



ÁGUA

# PROPOSTA DE PREÇOS

**TOMADA DE PREÇOS Nº TP 010.2022**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA**

AV SANTOS DUMONT  
Tel: 3224 5672 - Fax 3224 5672  
CEP 60 150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12 049 385/0001-60  
CGF 06 412 365-0



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

PARAIPABