74,49
1.12	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	20,58	16,18	332,98
				Total	11.950,88
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	43,51	66,85	2.908,64
2.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	36,43	26,45	963,57
2.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,57	31,14	484,85
2.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	47,67	114,53	5.459,65
				Total	9.816,71
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	11,08	498,42	5.522,49
3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	10,19	771,36	7.860,16
3.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,22	914,16	1.115,28
3.4	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO C LANÇAMENTO	M3	1,68	684,00	1.149,12
3.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	69,37	191,76	13.302,39
3.6	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12') - (NBR 7362)	M	8,70	136,56	1.188,07
3.7	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	28,13	146,76	4.128,36
3.8	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,80	458,89	2.202,67
3.9	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	17,90	529,97	9.486,46
3.10	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,4mm	KG	145,95	14,46	2.110,44
3.11	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	32,47	18,54	601,99
3.12	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.161,66	20,47	23.779,18
3.13	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	235,69	18,83	4.438,04
3.14	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	M3	22,70	238,67	5.417,81

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA
OBRA: OBRAS DE REFORMA COM AMPLIACAO



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

ÁGUA

Orç: 1

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado	
CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015					Total	82.302,46
4	ALVENARIAS					
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	218,35	73,14	15.970,12	
4.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,10	1.949,73	194,97	
4.3	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	9,50	89,72	852,34	
					Total	17.017,43
5	REVESTIMENTOS					
5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	617,74	7,33	4.528,03	
5.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	68,23	13,62	929,29	
5.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	486,66	54,43	26.488,90	
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	50,03	40,41	2.021,71	
5.5	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	162,37	40,74	6.614,95	
5.6	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	542,00	117,14	63.489,88	
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	542,00	9,33	5.056,86	
					Total	109.129,62
6	COBERTURAS					
6.1	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	99,28	67,88	6.739,13	
6.2	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	10,38	114,83	1.191,94	
6.3	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	13,25	124,82	1.653,87	
6.4	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	23,63	128,85	3.044,73	
6.5	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	33,39	132,99	4.440,54	
6.6	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	15,36	137,12	2.106,16	
6.7	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	254,85	96,83	24.677,13	
6.8	TELHA CERÂMICA	M2	254,85	70,14	17.875,18	
6.9	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	33,03	29,14	962,49	
6.10	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	260,03	46,27	12.031,59	
6.11	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	52,31	26,04	1.362,15	
6.12	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	66,06	12,51	826,41	
6.13	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	61,48	12,49	767,89	
6.14	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	84,43	75,75	6.395,57	
					Total	84.074,78
7	ESQUADRIAS					
7.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	10,00	924,92	9.249,20	
7.2	PORTA INTERNA DE CEDRO LISª COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	6,00	1.010,74	6.064,44	
7.3	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	16,86	402,60	6.787,84	

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA
OBRA: OBRAS DE REFORMA COM AMPLIACAO



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

ÁGUA

Orç: 1

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
7.4	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	2,00	132,61	265,22
7.5	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	6,00	124,52	747,12
7.6	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	50,20	43,99	2.208,30
7.7	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	59,90	9,40	563,06
7.8	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	12,00	34,02	408,24
7.9	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	4,00	21,53	86,12
7.10	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	17,38	238,54	4.145,83
7.11	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	3,08	220,75	679,91
7.12	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	M2	16,09	222,74	3.583,89
7.13	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	15,60	304,46	4.749,58
7.14	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	2,05	102,60	210,33
				Total	39.749,08
8	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS				
8.1	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	15,25	55,05	839,51
8.2	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00	401,83	803,66
8.3	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,64	397,24	651,47
8.4	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	17,00	898,60	15.276,20
8.5	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	4,00	25,63	102,52
8.6	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	129,69	259,38
8.7	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	11,27	22,54
8.8	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	35,00	210,00
8.9	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	5,00	62,20	311,00
8.10	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	76,48	688,32
8.11	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	9,97	39,88
8.12	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	530,24	4.241,92
8.13	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	32,85	197,10
8.14	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	54,17	108,34
8.15	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	90,82	726,56
8.16	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,60	271,88	978,77
8.17	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.096,60	1.096,60
8.18	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	3,60	37,88	136,37
8.19	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	3.105,19	3.105,19
8.20	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	482,56	482,56
8.21	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	670,96	1.341,92
8.22	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	226,96	2.723,52
8.23	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00	200,83	2.811,62

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA
OBRA: OBRAS DE REFORMA COM AMPLIACAO



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

ÁGUIA

Orç: 1

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
				Total	37.154,95
9	INSTALACOES ELETRICAS				
9.1.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	38,00	47,34	1.798,92
9.2	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	25,00	21,09	527,25
9.3	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	112,63	225,26
9.4	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	16,52	99,12
9.5	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	29,15	174,90
9.6	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	32,96	65,92
9.7	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	3,00	47,11	141,33
9.8	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	42,00	17,54	736,68
9.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	3,00	199,06	597,18
9.10	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	7,00	21,92	153,44
9.11	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	21,92	65,76
9.12	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	514,32	514,32
9.13	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	UN	1,00	853,58	853,58
9.14	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	177,90	2.134,80
9.15	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	12,00	90,26	1.083,12
9.16	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	75,00	281,74	21.130,50
				Total	30.302,08
10	PISOS				
10.1	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	M2	3,00	210,99	632,97
10.2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	167,00	45,57	7.610,19
10.3	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	47,00	46,48	2.184,56
10.4	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	5,80	94,67	549,09
10.5	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	140,47	26,81	3.766,00
10.6	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	18,81	326,14	6.134,69
10.7	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0 30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	5,34	26,21	139,96
10.8	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	51,30	106,61	5.469,09
10.9	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	225,00	165,39	37.212,75
10.10	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	216,31	58,85	12.729,84
				Total	76.429,14
11	PINTURAS				
11.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA DE PVA	M2	152,64	11,43	1.744,68

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEPERÁ
SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA
OBRA: OBRAS DE REFORMA COM AMPLIACAO



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

ÁGUIA

Orç: 1

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
11.2	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERIAS S/ MASSA	M2	897,23	24,67	22.134,66
11.3	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	152,52	14,82	2.260,35
11.4	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.855,53	25,68	47.650,01
11.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	143,10	18,95	2.711,74
11.6	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	82,44	16,49	1.359,44
11.7	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	127,80	20,88	2.668,46
11.8	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	214,08	36,53	7.820,34
11.9	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	212,15	12,61	2.675,21
11.10	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	232,80	7,09	1.650,55
11.11	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	232,80	10,26	2.388,53
11.12	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	355,33	34,93	12.411,68
11.13	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	348,14	24,99	8.700,02
				Total	116.175,68
12	DIVERSOS				
12.1	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	13,21	418,23	5.524,82
12.2	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	16,24	190,43	3.092,58
12.3	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E GRELHA DE FERRO	UN	3,00	638,14	1.914,42
12.4	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	3,06	302,62	926,02
12.5	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	1,00	1.573,58	1.573,58
12.6	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2' (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	73,59	95,23	7.007,98
12.7	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	58,86	11,16	656,88
12.8	LIMPEZA GERAL	M2	156,02	12,83	2.001,74
				Total	22.698,02
				Total Geral	636.800,83

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 636.800,83 (seiscentos e trinta e seis mil e oitocentos reais e oitenta e três centavos).

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT, 1343
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60 150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA
OBRA: OBRAS DE REFORMA COM AMPLIACAO



REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MONSENHOR CARNEIRO

ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1	SERVICOS PRELIMINARES				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	186,52	1.119,12
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	216,05	6,54	1.412,97
1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	33,56	60,63	2.034,74
1.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	19,52	26,27	512,79
1.5	DEMOLIÇÃO DE QUADRO VERDE	M2	16,65	7,38	122,88
1.6	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	100,00	28,29	2.829,00
1.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	191,63	10,11	1.937,38
1.8	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	21,96	16,18	355,31
1.9	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	0,41	179,38	73,55
1.10	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE COBERTA C/ TELHA CERAMICA, TIPO COLONIAL	M2	23,52	242,93	5.713,71
1.11	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	1,50	7,45	11,18
				Total	16.122,63
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	24,74	66,85	1.653,87
2.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,45	26,45	197,05
2.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	72,34	114,53	8.285,10
2.4	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	10,48	31,14	326,35
2.5	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	17,95	55,87	1.002,87
				Total	11.465,24
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	15,05	498,42	7.501,22
3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	10,58	771,36	8.160,99
3.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,56	914,16	2.340,25
3.4	CONCRETO ARMADO FCK-25MPa - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/ FUNDAÇÃO)	M3	2,64	3.297,13	8.704,42
3.5	CONCRETO ARMADO FCK-25MPa - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/ PILARES)	M3	3,47	3.297,13	11.441,04
3.6	CONCRETO ARMADO FC<=25MPa- COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/IGAS)	M3	2,33	3.297,13	7.682,31
3.7	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-3	M2	10,50	11,82	124,11
3.8	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,65	684,00	444,60
				Total	46.398,94
4	PAREDES E PAINEIS				
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	184,72	73,14	13.510,42
4.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,43	1.949,73	838,38
				Total	14.348,80
5	ESQUADRIAS				
5.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	11,00	924,92	10.174,12
5.2	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	2,00	891,70	1.783,40

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA
OBRA: OBRAS DE REFORMA COM AMPLIACAO

REFORMA E AMPLIACÃO DA EEF MONSENHOR CARNEIRO



ÁGUIA

Orç. 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
5.3	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	2,00	858,47	1.716,94
5.4	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	4,32	402,60	1.739,23
5.5	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	14,40	43,99	633,46
5.6	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	12,00	34,02	408,24
5.7	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	4,00	21,53	86,12
5.8	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	17,80	89,72	1.597,02
5.9	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	177,60	9,40	1.669,44
5.10	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	9,54	469,23	4.476,45
5.11	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,42	304,46	736,79
5.12	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	2,42	270,48	654,56
5.13	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	6,75	238,54	1.610,14
5.14	CADEADO GRANDE PARA CELAS	UN	1,00	163,03	163,03
5.15	CADEADO MÉDIO	UN	2,00	27,81	55,62
5.16	TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS	UN	2,00	9,25	18,50
				Total	27.523,07
6	COBERTURAS				
6.1	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	30,44	128,85	3.922,19
6.2	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	4,14	154,65	640,25
6.3	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	11,25	137,12	1.542,60
6.4	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	241,47	96,83	23.381,54
6.5	TELHA CERÂMICA	M2	241,47	70,14	16.936,71
6.6	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	67,43	12,51	843,55
6.7	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	32,50	12,49	405,93
6.8	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	29,15	29,14	849,43
6.9	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	9,30	26,04	242,17
6.10	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	26,78	4,93	132,03
6.11	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	152,01	46,27	7.033,50
6.12	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	4,14	37,88	156,82
6.13	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	4,14	38,56	159,64
				Total	56.246,36
7	REVESTIMENTOS				
7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	670,68	7,33	4.916,08
7.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	31,30	13,62	426,31
7.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	542,67	54,43	29.537,53
7.4	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	31,30	40,41	1.264,83
7.5	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	157,40	41,60	6.547,84
7.6	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE	M2	157,40	117,14	18.437,84

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA
OBRA: OBRAS DE REFORMA COM AMPLIACAO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MONSENHOR CARNEIRO

ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
	30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE				
7.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	341,72	9,33	3.188,25
				Total	64.318,68
8	PISOS				
8.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	188,94	45,57	8.610,00
8.2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	8,40	46,48	390,43
8.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	184,32	84,34	15.545,55
8.4	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	100,00	106,61	10.661,00
8.5	SOLTEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	5,72	94,67	541,51
8.6	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	33,19	26,81	889,82
8.7	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	40,69	326,14	13.270,64
8.8	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	13,50	88,33	1.192,45
				Total	51.101,41
9	INSTALACOES ELETRICAS				
9.1	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	705,18	2.820,72
9.2	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	11,27	45,08
9.3	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	86,84	347,36
9.4	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.239,61	2.479,22
9.5	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	898,60	898,60
9.6	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	90,82	363,28
9.7	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.533,08	1.533,08
9.8	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	7,00	35,00	245,00
9.9	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	2,00	25,63	51,26
9.10	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	9,97	19,94
9.11	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	3,00	49,14	147,42
9.12	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	129,69	259,38
9.13	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	350,46	350,46
9.14	ASSENTO SANITÁRIO (PLASTICO)	UN	5,00	37,52	187,60
9.15	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	23,00	33,35	767,05
9.16	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	1,50	30,45	45,67
9.17	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	23,00	19,41	446,43
9.18	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	54,17	162,51
9.19	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	4,00	154,44	617,76
9.20	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	3,00	210,23	630,69
9.21	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	530,24	530,24
9.22	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	1.547,09	1.547,09
9.23	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	62,85	125,70

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.735/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA
OBRA: OBRAS DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO



REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MONSENHOR CARNEIRO

ÁGUA

Org: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
9.24	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	5.272,20	5.272,20
9.25	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.096,60	1.096,60
9.26	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	854,26	854,26
9.27	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	63,87	63,87
9.28	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	80,34	80,34
9.29	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	226,96	2.723,52
9.30	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00	200,83	2.209,13
				Total	26.921,47
10	INSTALACOES ELETRICAS				
10.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	28,00	47,34	1.325,52
10.2	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	16,00	16,39	262,24
10.3	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	5,00	100,14	500,70
10.4	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	12,00	116,29	1.395,48
10.5	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	32,96	98,88
10.6	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	2,00	47,11	94,22
10.7	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	29,15	29,15
18.8	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	41,04	82,08
10.9	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	27,00	17,54	473,58
10.10	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	112,63	901,04
10.11	FIOS DANIFICADOS - RETIRADA COM SUBSTITUIÇÃO		32,00	21,67	693,44
10.12	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	16,52	99,12
10.13	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	75,00	281,74	21.130,50
10.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	199,06	199,06
10.15	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	21,92	65,76
				Total	27.350,77
11	PINTURA				
11.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	242,39	11,43	2.770,52
11.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	605,94	19,19	11.627,99
11.3	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	538,92	14,82	7.986,79
11.4	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	581,92	25,68	14.943,71
11.5	EMASSAMENTO EM TETO, 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	56,14	14,17	795,50
11.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	62,56	18,95	1.185,51
11.7	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	503,01	34,93	17.570,14
11.8	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	56,52	16,49	932,01
11.9	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	59,88	20,88	1.250,29
11.10	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	70,46	24,99	1.760,80

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA
OBRA: OBRAS DE REFORMA COM AMPLIACAO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MONSENHOR CARNEIRO



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
11.11	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	5,75	40,99	235,69
11.12	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	20,00	14,92	298,40
11.13	PINTURA HIDRACOR	M2	915,02	9,64	8.820,79
11.14	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	41,16	36,53	1.503,57
				Total	71.681,71
12	URBANIZACAO / PAISAGISMO				
12.1	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	693,09	693,09
12.2	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	962,28	962,28
12.3	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	800,95	800,95
12.4	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	1.089,60	1.089,60
				Total	3.545,92
13	MUROS E FECHAMENTOS				
13.1	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	437,50	359,10	157.106,25
				Total	157.106,25
14	DIVERSOS				
14.1	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	2,32	102,60	238,03
14.2	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	7,12	302,62	2.154,65
14.3	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	30,68	374,54	11.490,89
				Total	13.883,57
				Total Geral	588.014,82

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 588.014,82 (quinhentos e oitenta e oito mil e quatorze reais e oitenta e dois centavos).

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1	SERVICOS PRELIMINARES				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	186,52	1.119,12
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	422,71	6,54	2.764,52
1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	31,36	60,63	1.901,36
1.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	276,75	14,15	3.916,01
1.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	43,36	10,11	438,37
1.6	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	10,00	33,16	331,60
1.7	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	20,70	16,18	334,93
				Total	10.805,91
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	40,40	66,85	2.700,74
2.2	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA D= 0,93m	M3	7,29	1.256,69	9.161,27
2.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	30,45	26,45	805,40
2.4	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	19,19	31,14	597,58
2.5	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	183,90	114,53	21.062,07
				Total	34.327,06
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	14,81	498,42	7.381,60
3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	12,14	771,36	9.364,31
3.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	3,72	914,16	3.400,68
3.4	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,29	684,00	2.250,36
3.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	100,19	191,76	19.212,43
3.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	36,00	146,76	5.283,36
3.7	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	28,86	529,97	15.294,93
3.8	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	254,95	14,46	3.686,58
3.9	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	100,53	18,54	1.863,83
3.10	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.610,43	20,47	32.965,50
3.11	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,85	18,83	505,59
3.12	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	28,86	238,67	6.888,02
				Total	108.097,19
4	ALVENARIAS				
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	463,80	73,14	33.922,33
4.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,36	1.949,73	701,90
4.3	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	35,25	89,72	3.162,63
4.4	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	461,30	359,10	165.652,83

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA
OBRA: OBRAS DE REFORMA COM AMPLIACAO



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

ÁGUIA

Orç: 6

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado	
					Total	203.439,69
5	REVESTIMENTOS					
5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	965,26	7,33	7.075,36	
5.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	124,29	13,62	1.692,83	
5.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	732,64	54,43	39.877,60	
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	124,29	40,41	5.022,56	
5.5	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	232,61	40,74	9.476,53	
5.6	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - 7 / PAREDE	M2	465,08	117,14	54.479,47	
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	232,61	9,33	2.170,25	
					Total	119.794,60
6	COBERTURAS					
6.1	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	40,37	67,88	2.740,32	
6.2	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	28,69	114,83	3.294,47	
6.3	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	95,60	124,82	11.932,79	
6.4	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	25,16	137,12	3.449,94	
6.5	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	444,67	96,83	43.057,40	
6.6	TELHA CERÂMICA	M2	444,67	70,14	31.189,15	
6.7	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	49,60	29,14	1.445,34	
6.8	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	100,91	26,04	2.627,70	
6.9	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	100,91	12,51	1.262,38	
6.10	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	115,70	46,27	5.353,44	
6.11	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	39,50	75,75	2.992,13	
					Total	109.345,06
7	ESQUADRIAS					
7.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	2,00	858,47	1.716,94	
7.2	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	3,00	891,70	2.675,10	
7.3	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	17,00	924,92	15.723,64	
7.4	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	2,00	1.010,74	2.021,48	
7.5	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	4,32	402,60	1.739,23	
7.6	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	14,40	43,99	633,46	
7.7	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	14,40	9,40	135,36	
7.8	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	27,35	238,54	6.524,07	
7.9	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	6,21	469,23	2.913,92	
7.10	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	M2	23,23	222,74	5.174,25	
7.11	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, S/FM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	23,23	304,46	7.072,61	

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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



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

ÁGUA

Orç: 6

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
7.12	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	24,95	102,60	2.559,87
				Total	48.889,93
8	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS				
8.1	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00	401,83	803,66
8.2	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	19,18	55,05	1.055,86
8.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,39	34,48	151,37
8.4	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	10,86	397,24	4.314,03
8.5	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	1.547,09	1.547,09
8.6	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	898,60	5.391,60
8.7	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	2,00	566,27	1.132,54
8.8	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	2,00	25,63	51,26
8.9	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	4,00	129,69	518,76
8.10	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	11,27	45,08
8.11	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	35,00	210,00
8.12	SABONETEIRA METÁLICA	UN	3,00	41,45	124,35
8.13	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	530,24	2.120,96
8.14	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	7,00	705,18	4.936,26
8.15	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	4,00	54,17	216,68
8.16	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	86,84	347,36
8.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	263,97	527,94
8.18	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,60	271,88	978,77
8.19	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	1.096,60	2.193,20
8.20	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	2,00	3.105,19	6.210,38
8.21	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	482,56	2.412,80
8.22	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	21,00	226,96	4.766,16
8.23	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	25,00	200,83	5.020,75
				Total	45.076,86
9	INSTALACOES ELETRICAS				
9.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	70,00	47,34	3.313,80
9.2	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	27,00	21,09	569,43
9.3	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	112,63	901,04
9.4	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	209,20	6,19	1.294,95
9.5	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	11,00	16,52	181,72
9.6	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	29,15	58,30
9.7	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	41,04	410,40
9.8	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	32,96	98,88

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA
OBRA: OBRAS DE REFORMA COM AMPLIACAO



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

ÁGUA

Orç: 6

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
9.9	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	M	1,00	63,42	63,42
9.10	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	86,00	17,54	1.508,44
9.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	199,06	398,12
9.12	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	21,92	87,68
9.13	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	21,92	43,84
9.14	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	21,00	177,90	3.735,90
9.15	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	21,00	60,39	1.268,19
9.16	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	140,00	281,74	39.443,60
				Total	53.377,71
10	PISOS				
10.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	348,63	45,57	15.887,07
10.2	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	55,47	326,14	18.090,99
10.3	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	140,75	52,80	7.431,60
10.4	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	100,00	106,61	10.661,00
10.5	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	525,38	165,39	86.892,60
				Total	138.963,26
11	PINTURAS				
11.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	346,58	11,43	3.961,41
11.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	662,75	19,19	12.718,17
11.3	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	342,70	14,82	5.078,81
11.4	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.640,37	25,68	42.124,70
11.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	124,29	18,95	2.355,30
11.6	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	31,92	16,49	526,36
11.7	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	31,92	20,88	666,49
11.8	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	27,35	36,53	999,10
11.9	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	404,53	34,93	14.130,23
11.10	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	21,87	24,99	546,53
				Total	83.107,10
12	DIVERSOS				
12.1	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	6,14	374,54	2.299,68
12.2	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	3,15	190,43	599,85
12.3	LIMPEZA GERAL	M2	104,61	12,83	1.342,15
				Total	4.241,68
				Total Geral	959.466,05

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 959.466,05 (novecentos e cinquenta e nove mil, quatrocentos e sessenta e seis reais e cinco centavos).

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA
OBRA: OBRAS DE REFORMA COM AMPLIACAO



REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI FRANCISCO RAIMUNDO DE BRITO

ÁGUIA

Orç: 3

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1	SERVICOS PRELIMINARES				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	186,52	1.119,12
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	63,24	6,54	413,59
1.2	RETIRADA DE GRADE DE FERRO C/APROVEITAMENTO		36,81	49,72	1.830,19
1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	5,60	28,29	158,42
1.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	89,98	10,11	909,70
1.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	6,85	26,27	179,95
1.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,20	60,63	72,76
1.7	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	0,16	179,38	28,70
1.8	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	0,56	33,16	18,57
1.9	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	1,20	7,45	8,94
1.10	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	2,10	10,11	21,23
				Total	4.761,17
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,58	66,85	239,32
2.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,46	26,45	38,62
2.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	9,24	114,53	1.058,26
2.4	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,69	31,14	52,63
				Total	1.388,83
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,09	498,42	1.041,70
3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,04	675,82	702,85
3.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,44	914,16	402,23
3.4	CONCRETO ARMADO FCK-25MPA - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/ FUNDAÇÃO)	M3	0,42	3.297,13	1.384,79
3.5	CONCRETO ARMADO FCK-25MPA - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/ PILARES)	M3	2,07	3.297,13	6.825,06
				Total	10.356,63
4	PAREDES E PAINES				
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	119,93	73,14	8.771,68
4.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,07	1.949,73	136,48
4.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	93,16	61,38	5.718,16
4.4	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	3,20	89,72	287,10
4.5	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	1,60	131,33	210,13
4.6	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	2,03	128,17	260,19
				Total	15.383,74
5	ESQUADRIAS				
5.1	REPAROS EM ESQUADRAS DE MADEIRA		3,00	55,41	166,23

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA
OBRA: OBRAS DE REFORMA COM AMPLIACAO



REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI FRANCISCO RAIMUNDO DE BRITO

ÁGUIA

Orç: 3

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
5.2	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1,00	924,92	924,92
5.3	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	4,40	9,40	41,36
5.4	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,40	304,46	730,70
				Total	1.863,21
6	VIDROS				
6.1	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	M2	2,40	222,74	534,58
				Total	534,58
7	COBERTURAS				
7.1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	52,61	96,83	5.094,23
7.2	TELHA CERÂMICA	M2	52,61	70,14	3.690,07
7.3	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	2,25	46,27	104,11
7.4	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	21,83	12,51	273,09
7.5	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	32,40	71,41	2.313,68
7.6	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE COBERTA C/ TELHA CERÂMICA, TIPO COLONIAL	M2	8,60	242,93	2.089,20
				Total	13.564,38
8	IMPERMEABILIZACAO				
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M2	13,61	35,43	482,20
				Total	482,20
9	REVESTIMENTOS				
9.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	366,67	7,33	2.687,69
9.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	325,87	54,43	17.737,10
9.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	35,04	41,60	1.457,66
9.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	35,04	117,14	4.104,59
9.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	35,04	9,33	326,92
				Total	26.313,96
10	PISOS				
10.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	41,71	45,57	1.900,72
10.2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	2,40	46,48	111,55
10.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	41,60	84,34	3.508,54
10.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	41,60	10,05	418,08
10.5	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,86	94,67	81,42
10.6	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	11,97	326,14	3.903,90

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA
OBRA: OBRAS DE REFORMA COM AMPLIACAO



ÁGUIA

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI FRANCISCO RAIMUNDO DE BRITO

Orç: 3

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
				Total	9.924,21
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
11.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	14,00	33,35	466,90
11.2	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	11,27	22,54
11.3	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	40,22	80,44
11.4	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60)CM COM GRELHA FERRO	M2	0,36	287,17	103,38
11.5	SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA ACOPLADA P/BACIA SANITÁRIA	UN	1,00	274,68	274,68
11.6	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	226,96	680,88
11.7	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	200,83	200,83
				Total	1.829,65
12	INSTALACOES ELETRICAS				
12.1	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	112,63	450,52
12.2	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	29,15	29,15
12.3	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6,00	17,54	105,24
12.4	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	281,74	4.226,10
12.5	SUBSTITUIÇÃO DE FIAÇÃO NA EJIFICAÇÃO EXISTENTE	M	60,00	22,99	1.379,40
12.6	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	63,00	47,34	2.982,42
12.7	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	16,52	16,52
12.8	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	41,04	41,04
				Total	9.230,39
13	PINTURAS				
13.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	43,89	11,43	501,66
13.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	409,46	19,19	7.857,54
13.3	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	212,94	14,82	3.155,77
13.4	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	495,85	25,68	12.733,43
13.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	132,26	18,95	2.506,33
13.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	142,35	34,93	4.972,29
13.7	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	3,36	16,49	55,41
13.8	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	51,30	20,88	1.071,14
13.9	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	114,79	36,53	4.193,28
13.10	PINTURA HIDRACOR	M2	388,83	9,64	3.748,32
				Total	40.795,17
14	URBANIZACAO / PAISAGISMO				
14.1	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	693,09	693,09
14.2	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	962,28	962,28
14.3	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA	UN	1,00	800,95	800,95

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA
OBRA: OBRAS DE REFORMA COM AMPLIACAO



REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI FRANCISCO RAIMUNDO DE BRITO

Orç: 3

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
	ESMALTE SINTÉTICO				
14.4	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	1.089,60	1.089,60
				Total	3.545,92
15	CENTRAL DE GAS				
15.1	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm (3/4")	M	7,00	27,18	190,26
15.2	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	UN	5,00	75,37	376,85
15.3	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	47,34	94,68
15.4	TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	UN	1,00	19,45	19,45
15.5	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	UN	3,00	73,34	220,02
15.6	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 3/4"	UN	1,00	65,53	65,53
15.7	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	3,00	5,75	17,25
				Total	984,04
16	DIVERSOS				
16.1	PAREDE DE CONTENÇÃO (FOSSA)	M2	3,60	1.066,39	3.839,00
16.2	FECHAMENTO DE FISSURAS EM ALVENARIAS	M2	1,26	83,58	105,31
16.3	ARMÁRIO BAIXO EM DIVISÓRIA (FECHADO)	M2	9,42	748,35	7.049,46
				Total	10.993,77
				Total Geral	151.951,85

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 151.951,85 (cento e cinquenta e um mil, novecentos e cinquenta e um reais e oitenta e cinco centavos).

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA
OBRA: OBRAS DE REFORMA COM AMPLIACAO



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

ÁGUIA

Orç: 5

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1	SERVICOS PRELIMINARES				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	186,52	1.119,12
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	63,24	6,54	413,59
1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	253,57	14,15	3.588,02
1.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	67,95	26,27	1.785,05
1.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	57,00	10,11	576,27
1.6	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	1,20	7,45	8,94
1.7	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	0,56	33,16	18,57
1.8	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	2,95	10,11	29,82
1.9	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	12,60	16,18	203,87
				Total	7.743,25
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,72	66,85	114,98
2.2	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA D= 0,93m	M3	2,03	1.256,69	2.551,08
2.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	23,50	26,45	621,57
2.4	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,27	31,14	39,55
2.5	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	18,00	114,53	2.061,54
				Total	5.388,73
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,09	498,42	1.041,70
3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,70	771,36	539,95
3.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,44	914,16	402,23
3.4	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,17	684,00	116,28
3.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA FILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	8,78	191,76	1.683,65
3.6	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	1,39	529,97	736,66
3.7	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	13,34	14,46	192,90
3.8	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	53,88	18,54	998,94
3.9	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23,09	19,44	448,87
3.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,39	238,67	331,75
				Total	6.492,93
4	ALVENARIAS				
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	63,42	73,14	4.638,54
4.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,08	1.949,73	155,98
4.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	18,95	61,38	1.163,15
4.4	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	4,80	89,72	430,66

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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



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

Orç: 5

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
Total					6.388,33
5	REVESTIMENTOS				
5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	200,87	7,33	1.472,38
5.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	160,07	54,43	8.712,61
5.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	40,00	40,74	1.629,60
5.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	40,00	117,14	4.685,60
5.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	40,00	9,33	373,20
Total					16.873,39
6	COBERTURAS				
6.1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	52,61	96,83	5.094,23
6.2	TELHA CERÂMICA	M2	52,61	70,14	3.690,07
6.3	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	102,46	46,27	4.740,82
6.4	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	13,20	26,04	343,73
6.5	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	32,76	12,51	409,83
6.6	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	6,00	57,78	346,68
Total					14.625,36
7	ESQUADRIAS				
7.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	2,00	858,47	1.716,94
7.2	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	4,00	924,92	3.699,68
7.3	PORTA DE PVC SANFONADA (0,80 X 2,10) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00	145,13	290,26
Total					5.706,88
8	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS				
8.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	898,60	898,60
8.2	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	6,00	566,27	3.397,62
8.3	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	6,00	154,44	926,64
8.4	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	8,00	25,63	205,04
8.5	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA 1/2" GERAL	UN	4,00	62,85	251,40
8.6	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	29,98	29,98
8.7	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	9,00	11,27	101,43
8.8	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00	80,34	642,72
8.9	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	35,00	210,00
8.10	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	9,97	79,76
8.11	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	86,84	260,52
8.12	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	90,82	272,46
8.13	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	0,36	210,05	75,62
Total					7.351,79
9	INSTALACOES ELETRICAS				

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA
OBRA: OBRAS DE REFORMA COM AMPLIACAO



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

Org: 5

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
9.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	38,00	47,34	1.798,92
9.2	LÂMPADA COMPACTA DE LED 1º W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	21,00	21,09	442,89
9.3	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	11,00	112,63	1.238,93
9.4	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	16,52	66,08
9.5	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	41,04	164,16
9.6	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	24,00	17,54	420,96
9.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	199,06	199,06
9.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	21,92	65,76
9.9	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	21,92	21,92
9.10	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	16,00	281,74	4.507,84
				Total	8.926,52
10	PISOS				
10.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	36,00	45,57	1.640,52
10.2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	66,74	46,48	3.102,08
10.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ F ÍSO	M2	289,57	102,07	29.556,41
10.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	289,57	9,33	2.701,69
10.5	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,00	94,67	94,67
10.6	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	11,97	326,14	3.903,90
10.7	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	93,72	67,94	6.367,34
				Total	47.366,61
11	PINTURAS				
11.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	37,04	11,43	423,37
11.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	409,46	19,19	7.857,54
11.3	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	62,42	14,82	925,06
11.4	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	556,17	25,68	14.282,45
11.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	132,26	18,95	2.506,33
11.6	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	28,56	16,49	470,95
11.7	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	52,56	20,88	1.097,45
11.8	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	174,89	36,53	6.388,73
11.9	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	116,63	34,93	4.073,89
11.10	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	24,00	14,92	358,08
11.11	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	8,70	40,99	356,61
11.12	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	7,18	24,99	179,43

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA
OBRA: OBRAS DE REFORMA COM AMPLIACAO



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

ÁGUIA

Orç: 5

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
				Total	38.919,89
12	DIVERSOS				
12.1	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	450,18	450,18
12.2	CAPINA MANUAL	M2	171,81	0,70	120,27
12.3	LIMPEZA GERAL	M2	39,84	12,83	511,15
				Total	1.081,60
				Total Geral	166.865,28

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$*166.865,28 (cento e sessenta e seis mil, oitocentos e sessenta e cinco reais e vinte e oito centavos).

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA
OBRA: OBRAS DE REFORMA COM AMPLIACAO



ÁGUA

Orç: 4

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

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1	SERVICOS PRELIMINARES				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	186,52	1.119,12
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	134,13	6,54	877,21
1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	363,07	14,15	5.137,44
1.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	20,02	26,27	525,93
1.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	112,36	10,11	1.135,96
1.6	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	0,32	33,16	10,61
1.7	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	1,50	10,11	15,16
				Total	8.821,44
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	21,73	66,85	1.452,65
2.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,85	31,14	306,73
2.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	30,82	114,53	3.529,81
				Total	5.289,19
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	8,59	498,42	4.281,43
3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	2,13	771,36	1.643,00
3.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,56	914,16	511,93
3.4	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,31	684,00	896,04
3.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	33,49	191,76	6.422,04
3.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	21,72	146,76	3.187,63
3.7	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	10,06	529,97	5.331,50
3.8	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,4mm	KG	112,36	14,46	1.624,73
3.9	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	42,08	18,54	780,16
3.10	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	593,38	20,47	12.146,49
3.11	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,09	18,83	171,16
3.12	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	10,06	238,67	2.401,02
				Total	39.397,13
4	ALVENARIAS				
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	140,83	73,14	10.300,31
4.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,12	1.949,73	233,97
4.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	39,25	61,38	2.409,16
4.4	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	7,50	89,72	672,90
				Total	13.616,35
5	REVESTIMENTOS				

ÁGUA CONS TRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA
OBRA: OBRAS DE REFORMA COM AMPLIACAO



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

ÁGUIA

Orç: 4

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	383,27	7,33	2.809,37
5.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	55,48	13,62	755,64
5.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	285,20	54,43	15.523,44
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	55,48	40,41	2.241,95
5.5	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	89,67	40,74	3.653,16
5.6	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	252,91	117,14	29.625,88
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	252,91	9,33	2.359,65
Total					56.969,09
6	COBERTURAS				
6.1	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	12,01	114,83	1.379,11
6.2	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2.01 A 3 m	M2	47,30	124,82	5.903,99
6.3	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	6,30	137,12	863,86
6.4	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	136,47	96,83	13.214,39
6.5	TELHA CERÂMICA	M2	115,28	70,14	8.085,74
6.6	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	15,30	29,14	445,84
6.7	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	26,30	26,04	684,85
6.8	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	26,30	12,51	329,01
6.9	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	18,70	12,49	233,56
6.10	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	116,12	46,27	5.372,87
6.11	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	30,33	57,78	1.752,47
Total					38.265,69
7	ESQUADRIAS				
7.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	1,00	858,47	858,47
7.2	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	1,00	891,70	891,70
7.3	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	11,00	924,92	10.174,12
7.4	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	4,32	402,60	1.739,23
7.5	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	12,80	43,99	563,07
7.6	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	12,80	9,40	120,32
7.7	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	5,72	238,54	1.364,45
7.8	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	M2	3,92	222,74	873,14
7.9	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,92	304,46	1.193,48
7.10	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	1,05	102,60	107,73
Total					17.885,71
8	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS				
8.1	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	44,52	55,05	2.450,83
8.2	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	2,00	1.533,08	3.066,16

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA
OBRA: OBRAS DE REFORMA COM AMPLIACAO



ÁGUA

Orç: 4

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

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
8.3	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,42	397,24	564,08
8.4	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,00	898,60	6.290,20
8.5	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	62,85	125,70
8.6	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	11,27	45,08
8.7	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	35,00	210,00
8.8	SABONETEIRA METÁLICA	UN	4,00	41,45	165,80
8.9	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	530,24	530,24
8.10	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	705,18	1.410,36
8.11	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	106,61	213,22
8.12	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,60	271,88	978,77
8.13	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.096,60	1.096,60
8.14	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	3.105,19	3.105,19
8.15	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	482,56	2.895,36
8.16	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	350,46	350,46
8.17	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	44,30	88,60
8.18	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	226,96	1.361,76
8.19	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	200,83	1.606,64
				Total	26.555,05
9	INSTALACOES ELETRICAS				
9.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15,00	47,34	710,10
9.2	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	18,00	21,09	379,62
9.3	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	112,63	450,52
9.4	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	187,76	6,19	1.162,23
9.5	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	16,52	33,04
9.6	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	29,15	87,45
9.7	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	41,04	164,16
9.6	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	1,00	47,11	47,11
9.9	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	31,00	17,54	543,74
9.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	199,06	199,06
9.11	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	21,92	43,84
9.12	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	21,92	21,92
9.13	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	450,18	450,18
9.14	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	177,90	533,70
9.15	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	45,00	281,74	12.678,30
				Total	17.504,97
10	PISOS				

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA
OBRA: OBRAS DE REFORMA COM AMPLIACAO



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

ÁGUIA

Orç: 4

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
10.1	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	M2	2,50	210,99	527,48
10.2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	86,56	45,57	3.944,54
10.3	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	20,02	46,48	930,53
10.4	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	3,30	94,67	312,41
10.5	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	15,23	26,81	408,32
10.6	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	41,03	326,14	13.381,52
10.7	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	159,21	106,61	16.973,38
10.8	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	290,42	165,39	48.032,56
10.9	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	44,78	67,90	3.040,56
				Total	87.551,30
11	PINTURAS				
11.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	219,73	11,43	2.511,51
11.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	353,65	19,19	6.786,54
11.3	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	109,91	14,82	1.628,87
11.4	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.038,61	25,68	26.671,50
11.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	55,48	18,95	1.051,35
11.6	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	12,18	16,49	200,85
11.7	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	12,18	20,88	254,32
11.8	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	38,94	36,53	1.422,48
11.9	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	322,37	34,93	11.260,38
11.10	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	30,30	24,99	757,20
				Total	52.545,00
12	DIVERSOS				
12.1	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	15,07	374,54	5.644,32
12.2	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	0,54	190,43	102,83
12.3	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	5,79	302,62	1.752,17
12.4	LIMPEZA GERAL	M2	109,34	12,83	1.402,83
				Total	8.902,15
				Total Geral	373.303,07

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 373.303,07 (trezentos e setenta e três mil, trezentos e três reais e sete centavos).

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA
OBRA: OBRAS DE REFORMA COM AMPLIACAO



REFORMA DA PRO INFÂNCIA FRANCISCO ARRUDA DE ARAUJO

ÁGUIA

Orç: 2

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1	SERVICOS PRELIMINARES				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	186,52	1.119,12
1.2	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	14,19	10,11	143,46
1.3	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	51,20	16,18	828,42
1.4	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO COM ADAPTAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	34,92	344,67	12.035,88
1.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	187,11	10,11	1.891,68
1.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,80	60,63	48,50
1.7	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	1.332,97	7,32	9.757,34
1.8	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	13,00	9,65	125,45
1.9	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	76,00	1,39	105,64
1.10	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	13,00	1,66	21,58
1.11	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	36,41	50,53	1.839,80
				Total	27.916,87
2	PAREDES E PAINES				
2.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,80	73,14	789,91
2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	1,00	163,10	163,10
				Total	953,01
3	REVESTIMENTO DE PAREDES				
3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	208,71	7,33	1.529,84
3.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	208,71	54,43	11.360,09
3.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	35,06	82,57	2.894,90
3.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	72,41	117,14	8.482,11
3.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	35,06	15,95	559,21
3.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	72,41	9,33	675,59
3.7	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	0,75	74,10	55,57
				Total	25.557,32
4	COBERTURAS				
4.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	87,78	46,27	4.061,58
4.2	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	28,12	29,14	819,42
4.3	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	35,10	12,51	439,10
4.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA G/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	270,15	40,29	10.884,34
4.5	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	270,15	38,56	10.416,98

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA
OBRA: OBRAS DE REFORMA COM AMPLIACAO



ÁGUIA

REFORMA DA PRO INFÂNCIA FRANCISCO ARRUDA DE ARAUJO

Orç: 2

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
				Total	26.621,42
5	INSTALACOES ELETRICAS				
5.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	67,00	47,34	3.171,78
5.2	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,00	112,63	1.013,67
5.3	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	500,00	6,19	3.095,00
5.4	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	500,00	7,70	3.850,00
5.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	199,06	199,06
5.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	21,92	21,92
5.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	21,92	21,92
5.8	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	500,00	11,38	5.690,00
5.9	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	13,00	58,40	759,20
5.10	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	20,00	17,54	350,80
5.11	ATERRAMENTO COMPLETO C/ PASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	296,33	296,33
5.12	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	281,74	1.972,18
5.13	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	177,90	1.067,40
5.14	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	16,52	49,56
5.15	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	3,00	28,17	84,51
				Total	21.643,33
6	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS				
6.1	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	196,00	22,69	4.447,24
6.2	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	9,00	249,58	2.246,22
6.3	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	9,00	566,27	5.096,43
6.4	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	898,60	3.594,40
6.5	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	226,96	907,84
6.6	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	20,00	62,85	1.257,00
6.7	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	14,00	35,00	490,00
6.8	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	16,00	49,14	786,24
6.9	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	10,00	101,06	1.010,60
6.10	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	5,00	151,58	757,90
6.11	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	12,41	198,56
6.12	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	11,00	9,97	109,67
6.13	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	5,00	129,69	648,45
6.14	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	64,33	578,97
6.15	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	200,83	200,83
6.16	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,00	271,88	543,76
6.17	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	35,23	35,23

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA
OBRA: OBRAS DE REFORMA COM AMPLIACAO



REFORMA DA PRO INFÂNCIA FRANCISCO ARRUDA DE ARAUJO

ÁGUIA

Orç: 2

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
6.18	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	UN	10,00	449,26	4.492,60
6.19	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,36	85,30	30,71
				Total	27.432,65
7	ESQUADRIAS				
7.1	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA CÔMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	21,00	879,72	18.474,12
7.2	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	13,44	390,42	5.247,24
7.3	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	14,19	469,23	6.658,37
7.4	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	61,85	238,54	14.753,70
7.5	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	11,82	641,30	7.580,17
7.6	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	1,44	391,14	563,24
7.7	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	1,44	328,20	472,61
7.8	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	1,10	442,25	486,48
				Total	54.235,93
8	PISOS				
8.1	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	562,07	52,80	29.677,30
				Total	29.677,30
9	PINTURAS				
9.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	511,54	11,43	5.846,90
9.2	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	821,43	14,82	12.173,59
9.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	473,72	27,27	12.918,34
9.4	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	511,54	19,19	9.816,45
9.5	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.433,47	25,68	36.811,51
9.6	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	70,56	16,49	1.163,53
9.7	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	70,56	20,88	1.473,29
9.8	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	31,12	36,53	1.136,81
9.9	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	106,93	34,93	3.735,06
9.10	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	35,09	24,99	876,90
9.11	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	34,00	14,92	507,28
9.12	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	4,97	7,09	35,24
				Total	86.494,90
10	PISOS				
10.1	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	6,68	397,24	2.653,56
10.2	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	3,23	575,54	1.858,99
10.3	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,00	814,24	814,24
10.4	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	1.197,36	1.197,36
10.5	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	800,95	800,95

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA
OBRA: OBRAS DE REFORMA COM AMPLIACAO



REFORMA DA PRO INFÂNCIA FRANCISCO ARRUDA DE ARAUJO

ÁGUIA

Orç: 2

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
10.6	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	693,09	1.386,18
10.7	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	962,28	962,28
10.8	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	1,00	40,76	40,76
				Total	9.714,32
				Total Geral	310.247,05

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 310.247,05 (trezentos e dez mil, duzentos e quarenta e sete reais e cinco centavos).

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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



ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.



PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)			%
ITEM	COD.	VALORES ADOTADOS	
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	10,15%
		PIS	0,65%
		COFINS	3,00%
		ISS	2,00%
		CPRB	4,50%
$BDI = (1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) - 1$			24,52%
(1-I)			
B.D.I. (BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS) ADOTADO:			

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Rep. Legal: Francisco Heitor Mourão Neto / CPF N° 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG N° 90002050930 SSP/CE

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



ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

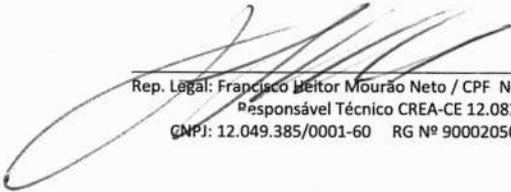


À
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO

PLANILHA ANALITICA DE IMPOSTOS E TAXAS

PLANILHA ANALITICA DE IMPOSTOS E TAXAS			%
ADOTADO PELA EMPRESA, COM DESONERAÇÃO			
ITEM	COD.	VALORES ADOTADOS	
6,0	(I)	IMPOSTOS	13,15%
		PIS	0,65%
		COFINS	3,00%
		ISS	5,00%
		CPRB (4,5 %, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA


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



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



ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

PREFEITURA MUNICIPAL
FL Nº

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	F.G.T S.	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BASICOS	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13° SALARIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FERIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDENCIAS DE A	44,41%	16,46%
GRUPO C			
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FERIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NAO RECEBEM INCIDENCIAS DE A	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
D	TOTAL DE REINCIDENCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91%	3,12%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Rep. Legal: Francisco Héitor Mourão Neto / CPF Nº 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG Nº 90002050930 SSP/CE

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 1/2021-SEDUC

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



ÁGUIA

1

ACABAMENTO DE PEDREIRO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,000000	15,20	15,20
SERVENTE	h	2,000000	14,71	29,42
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	m3	0,030000	496,47	14,89
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 24,27				
Encargos Sociais (83,85%) 20,35				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 44,62				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 14,89				
Total do Serviço (sem BDI) :				59,51
B.D.I (24,52%)				14,59
Total do Serviço (com BDI) :				74,10

ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SIKA 1	Kg	7,920000	5,49	43,48
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) #3,48				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				43,48
B.D.I (24,52%)				10,66
Total do Serviço (com BDI) :				54,14

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	1,000000	11,80	11,80
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,09	0,09
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,55	2,55
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,55	0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,58	0,58
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,42				
Encargos Sociais (83,85%) 5,38				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,80				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 5,57				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,09				
Total do Serviço (sem BDI) :				17,46
B.D.I (24,52%)				4,28
Total do Serviço (com BDI) :				21,74

AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,000000	11,80	11,80
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,12	0,12
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,55	2,55
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,05	1,05
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,55	0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,38	0,38

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 1/2021-SEDUC

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



2

COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,42				
Encargos Sociais (83,85%) 5,38				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,80				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 5,47				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,12				
			Total do Serviço (sem BDI) :	17,39
			B.D.I (24,52%)	4,26
			Total do Serviço (com BDI) :	21,65

ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA

M

Íte.n	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,100000	11,80	1,18
CARPINTEIRO	h	0,100000	15,20	1,52
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) : 1,47				
Encargos Sociais (83,85%) 1,23				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,70				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 4,85				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	7,55
			B.D.I (24,52%)	1,85
			Total do Serviço (com BDI) :	9,40

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	6,000000	15,20	91,20
SERVENTE	h	9,000000	14,71	132,39
AREIA MEDIA	m3	0,364800	75,00	27,36
CIMENTO PORTLAND	Kg	109,500000	0,70	76,65
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	1,100000	66,06	72,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 121,62				
Encargos Sociais (83,85%) 101,97				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 223,59				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 176,68				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	400,27
			B.D.I (24,52%)	98,15
			Total do Serviço (com BDI) :	498,42

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	7,000000	15,20	106,40
SERVENTE	h	9,630000	14,71	141,66
AREIA MEDIA	m3	0,319800	75,00	23,99
CAL HIDRATADA	Kg	51,870000	1,10	57,06
CIMENTO PORTLAND	Kg	51,870000	0,70	36,31
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	795,000000	0,58	461,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 134,93				
Encargos Sociais (83,85%) 113,13				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 248,06				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 578,46				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	826,52
			B.D.I (24,52%)	202,66
			Total do Serviço (com BDI) :	1.029,18

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 1/2021-SEDUC

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



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	8,500000	15,20	129,20
SERVENTE	h	9,200000	14,71	135,33
AREIA GROSSA	m3	0,210000	74,72	15,69
CAL HIDRATADA	Kg	30,950000	1,10	34,05
CIMENTO PORTLAND	Kg	30,950000	0,70	21,67
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	235,000000	0,88	206,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 143,88				
Encargos Sociais (83,85%) 120,65				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 264,53				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 278,21				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	542,74
			B.D.I (24,52%)	133,08
			Total do Serviço (com BDI) :	675,82

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	15,20	129,20
SERVENTE	h	9,200000	14,71	135,33
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	m3	0,300000	493,80	148,14
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	235,000000	0,88	206,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 143,88				
Encargos Sociais (83,85%) 120,65				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 264,53				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 206,80				
Total (Serviços Auxiliares) : 148,14				
			Total do Serviço (sem BDI) :	619,47
			B.D.I (24,52%)	151,89
			Total do Serviço (com BDI) :	771,36

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	1,000000	15,20	15,20
SERVENTE	h	1,120000	14,71	16,48
AREIA MEDIA	m3	0,015000	75,00	1,13
CAL HIDRATADA	Kg	2,180000	1,10	2,40
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,180000	0,70	1,53
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	25,000000	0,88	22,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,23				
Encargos Sociais (83,85%) 14,45				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 31,68				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 27,06				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	58,74
			B.D.I (24,52%)	14,40
			Total do Serviço (com BDI) :	73,14

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	15,20	22,80
SERVENTE	h	1,840000	14,71	27,07
AREIA MEDIA	m3	0,041300	75,00	3,10
CAL HIDRATADA	Kg	6,190000	1,10	6,81
CIMENTO PORTLAND	Kg	6,190000	0,70	4,33

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 1/2021-SEDUC

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



4

TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM un 47,000000 0,88 41,36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 27,13	
Encargos Sociais (83,85%) 22,74	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 49,87	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 55,60	Total do Serviço (sem BDI) : 105,47
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 25,86
	Total do Serviço (com BDI) : 131,33

ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM 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.	m3	0,023000	477,87	10,99
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,220000	20,99	46,60
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,110000	20,38	22,62
ELEMENTO VAZADO CERAMICO 7 X 20 X 20CM	un	23,290000	2,18	50,77

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 50,77	Total do Serviço (sem BDI) : 130,98
Total (Serviços Auxiliares) : 80,21	B.D.I (24,52%) 32,12
	Total do Serviço (com BDI) : 163,10

ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	3,000000	15,20	45,60
SERVENTE	h	10,000000	14,71	147,10
AÇO CA-50	Kg	18,000000	9,50	171,00
AREIA GROSSA	m3	0,618300	74,72	46,20
BRITA	m3	0,615000	76,19	46,86
CIMENTO PORTLAND	Kg	368,500000	0,70	257,95
PEDRISCO	m3	0,263000	73,90	19,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 104,81	
Encargos Sociais (83,85%) 87,89	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 192,70	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 541,45	Total do Serviço (sem BDI) : 734,15
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 180,01
	Total do Serviço (com BDI) : 914,16

APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,672000	22,00	14,78
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,247000	20,38	5,03
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	un	0,100000	0,40	0,04
MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	Lata 18L	0,048900	41,90	2,05

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 2,09	Total do Serviço (sem BDI) : 21,90
Total (Serviços Auxiliares) : 19,81	B.D.I (24,52%) 5,37
	Total do Serviço (com BDI) : 27,27

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 1/2021-SEDUC

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



5

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,244000	22,00	5,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,089000	20,38	1,81
TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	l	0,330000	24,36	8,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 8,04	
Total (Serviços Auxiliares) : 7,18	
Total do Serviço (sem BDI) :	15,22
B.D.I (24,52%)	3,73
Total do Serviço (com BDI) :	18,95

AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,027778	14,71	0,41
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) : 0,22	
Encargos Sociais (83,85%) 0,19	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,41	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,13	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	7,54
B.D.I (24,52%)	1,85
Total do Serviço (com BDI) :	9,39

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PFN. TRAÇO 1:3

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	32,450000	14,71	477,34
AREIA MEDIA	m3	1,216000	75,00	91,20
CIMENTO PORTLAND	Kg	486,000000	0,70	340,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 259,64	
Encargos Sociais (83,85%) 217,70	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 477,34	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 431,40	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	908,74
B.D.I (24,52%)	222,82
Total do Serviço (com BDI) :	1.131,56

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	32,450000	14,71	477,34
AREIA MEDIA	m3	1,216000	75,00	91,20
CIMENTO PORTLAND	Kg	292,000000	0,70	204,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 259,64	
Encargos Sociais (83,85%) 217,70	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 477,34	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 295,60	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	772,94
B.D.I (24,52%)	189,52
Total do Serviço (com BDI) :	962,46

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 1/2021-SEDUC

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



6

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	32,450000	14,71	477,34
AREIA MEDIA	m3	1,216000	75,00	91,20
CIMENTO PORTLAND	Kg	243,000000	0,70	170,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 259,64				
Encargos Sociais (83,85%) 217,70				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 477,34				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 261,30				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	738,64
			B.D.I (24,52%)	181,11
			Total do Serviço (com BDI) :	919,75

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	14,71	147,10
AREIA MEDIA	m3	1,216000	75,00	91,20
CIMENTO PORTLAND	Kg	486,000000	0,70	340,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 80,01				
Encargos Sociais (83,85%) 67,09				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 147,10				
Total (Material/Equipamento/Transporte) #31,40				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	578,50
			B.D.I (24,52%)	141,85
			Total do Serviço (com BDI) :	720,35

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	14,71	147,10
AREIA MEDIA	m3	1,216000	75,00	91,20
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,70	255,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 80,01				
Encargos Sociais (83,85%) 67,09				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 147,10				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 346,70				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	493,80
			B.D.I (24,52%)	121,08
			Total do Serviço (com BDI) :	614,88

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	14,71	147,10
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	1,216000	7,54	9,17
CIMENTO PORTLAND	Kg	486,000000	0,70	340,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 80,01				
Encargos Sociais (83,85%) 67,09				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 147,10				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 340,20				
Total (Serviços Auxiliares) : 9,17				
			Total do Serviço (sem BDI) :	496,47
			B.D.I (24,52%)	121,73
			Total do Serviço (com BDI) :	618,20

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

M3

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 1/2021-SEDUC

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



7

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	14,71	147,10
AREIA MEDIA	m3	1,216000	75,00	91,20
CAL HIDRATADA	Kg	243,000000	1,10	267,30
CIMENTO PORTLAND	Kg	100,000000	0,70	70,00
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 80,01				
Encargos Sociais (83,85%) 67,09				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 147,10				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 428,50				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				575,60
			B.D.I (24,52%)	141,14
Total do Serviço (com BDI) :				716,74

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	14,71	147,10
AREIA MEDIA	m3	1,216000	75,00	91,20
CAL HIDRATADA	Kg	182,000000	1,10	200,20
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,70	255,50
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 80,01				
Encargos Sociais (83,85%) 67,09				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 147,10				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 546,90				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				694,00
			B.D.I (24,52%)	170,17
Total do Serviço (com BDI) :				864,17

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	14,71	147,10
AREIA MEDIA	m3	1,216000	75,00	91,20
CAL HIDRATADA	Kg	162,000000	1,10	178,20
CIMENTO PORTLAND	Kg	162,000000	0,70	113,40
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 80,01				
Encargos Sociais (83,85%) 67,09				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 147,10				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 382,80				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				529,90
			B.D.I (24,52%)	129,93
Total do Serviço (com BDI) :				659,83

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. 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.	h.improd.	1,870000	1,37	2,56
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.	h.prod.	0,570000	4,42	2,52
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,440000	15,84	38,65
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,750000	20,38	15,29
AREIA MEDIA	m3	1,070000	75,00	80,25
CIMENTO PORTLAND	Kg	483,720000	0,70	338,60

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 1/2021-SEDUC

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



ÁGUIA

8

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) #18,85	
Total (Serviços Auxiliares) : 59,02	
Total do Serviço (sem BDI) :	477,87
B.D.I (24,52%)	117,17
Total do Serviço (com BDI) :	595,04

ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,008600	17,46	0,15
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,092900	20,89	1,94
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,75	13,75
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	19,43	0,49
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,543000	0,21	0,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,60	
Total (Serviços Auxiliares) : 15,84	
Total do Serviço (sem BDI) :	16,44
B.D.I (24,52%)	4,03
Total do Serviço (com BDI) :	20,47

ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,008600	17,46	0,15
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,052900	20,89	1,11
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,75	13,75
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	19,43	0,49
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,543000	0,21	0,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,60	
Total (Serviços Auxiliares) : 15,01	
Total do Serviço (sem BDI) :	15,61
B.D.I (24,52%)	3,83
Total do Serviço (com BDI) :	19,44

ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,006300	17,46	0,11
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,038600	20,89	0,81
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM.	Kg	1,000000	13,63	13,63
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	19,43	0,49
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,367000	0,21	0,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,57	
Total (Serviços Auxiliares) : 14,55	
Total do Serviço (sem BDI) :	15,12
B.D.I (24,52%)	3,71
Total do Serviço (com BDI) :	18,83

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 1/2021-SEDUC

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



ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,011500	17,46	0,20
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,070700	20,89	1,48
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM.	Kg	1,000000	12,56	12,56
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	19,43	0,49
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,743000	0,21	0,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,65				
Total (Serviços Auxiliares) : 14,24				
Total do Serviço (sem BDI) :				14,89
B.D.I (24,52%)				3,65
Total do Serviço (com BDI) :				18,54

ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR/FERREIRO	h	1,000000	15,20	15,20
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,12	0,12
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,55	2,55
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,55	0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,58	0,58
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

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

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	11,80	0,94
ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	15,20	1,22
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) : 1,17				
Encargos Sociais (83,85%) 0,99				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,16				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 11,13				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				13,29
B.D.I (24,52%)				3,26
Total do Serviço (com BDI) :				16,55

ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,070000	11,80	0,83
ARMADOR/FERREIRO	h	0,070000	15,20	1,06

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 1/2021-SEDUC

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



10

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) : 1,03				
Encargos Sociais (83,85%) 0,86				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,89				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 9,72				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		11,61
		B.D.I (24,52%)		2,85
		Total do Serviço (com BDI) :		14,46

ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	11,80	0,94
ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	15,20	1,22
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) : 1,17				
Encargos Sociais (83,85%) 0,99				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,16				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 9,72				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		11,88
		B.D.I (24,52%)		2,91
		Total do Serviço (com BDI) :		14,79

ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,030000	11,80	0,35
ARMADOR/FERREIRO	h	0,030000	15,20	0,46
TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	m2	1,000000	8,68	8,68

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,44				
Encargos Sociais (83,85%) 0,37				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,81				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 8,68				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		9,49
		B.D.I (24,52%)		2,33
		Total do Serviço (com BDI) :		11,82

ARMÁRIO BAIXO EM DIVISÓRIA (FECHADO)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	3,150000	11,80	37,17
MONTADOR	h	1,800000	15,20	27,36
DOBRADIÇA DE PRESSÃO	un	4,000000	3,10	12,40
FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	un	2,000000	1,77	3,54
MASTIQUE ELASTICO	Kg	0,070000	29,97	2,10
PAINEL DIV.COMP.NAVAL.E=40MM REV C/PLACA FIBROC.	m2	3,310000	134,08	443,80
PERFIL 'U' DE AÇO ENRIJECIDO, C/PRIMER CHAPA 10 (DIVISÓRIA)	Kg	7,040000	8,16	57,45
PERFIS LEVES DE AÇO CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Kg	2,300000	3,16	7,27
PUXADOR P/PORTAS DE MÓVEIS	un	2,000000	4,95	9,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 35,10				
Encargos Sociais (83,85%) 29,43				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 64,53				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 536,46				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		600,99
		B.D.I (24,52%)		147,36
		Total do Serviço (com BDI) :		748,35

ÁGUIA 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 RNP 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 1/2021-SEDUC

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

**ASSENTO SANITÁRIO (PLASTICO)**

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,100000	11,80	1,18
TAMPA PLASTICA PARA BACIA	un	1,000000	28,95	28,95
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,64				
Encargos Sociais (83,85%) 0,54				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,18				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 28,95				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	30,13
			B.D.I (24,52%)	7,39
			Total do Serviço (com BDI) :	37,52

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	3,500000	11,80	41,30
ELETRICISTA	h	1,500000	15,20	22,80
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) : 34,87				
Encargos Sociais (83,85%) 29,23				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 64,10				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 173,88				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	237,98
			B.D.I (24,52%)	58,35
			Total do Serviço (com BDI) :	296,33

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,700000	14,71	25,01
AREIA VERMELHA	m3	1,100000	60,88	66,97
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,60				
Encargos Sociais (83,85%) 11,41				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 25,01				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 66,97				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	91,98
			B.D.I (24,52%)	22,55
			Total do Serviço (com BDI) :	114,53

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,000000	11,80	11,80
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,30	0,30
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,55	2,55
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,91	0,91
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,55	0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,62	0,62
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 1/2021-SEDUC

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



12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,42	
Encargos Sociais (83,85%) 5,38	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,80	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 5,57	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,30	
Total do Serviço (sem BDI) :	17,67
B.D.I (24,52%)	4,33
Total do Serviço (com BDI) :	22,00

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	1,000000	11,80	11,80
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,15	0,15
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,55	2,55
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,80	0,80
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,55	0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,28	0,28
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,42	
Encargos Sociais (83,85%) 5,38	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,80	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 5,12	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,15	
Total do Serviço (sem BDI) :	17,07
B.D.I (24,52%)	4,19
Total do Serviço (com BDI) :	21,26

AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	h	1,000000	15,20	15,20
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,16	0,16
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,55	2,55
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,55	0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,58	0,58
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,27	
Encargos Sociais (83,85%) 6,93	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,20	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 5,57	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,16	
Total do Serviço (sem BDI) :	20,93
B.D.I (24,52%)	5,13
Total do Serviço (com BDI) :	26,06

BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2,000000	11,80	23,60
ENCANADOR	h	2,000000	15,20	30,40
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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 1/2021-SEDUC

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



13

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) : 29,37				
Encargos Sociais (83,85%) 24,63				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 54,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 667,65				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		721,65
		B.D.I (24,52%)		176,95
		Total do Serviço (com BDI) :		898,60

BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,500000	11,80	17,70
ENCANADOR	h	1,500000	15,20	22,80
BACIA SINFONADA P/ CRIANCA	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) : 22,03				
Encargos Sociais (83,85%) 18,47				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 40,50				
Total (Material/Equipamento/Transporte) #14,26				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		454,76
		B.D.I (24,52%)		111,51
		Total do Serviço (com BDI) :		566,27

BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,000000	11,80	35,40
ENCANADOR	h	3,000000	15,20	45,60
ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	un	1,000000	2,03	2,03
ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	un	1,000000	326,34	326,34
BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	un	1,000000	545,74	545,74
BUCHA PLASTICA 8MM	un	2,000000	0,20	0,40
ENGATE CROMADO	un	1,000000	17,71	17,71
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,560000	0,28	0,16
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	un	1,000000	6,16	6,16
MASSA PARA VIDRO	Kg	0,100000	9,74	0,97
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	un	2,000000	7,50	15,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 44,06				
Encargos Sociais (83,85%) 36,94				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 81,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 914,51				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		995,51
		B.D.I (24,52%)		244,10
		Total do Serviço (com BDI) :		1.239,61

BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,120000	412,75	49,53
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m3	0,120000	53,69	6,44

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 1/2021-SEDUC

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

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ REVENAÇÃO	m3	0,120000	118,66	14,24
BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	un	1,000000	486,40	486,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 486,40				
Total (Serviços Auxiliares) : 70,21				
		Total do Serviço (sem BDI) :		556,61
		B.D.I (24,52%)		136,48
		Total do Serviço (com BDI) :		693,09

BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,200000	15,20	18,24
SERVENTE	h	2,000000	14,71	29,42
AREIA GROSSA	m3	0,008000	74,72	0,60
BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	m2	1,000000	268,52	268,52
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,200000	0,70	2,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 25,92				
Encargos Sociais (83,85%) 21,74				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 47,66				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 271,36				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		319,02
		B.D.I (24,52%)		78,22
		Total do Serviço (com BDI) :		397,24

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,300000	15,20	4,56
SERVENTE	h	0,320000	14,71	4,71
AREIA GROSSA	m3	0,002500	74,72	0,19
CAL HIDRATADA	Kg	0,324000	1,10	0,36
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,324000	0,70	0,23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,04				
Encargos Sociais (83,85%) 4,23				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,27				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,78				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		10,05
		B.D.I (24,52%)		2,46
		Total do Serviço (com BDI) :		12,51

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,500000	11,80	5,90
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,200000	11,80	2,36
CARPINTEIRO	h	0,500000	15,20	7,60
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) : 8,63				
Encargos Sociais (83,85%) 7,23				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,86				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 5,05				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		20,91
		B.D.I (24,52%)		5,13
		Total do Serviço (com BDI) :		26,04

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 1/2021-SEDUC

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



15

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

h.improd.

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 - DEPRECIÇÃO.	h	1,000000	0,30	0,30
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS.	h	1,000000	0,04	0,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			Total do Serviço (sem BDI) :	0,34
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00			B.D.I (24,52%)	0,08
Total (Serviços Auxiliares) : 0,34			Total do Serviço (com BDI) :	0,42

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

h

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 - DEPRECIÇÃO.	h	1,000000	0,30	0,30
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS.	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.	h	1,000000	0,28	0,28
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			Total do Serviço (sem BDI) :	1,57
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00			B.D.I (24,52%)	0,38
Total (Serviços Auxiliares) : 1,57			Total do Serviço (com BDI) :	1,95

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO.

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	4.700,00	0,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			Total do Serviço (sem BDI) :	0,30
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,30			B.D.I (24,52%)	0,07
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			Total do Serviço (com BDI) :	0,37

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

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	4.700,00	0,04

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 1/2021-SEDUC

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



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 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. 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	4.700,00	0,28

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

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

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,95	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	0,95
B.D.I (24,52%)	0,23
Total do Serviço (com BDI) :	1,18

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

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.	h	1,000000	1,22	1,22
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS.	h	1,000000	0,15	0,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 1,37	
Total do Serviço (sem BDI) :	1,37
B.D.I (24,52%)	0,34
Total do Serviço (com BDI) :	1,71

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

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.	h	1,000000	1,22	1,22
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS.	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.	h	1,000000	1,15	1,15
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO.	h	1,000000	1,90	1,90

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 1/2021-SEDUC

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



17

ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 4,42	
Total do Serviço (sem BDI) :	4,42
B.D.I (24,52%)	1,08
Total do Serviço (com BDI) :	5,50

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. 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	19.118,64	1,22

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,22	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	1,22
B.D.I (24,52%)	0,30
Total do Serviço (com BDI) :	1,52

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. 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	19.118,64	0,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,15	
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. 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	0,000060	19.118,64	1,15

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

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWh	2,500000	0,76	1,90

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 1/2021-SEDUC

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



18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,90	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	1,90
B.D.I (24,52%)	0,47
Total do Serviço (com BDI) :	2,37

BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	11,80	3,54
BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	un	1,000000	1,08	1,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,93	
Encargos Sociais (83,85%) 1,61	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,54	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,08	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	4,62
B.D.I (24,52%)	1,13
Total do Serviço (com BDI) :	5,75

CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,110000	11,80	1,30
ELETRICISTA	h	0,110000	15,20	1,67
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	m	1,020000	1,96	2,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,62	
Encargos Sociais (83,85%) 1,35	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,97	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 2,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	4,97
B.D.I (24,52%)	1,22
Total do Serviço (com BDI) :	6,19

CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,120000	11,80	1,42
ELETRICISTA	h	0,120000	15,20	1,82
CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	m	1,020000	2,88	2,94

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,76	
Encargos Sociais (83,85%) 1,48	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,24	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 2,94	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	6,18
B.D.I (24,52%)	1,52
Total do Serviço (com BDI) :	7,70

CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,250000	11,80	2,95
ELETRICISTA	h	0,250000	15,20	3,80
CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	m	1,000000	2,39	2,39

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 1/2021-SEDUC

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



ÁGUA

19

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,67	
Encargos Sociais (83,85%) 3,08	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,75	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 2,39	Total do Serviço (sem BDI) : 9,14
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 2,24
	Total do Serviço (com BDI) : 11,38

CADEADO GRANDE PARA CELAS

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CADEADO GRANDE P/ CELAS	un	1,000000	130,93	130,93

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 130,93	Total do Serviço (sem BDI) : 130,93
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 32,10
	Total do Serviço (com BDI) : 163,03

CADEADO MÉDIO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CADEADO MEDIO	un	1,000000	22,33	22,33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 22,33	Total do Serviço (sem BDI) : 22,33
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 5,48
	Total do Serviço (com BDI) : 27,81

CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	7,700000	17,07	131,44
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	7,700000	20,51	157,93
ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	un	1,000000	11,52	11,52
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	un	1,000000	18,15	18,15
ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32X1"	un	2,000000	15,43	30,86
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	un	0,400000	5,90	2,36
CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	un	1,000000	457,00	457,00
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,300000	3,50	1,05
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,000000	2,25	2,25
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	1,000000	30,18	30,18
TE PVC SOLDÁVEL 32MM	un	1,000000	3,33	3,33
TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	un	1,000000	16,68	16,68
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	m	1,500000	2,99	4,49
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	m	2,000000	6,71	13,42

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 1/2021-SEDUC

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



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 591,29	Total do Serviço (sem BDI) : 880,66
Total (Serviços Auxiliares) : 289,37	B.D.I (24,52%) 215,94
	Total do Serviço (com BDI) : 1.096,60

CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	7,700000	17,07	131,44
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	7,700000	20,51	157,93
ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	un	1,000000	11,52	11,52
ADAPTADOR PVC SOLDAREL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	un	1,000000	18,15	18,15
ADAPTADOR SOLDAREL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32X1"	un	2,000000	15,43	30,86
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	un	0,400000	5,90	2,36
CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	un	1,000000	262,38	262,38
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,300000	3,50	1,05
JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,000000	2,25	2,25
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAREL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	1,000000	30,18	30,18
TE PVC SOLDAREL 32MM	un	1,000000	3,33	3,33
TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	un	1,000000	16,68	16,68
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	m	1,500000	2,99	4,49
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	m	2,000000	6,71	13,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 396,67	Total do Serviço (sem BDI) : 686,04
Total (Serviços Auxiliares) : 289,37	B.D.I (24,52%) 168,22
	Total do Serviço (com BDI) : 854,26

CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2,600000	11,80	30,68
ENCANADOR	h	2,600000	15,20	39,52
CAIXA DE DESCARGA PLASTICA 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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 38,18	
Encargos Sociais (83,85%) 32,02	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 70,20	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 53,83	Total do Serviço (sem BDI) : 124,03
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 30,41
	Total do Serviço (com BDI) : 154,44

CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINEIRO	h	0,605000	11,80	7,14
CARPINEIRO	h	0,605000	15,20	9,20

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 1/2021-SEDUC

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



21

PEDREIRO	h	3,200000	15,20	48,64
SERVENTE	h	5,850000	14,71	86,05
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	75,00	7,88
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	0,70	19,95
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	31,64	12,66

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 82,15				
Encargos Sociais (83,85%) 68,88				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 151,03				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 130,42				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		281,45
		B.D.I (24,52%)		69,01
		Total do Serviço (com BDI) :		350,46

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,460000	11,80	5,43
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	2,420000	11,80	28,56
ARMADOR/FERREIRO	h	0,460000	15,20	6,99
CARPINTEIRO	h	2,420000	15,20	36,78
PEDREIRO	h	0,300000	15,20	4,56
SERVENTE	h	0,800000	14,71	11,77
AÇO CA-60	Kg	5,270000	8,28	43,64
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,090000	10,05	0,90
AREIA MEDIA	m3	0,033000	75,00	2,48
BRITA	m3	0,040000	76,19	3,05
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,400000	30,33	12,13
CIMENTO PORTLAND	Kg	16,200000	0,70	11,34
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	0,120000	10,01	1,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 51,18				
Encargos Sociais (83,85%) 42,91				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 94,09				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 74,74				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		168,83
		B.D.I (24,52%)		41,40
		Total do Serviço (com BDI) :		210,23

CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,115000	11,80	1,36
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,605000	11,80	7,14
ARMADOR/FERREIRO	h	0,115000	15,20	1,75
CARPINTEIRO	h	0,605000	15,20	9,20
PEDREIRO	h	4,683000	15,20	71,18
SERVENTE	h	8,127000	14,71	119,55
AÇO CA-60	Kg	1,317000	8,28	10,90
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,022000	10,05	0,22
AREIA MEDIA	m3	0,151800	75,00	11,39
BRITA	m3	0,088000	76,19	6,70

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 1/2021-SEDUC

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



22

CAL HIDRATADA	Kg	15,000000	1,10	16,50
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,100000	30,33	3,03
CIMENTO PORTLAND	Kg	30,000000	0,70	21,00
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	0,030000	10,01	0,30
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	229,000000	0,58	132,82

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 114,32	
Encargos Sociais (83,85%) 95,86	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 210,18	Total do Serviço (sem BDI) : 413,04
Total (Material/Equipamento/Transporte) 202,86	B.D.I (24,52%) 101,28
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 514,32

CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60)CM COM GRELHA FERRO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,745000	15,20	41,72
SERVENTE	h	4,923000	14,71	72,42
AREIA GROSSA	m3	0,083700	74,72	6,25
BRITA 3	m3	0,022500	58,00	1,31
CAL HIDRATADA	Kg	9,000000	1,10	9,90
GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	m2	0,162000	119,80	19,41
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	137,250000	0,58	79,61

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 62,08	
Encargos Sociais (83,85%) 52,06	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 114,14	Total do Serviço (sem BDI) : 230,62
Total (Material/Equipamento/Transporte) 116,48	B.D.I (24,52%) 56,55
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 287,17

CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E GRELHA DE FERRO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	6,100000	15,20	92,72
SERVENTE	h	10,940000	14,71	160,93
AREIA GROSSA	m3	0,186000	74,72	13,90
BRITA 3	m3	0,050000	58,00	2,90
CAL HIDRATADA	Kg	20,000000	1,10	22,00
GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	m2	0,360000	119,80	43,13
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	305,000000	0,58	176,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 137,97	
Encargos Sociais (83,85%) 115,68	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 253,65	Total do Serviço (sem BDI) : 512,48
Total (Material/Equipamento/Transporte) 258,83	B.D.I (24,52%) 125,66
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 638,14

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,225000	11,80	2,66
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,185000	11,80	13,98
ARMADOR/FERREIRO	h	0,225000	15,20	3,42
CARPINTEIRO	h	1,185000	15,20	18,01
PEDREIRO	h	4,110000	15,20	62,47

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 1/2021-SEDUC

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



23

SERVENTE	h	7,234000	14,71	106,41
AÇO CA-60	Kg	2,582000	8,28	21,38
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,044000	10,05	0,44
AREIA MEDIA	m3	0,117800	75,00	8,84
BRITA	m3	0,098000	76,19	7,47
CAL HIDRATADA	Kg	7,644000	1,10	8,41
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,200000	30,33	6,07
CIMENTO PORTLAND	Kg	28,000000	0,70	19,60
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	0,059000	10,01	0,59
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	141,000000	0,58	81,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 112,56	
Encargos Sociais (83,85%) 94,39	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 206,95	Total do Serviço (sem BDI) : 361,53
Total (Material/Equipamento/Transporte) 154,58	B.D.I (24,52%) 88,65
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 450,18

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,225000	11,80	2,66
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,185000	11,80	13,98
ARMADOR/FERREIRO	h	0,225000	15,20	3,42
CARPINTEIRO	h	1,185000	15,20	18,01
PEDREIRO	h	4,139000	15,20	62,91
SERVENTE	h	8,194000	14,71	120,53
AÇO CA-60	Kg	2,582000	8,28	21,38
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,044000	10,05	0,44
AREIA MEDIA	m3	0,161000	75,00	12,08
BRITA	m3	0,077000	76,19	5,87
CAL HIDRATADA	Kg	7,644000	1,10	8,41
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,200000	30,33	6,07
CIMENTO PORTLAND	Kg	41,909000	0,70	29,34
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	0,059000	10,01	0,59
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	141,120000	0,58	81,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 120,48	
Encargos Sociais (83,85%) 101,03	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 221,51	Total do Serviço (sem BDI) : 387,54
Total (Material/Equipamento/Transporte) 166,03	B.D.I (24,52%) 95,02
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 482,56

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,413000	11,80	4,87
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,960000	11,80	23,13
ARMADOR/FERREIRO	h	0,413000	15,20	6,28
CARPINTEIRO	h	1,960000	15,20	29,79
PEDREIRO	h	5,411000	15,20	82,25
SERVENTE	h	10,921000	14,71	160,65
AÇO CA-60	Kg	4,268000	8,28	35,34
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,072000	10,05	0,72
AREIA MEDIA	m3	0,231000	75,00	17,33

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 1/2021-SEDUC

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



ÁGUA

24

BRITA	m3	0,120000	76,19	9,14
CAL HIDRATADA	Kg	9,828000	1,10	10,81
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,324000	30,33	9,83
CIMENTO PORTLAND	Kg	60,696000	0,70	42,49
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	0,097000	10,01	0,97
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	181,440000	0,58	105,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 166,97				
Encargos Sociais (83,85%) 140,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 306,97				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 231,87				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		538,84
		B.D.I (24,52%)		132,12
		Total do Serviço (com BDI) :		670,96

CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,500000	11,80	5,90
ENCANADOR	h	0,500000	15,20	7,60
CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	un	1,000000	30,00	30,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,34				
Encargos Sociais (83,85%) 6,16				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,50				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 30,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		43,50
		B.D.I (24,52%)		10,67
		Total do Serviço (com BDI) :		54,17

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,500000	11,80	5,90
ENCANADOR	h	0,500000	15,20	7,60
CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	un	1,000000	12,88	12,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,34				
Encargos Sociais (83,85%) 6,16				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,50				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 12,88				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		26,38
		B.D.I (24,52%)		6,47
		Total do Serviço (com BDI) :		32,85

CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,250000	17,07	4,27
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,250000	20,51	5,13
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,014800	53,29	0,79
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	un	1,000000	1,82	1,82
CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	un	1,000000	14,73	14,73
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,064000	1,88	0,12
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,020000	19,51	0,39
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,022500	46,28	1,04

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 1/2021-SEDUC

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



ÁGUA

25

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 18,89	
Total (Serviços Auxiliares) : 9,40	
Total do Serviço (sem BDI) :	28,29
B.D.I (24,52%)	6,94
Total do Serviço (com BDI) :	35,23

CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	m3	0,180000	826,52	148,77
EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	m2	0,520000	28,54	14,84
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m3	0,120000	53,69	6,44
LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m3	0,070000	539,00	37,73
PINTURA HIDRACOR	m2	0,520000	7,74	4,02
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	m2	1,000000	37,33	37,33
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m3	0,120000	25,01	3,00
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m2	0,520000	18,83	9,79

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 261,92	
Total do Serviço (sem BDI) :	261,92
B.D.I (24,52%)	64,22
Total do Serviço (com BDI) :	326,14

CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CALCETEIRO	h	1,000000	15,20	15,20
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,12	0,12
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,55	2,55
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,55	0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,58	0,58
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

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

CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	h.improd.	0,018300	27,64	0,51
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	h.prod.	0,013200	28,52	0,38
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,250000	20,38	5,10

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 1/2021-SEDUC

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



TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,156000	20,79	3,24
BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	un	0,330000	18,17	6,00
CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	un	0,220000	5,39	1,19
CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	un	0,350000	43,35	15,17
EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	un	0,220000	10,84	2,38
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	un	3,000000	0,04	0,12
SUORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	un	1,550000	14,89	23,08
VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	un	0,440000	0,42	0,18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 48,12				
Total (Serviços Auxiliares) : 9,23				
			Total do Serviço (sem BDI) :	57,35
			B.D.I (24,52%)	14,06
			Total do Serviço (com BDI) :	71,41

CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,000000	11,80	11,80
ENCANADOR	h	1,000000	15,20	15,20
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	m	1,030000	13,98	14,40
PREGO 15X15	Kg	0,070000	15,54	1,09
REBITES	Kg	0,030000	58,29	1,75
SOLDA 70X30	Kg	0,030000	72,04	2,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,69				
Encargos Sociais (83,85%) 12,31				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 27,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 19,40				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	46,40
			B.D.I (24,52%)	11,38
			Total do Serviço (com BDI) :	57,78

CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,200000	11,80	14,16
ENCANADOR	h	1,200000	15,20	18,24
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	m	1,030000	21,18	21,82
PREGO 15X15	Kg	0,090000	15,54	1,40
REBITES	Kg	0,040000	58,29	2,33
SOLDA 70X30	Kg	0,040000	72,04	2,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,62				
Encargos Sociais (83,85%) 14,78				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 32,40				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 28,43				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	60,83
			B.D.I (24,52%)	14,92
			Total do Serviço (com BDI) :	75,75

CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,170000	11,80	2,01

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 1/2021-SEDUC

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



27

ELETRICISTA	h	0,170000	15,20	2,58
CANALETA PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	m	1,000000	18,03	18,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,50				
Encargos Sociais (83,85%) 2,09				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,59				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 18,03				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		22,62
		B.D.I (24,52%)		5,55
		Total do Serviço (com BDI) :		28,17

CAPINA MANUAL

M2

Ítem	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	h	0,003333	22,36	0,07
SERVENTE	h	0,033333	14,71	0,49

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,30				
Encargos Sociais (83,85%) 0,26				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,56				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		0,56
		B.D.I (24,52%)		0,14
		Total do Serviço (com BDI) :		0,70

CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

M3

Ítem	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,720000	14,71	10,59
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	h	0,240000	44,39	10,65

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,76				
Encargos Sociais (83,85%) 4,83				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,59				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 10,65				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		21,24
		B.D.I (24,52%)		5,21
		Total do Serviço (com BDI) :		26,45

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

h

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

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

CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

UN

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 1/2021-SEDUC

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



28

Ítem	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,120000	412,75	49,53
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m3	0,120000	53,69	6,44
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m3	0,120000	118,66	14,24
CARROSSEL ESPECIAL C/04 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	un	1,000000	702,58	702,58

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 702,58				
Total (Serviços Auxiliares) : 70,21				
			Total do Serviço (sem BDI) :	772,79
			B.D.I (24,52%)	189,49
			Total do Serviço (com BDI) :	962,28

CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE

M2

Ítem	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	0,720000	15,20	10,94
SERVEnte	h	0,720000	14,71	10,59
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Kg	4,000000	2,03	8,12
CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	m2	1,100000	33,33	36,66

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,71				
Encargos Sociais (83,85%) 9,82				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,53				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 44,78				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	66,31
			B.D.I (24,52%)	16,26
			Total do Serviço (com BDI) :	82,57

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

M2

Ítem	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	0,600000	15,20	9,12
SERVEnte	h	0,600000	14,71	8,83
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Kg	8,000000	2,03	16,24
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m2	1,100000	43,44	47,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,76				
Encargos Sociais (83,85%) 8,19				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,95				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 64,02				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	81,97
			B.D.I (24,52%)	20,10
			Total do Serviço (com BDI) :	102,07

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

M2

Ítem	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	0,990000	15,20	15,05
SERVEnte	h	1,020000	14,71	15,00
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Kg	8,000000	2,03	16,24
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m2	1,100000	43,44	47,78

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 1/2021-SEDUC

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

29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,34	
Encargos Sociais (83,85%) 13,71	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 30,05	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 64,02	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	94,07
B.D.I (24,52%)	23,07
Total do Serviço (com BDI) :	117,14

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	0,600000	15,20	9,12
SERVENTE	h	0,600000	14,71	8,83
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Kg	6,000000	2,03	12,18
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m2	1,100000	34,18	37,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,76	
Encargos Sociais (83,85%) 8,19	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,95	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 49,78	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	67,73
B.D.I (24,52%)	16,61
Total do Serviço (com BDI) :	84,34

CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR/FERREIRO	h	0,800000	15,20	12,16
CARPINTEIRO	h	0,700000	15,20	10,64
PEDREIRO	h	0,300000	15,20	4,56
SERVENTE	h	1,100000	14,71	16,18
AÇO CA-50	Kg	1,350000	9,50	12,83
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20
AREIA GROSSA	m3	0,040000	74,72	2,99
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,020000	22,31	0,45
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m2	1,000000	23,81	23,81
CIMENTO PORTLAND	Kg	17,360000	0,70	12,15
PEDRISCO	m3	0,090000	73,90	6,65
PREGO	Kg	0,020000	15,54	0,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 23,68	
Encargos Sociais (83,85%) 19,86	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 43,54	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 59,39	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	102,93
B.D.I (24,52%)	25,24
Total do Serviço (com BDI) :	128,17

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,250000	15,20	3,80
SERVENTE	h	0,310000	14,71	4,56
AREIA MEDIA	m3	0,007200	75,00	0,54
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,920000	0,70	2,04

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 1/2021-SEDUC

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



ÁGUIA

30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,55	
Encargos Sociais (83,85%) 3,81	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,36	Total do Serviço (sem BDI) : 10,94
Total (Material/Equipamento/Transporte) 2,58	B.D.I (24,52%) 2,68
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 13,62

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,100000	15,20	1,52
SERVEnte	h	0,150000	14,71	2,21
AREIA MEDIA	m3	0,006100	75,00	0,46
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,430000	0,70	1,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,03	
Encargos Sociais (83,85%) 1,70	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,73	Total do Serviço (sem BDI) : 5,89
Total (Material/Equipamento/Transporte) 2,16	B.D.I (24,52%) 1,44
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 7,33

CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,500000	11,80	5,90
ELETRICISTA	h	0,500000	15,20	7,60
CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	un	1,000000	308,70	308,70
TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV	un	1,000000	38,59	38,59

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,34	
Encargos Sociais (83,85%) 6,16	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,50	Total do Serviço (sem BDI) : 360,79
Total (Material/Equipamento/Transporte) 347,29	B.D.I (24,52%) 88,47
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 449,26

CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	0,250000	15,20	3,80
CHUVEIRO PLASTICO	un	1,000000	5,15	5,15
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,350000	0,28	0,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,07	
Encargos Sociais (83,85%) 1,73	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,80	Total do Serviço (sem BDI) : 9,05
Total (Material/Equipamento/Transporte) 5,25	B.D.I (24,52%) 2,22
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 11,27

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	m3	0,015400	395,85	6,10
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	Kg	0,790000	13,83	10,93
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	m2	0,200000	98,75	19,75

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 1/2021-SEDUC

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



PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,360000	20,99	7,56
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,180000	20,38	3,67
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,003500	6,35	0,02
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	6,000000	0,21	1,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,28				
Total (Serviços Auxiliares) : 48,01				
			Total do Serviço (sem BDI) :	49,29
			B.D.I (24,52%)	12,09
			Total do Serviço (com BDI) :	61,38

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,880000	15,20	28,58
SERVENTE	h	1,050000	14,71	15,45
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m3	0,005300	908,74	4,82
COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	un	5,000000	4,64	23,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 23,95				
Encargos Sociais (83,85%) 20,08				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 44,03				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 23,20				
Total (Serviços Auxiliares) : 4,82				
			Total do Serviço (sem BDI) :	72,05
			B.D.I (24,52%)	17,67
			Total do Serviço (com BDI) :	89,72

CONCRETO ARMADO FC<=25MPA- COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/VIAS)

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	13,500000	11,80	159,30
ARMADOR/FERREIRO	h	8,500000	15,20	129,20
CARPINTEIRO	h	13,500000	15,20	205,20
PEDREIRO	h	5,000000	15,20	76,00
SERVENTE	h	14,000000	14,71	205,94
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,500000	17,46	148,41
ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Kg	97,750000	11,28	1.102,62
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	2,550000	10,05	25,63
AREIA GROSSA	m3	0,836300	74,72	62,49
BETONEIRA 320L, 5HP - MONOFASICA	h	0,353500	12,95	4,58
BRITA 1	m3	0,211100	58,00	12,24
BRITA 2	m3	0,633300	58,00	36,73
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	un	2,600000	48,41	125,87
PONTALETE DE PINHO 3"X3"	m	12,000000	11,54	138,48
PREGO COM CABEÇA 14 X 27 (2.1/2" X 14")	Kg	2,500000	5,00	12,50
SARRAFO DE PINHO DE 1"X2" - 3A.CONSTRUÇÃO	m	15,300000	2,23	34,12
TABUA EM MADEIRA TAIPA	m2	6,600000	25,54	168,56

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 421,89				
Encargos Sociais (83,85%) 353,75				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 775,64				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1.723,82				
Total (Serviços Auxiliares) : 148,41				
			Total do Serviço (sem BDI) :	2.647,87
			B.D.I (24,52%)	649,26
			Total do Serviço (com BDI) :	3.297,13

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 1/2021-SEDUC

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



ÁGUA

32

CONCRETO ARMADO FCK-25MPA - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/ FUNDAÇÃO)

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINEIRO	h	13,500000	11,80	159,30
ARMADOR/FERREIRO	h	8,500000	15,20	129,20
CARPINEIRO	h	13,500000	15,20	205,20
PEDREIRO	h	5,000000	15,20	76,00
SERVEnte	h	14,000000	14,71	205,94
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,500000	17,46	148,41
ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Kg	97,750000	11,28	1.102,62
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	2,550000	10,05	25,63
AREIA GROSSA	m3	0,836300	74,72	62,49
BETONEIRA 320L, 5HP - MONOFASICA	h	0,353500	12,95	4,58
BRITA 1	m3	0,211100	58,00	12,24
BRITA 2	m3	0,633300	58,00	36,73
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	un	2,600000	48,41	125,87
PONTALETE DE PINHO 3"X3"	m	12,000000	11,54	138,48
PREGO COM CABEÇA 14 X 27 (2.1/2" X 14")	Kg	2,500000	5,00	12,50
SARRAFO DE PINHO DE 1"X2" - 3A.CONSTRUÇÃO	m	15,300000	2,23	34,12
TABUA EM MADEIRA TAIPA	m2	6,600000	25,54	168,56
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 421,89				
Encargos Sociais (83,85%) 353,75				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 775,64				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1.723,82				
Total (Serviços Auxiliares) : 148,41				
Total do Serviço (sem BDI) :			2.647,87	
B.D.I (24,52%)			649,26	
Total do Serviço (com BDI) :			3.297,13	

CONCRETO ARMADO FCK-25MPA - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/ PILARES)

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINEIRO	h	13,500000	11,80	159,30
ARMADOR/FERREIRO	h	8,500000	15,20	129,20
CARPINEIRO	h	13,500000	15,20	205,20
PEDREIRO	h	5,000000	15,20	76,00
SERVEnte	h	14,000000	14,71	205,94
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,500000	17,46	148,41
ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Kg	97,750000	11,28	1.102,62
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	2,550000	10,05	25,63
AREIA GROSSA	m3	0,836300	74,72	62,49
BETONEIRA 320L, 5HP - MONOFASICA	h	0,353500	12,95	4,58
BRITA 1	m3	0,211100	58,00	12,24
BRITA 2	m3	0,633300	58,00	36,73
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	un	2,600000	48,41	125,87
PONTALETE DE PINHO 3"X3"	m	12,000000	11,54	138,48
PREGO COM CABEÇA 14 X 27 (2.1/2" X 14")	Kg	2,500000	5,00	12,50
SARRAFO DE PINHO DE 1"X2" - 3A.CONSTRUÇÃO	m	15,300000	2,23	34,12
TABUA EM MADEIRA TAIPA	m2	6,600000	25,54	168,56

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT, 1343
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.561
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 1/2021-SEDEC

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



ÁGUA

33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 421,89	
Encargos Sociais (83,85%) 353,75	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 775,64	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1.723,82	
Total (Serviços Auxiliares) : 148,41	
	Total do Serviço (sem BDI) : 2.647,87
	B.D.I (24,52%) 649,26
	Total do Serviço (com BDI) : 3.297,13

CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.	h.improd.	0,710000	0,34	0,24
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.	h	0,760000	1,57	1,19
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,470000	15,84	23,28
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,330000	20,38	47,49
AREIA MEDIA	m3	0,805000	75,00	60,38
CIMENTO PORTLAND	Kg	273,060000	0,70	191,14
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,579000	77,39	44,81

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 296,33	
Total (Serviços Auxiliares) : 72,20	
	Total do Serviço (sem BDI) : 368,53
	B.D.I (24,52%) 90,36
	Total do Serviço (com BDI) : 458,89

CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.

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.	h.improd.	0,620000	1,37	0,85
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.	h.prod.	0,660000	4,42	2,92
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,280000	15,84	20,28
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,030000	20,38	41,37
AREIA MEDIA	m3	0,761000	75,00	57,08
CIMENTO PORTLAND	Kg	325,160000	0,70	227,61
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,591000	77,39	45,74

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 330,43	
Total (Serviços Auxiliares) : 65,42	
	Total do Serviço (sem BDI) : 395,85
	B.D.I (24,52%) 97,06
	Total do Serviço (com BDI) : 492,91

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.	h.improd.	0,710000	0,34	0,24
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.	h	0,750000	1,57	1,18
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	h	1,460000	15,84	23,13

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 1/2021-SEDUC

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



ÁGUIA

34

COMPLEMENTARES

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,310000	20,38	47,08
AREIA MEDIA	m3	0,723000	75,00	54,23
CIMENTO PORTLAND	Kg	362,660000	0,70	253,86
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,593000	77,39	45,89

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00			
Encargos Sociais (83,85%) 0,00			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			
Total (Material/Equipamento/Transporte) 353,98			
Total (Serviços Auxiliares) : 71,63			
		Total do Serviço (sem BDI) :	425,61
		B.D.I (24,52%)	104,36
		Total do Serviço (com BDI) :	529,97

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	14,71	88,26
AREIA MEDIA	m3	0,919700	75,00	68,98
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	254,000000	0,70	177,80
PEDRISCO	m3	0,836000	73,90	61,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 48,01			
Encargos Sociais (83,85%) 40,25			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 88,26			
Total (Material/Equipamento/Transporte) 324,49			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
		Total do Serviço (sem BDI) :	412,75
		B.D.I (24,52%)	101,21
		Total do Serviço (com BDI) :	513,96

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	14,71	88,26
AREIA MEDIA	m3	0,897100	75,00	67,28
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	282,000000	0,70	197,40
PEDRISCO	m3	0,836000	73,90	61,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 48,01			
Encargos Sociais (83,85%) 40,25			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 88,26			
Total (Material/Equipamento/Transporte) 342,39			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
		Total do Serviço (sem BDI) :	430,65
		B.D.I (24,52%)	105,60
		Total do Serviço (com BDI) :	536,25

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	14,71	88,26
AREIA MEDIA	m3	0,887200	75,00	66,54
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	294,000000	0,70	205,80
PEDRISCO	m3	0,836000	73,90	61,78

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 1/2021-SEDUC

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



ÁGUIA

35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 48,01	
Encargos Sociais (83,85%) 40,25	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 88,26	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 350,05	Total do Serviço (sem BDI) : 438,31
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 107,47
	Total do Serviço (com BDI) : 545,78

CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM

CJ

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	un	4,000000	0,43	1,72
PORCA SEXTAVADA 5/16"	un	4,000000	0,28	1,12
TABELAS DE BASQUETE	Conj	1,000000	1.260,88	1.260,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1.263,72	Total do Serviço (sem BDI) : 1.263,72
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 309,86
	Total do Serviço (com BDI) : 1.573,58

CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO.

h.improd.

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO.	h	1,000000	0,77	0,77
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JURUS.	h	1,000000	0,09	0,09

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 0,86
Total (Serviços Auxiliares) : 0,86	B.D.I (24,52%) 0,21
	Total do Serviço (com BDI) : 1,07

CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO.

h.prod.

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO.	h	1,000000	0,77	0,77
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JURUS.	h	1,000000	0,09	0,09
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO.	h	1,000000	0,97	0,97
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	h	1,000000	17,28	17,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 19,11
Total (Serviços Auxiliares) : 19,11	B.D.I (24,52%) 4,69
	Total do Serviço (com BDI) : 23,80

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 1/2021-SEDUC

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



ÁGUIA

36

CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	un	0,000064	11.635,88	0,74
DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	un	0,000064	473,51	0,03

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

CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	un	0,000008	11.635,88	0,09

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			Total do Serviço (sem BDI) :	0,09
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,09			B.D.I (24,52%)	0,02
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			Total do Serviço (com BDI) :	0,11

CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	un	0,000080	11.635,88	0,93
DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	un	0,000080	473,51	0,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			Total do Serviço (sem BDI) :	0,97
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,97			B.D.I (24,52%)	0,24
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			Total do Serviço (com BDI) :	1,21

CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GASOLINA COMUM	l	3,395000	5,09	17,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			Total do Serviço (sem BDI) :	17,28
Total (Material/Equipamento/Transporte) 17,28			B.D.I (24,52%)	4,24
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			Total do Serviço (com BDI) :	21,52

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

KG

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 1/2021-SEDUC

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



37

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,001800	17,46	0,03
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,012500	20,89	0,26
ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	Kg	1,110000	12,13	13,46
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,46				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,29				
Total do Serviço (sem BDI) :				13,75
B.D.I (24,52%)				3,37
Total do Serviço (com BDI) :				17,12

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

Kg

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,001000	17,46	0,02
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,007000	20,89	0,15
ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	Kg	1,110000	12,13	13,46
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,46				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,17				
Total do Serviço (sem BDI) :				13,63
B.D.I (24,52%)				3,34
Total do Serviço (com BDI) :				16,97

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

Kg

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,003200	17,46	0,06
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,022400	20,89	0,47
ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	Kg	1,110000	10,84	12,03
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,03				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,53				
Total do Serviço (sem BDI) :				12,56
B.D.I (24,52%)				3,08
Total do Serviço (com BDI) :				15,64

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.

Kg

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,003200	17,46	0,06
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,022400	20,89	0,47
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Kg	1,110000	11,98	13,30
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,30				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,53				
Total do Serviço (sem BDI) :				13,83
B.D.I (24,52%)				3,39
Total do Serviço (com BDI) :				17,22

CORTE MANUAL EM TERRA

M3

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 1/2021-SEDUC

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



38

SERVENTE h 1,500000 14,71 22,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 24,41	
Encargos Sociais (83,85%) 20,46	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 44,87	Total do Serviço (sem BDI) : 44,87
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	B.D.I (24,52%) 11,00
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 55,87

COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4") UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,400000	11,80	4,72
ENCANADOR	h	0,400000	15,20	6,08
COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	un	1,000000	49,73	49,73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,87	
Encargos Sociais (83,85%) 4,93	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,80	Total do Serviço (sem BDI) : 60,53
Total (Material/Equipamento/Transporte) 49,73	B.D.I (24,52%) 14,84
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 75,37

CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	1,500000	15,20	22,80
CUBA DE AÇO INOX	un	1,000000	131,61	131,61
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) : 12,40	
Encargos Sociais (83,85%) 10,40	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,80	Total do Serviço (sem BDI) : 322,70
Total (Material/Equipamento/Transporte) 299,90	B.D.I (24,52%) 79,13
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 401,83

CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	15,20	7,60
SERVENTE	h	0,500000	14,71	7,36
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	m3	0,002000	529,90	1,06
CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	un	3,000000	2,46	7,38

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,14	
Encargos Sociais (83,85%) 6,82	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,96	Total do Serviço (sem BDI) : 23,40
Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,38	B.D.I (24,52%) 5,74
Total (Serviços Auxiliares) : 1,06	Total do Serviço (com BDI) : 29,14

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,007900	11,80	0,09

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 1/2021-SEDUC

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



ÁGUA

39

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,05	
Encargos Sociais (83,85%) 0,04	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,09	Total do Serviço (sem BDI) : 0,09
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	B.D.I (24,52%) 0,02
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,11

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,010200	11,80	0,12

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

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR/FERREIRO	h	0,007900	15,20	0,12

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

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,025700	11,80	0,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,16	
Encargos Sociais (83,85%) 0,14	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,30	Total do Serviço (sem BDI) : 0,30
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	B.D.I (24,52%) 0,07
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,37

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,012400	11,80	0,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,08	
Encargos Sociais (83,85%) 0,07	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,15	Total do Serviço (sem BDI) : 0,15
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	B.D.I (24,52%) 0,04
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,19

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

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 1/2021-SEDUC

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



ÁGUA

40

AZULEJISTA OU LADRILHEIRO

h

0,010200

15,20

0,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,09

Encargos Sociais (83,85%) 0,07

Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,16

Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) :

0,16

B.D.I (24,52%)

0,04

Total do Serviço (com BDI) :

0,20

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

h

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,07

Encargos Sociais (83,85%) 0,05

Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,12

Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) :

0,12

B.D.I (24,52%)

0,03

Total do Serviço (com BDI) :

0,15

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

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE FORMAS	h	0,007900	15,20	0,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,07

Encargos Sociais (83,85%) 0,05

Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,12

Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) :

0,12

B.D.I (24,52%)

0,03

Total do Serviço (com BDI) :

0,15

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	0,025700	15,20	0,39

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,21

Encargos Sociais (83,85%) 0,18

Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,39

Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) :

0,39

B.D.I (24,52%)

0,10

Total do Serviço (com BDI) :

0,49

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,012400	15,20	0,19

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,10

Encargos Sociais (83,85%) 0,09

Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,19

Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) :

0,19

B.D.I (24,52%)

0,05

Total do Serviço (com BDI) :

0,24

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

h

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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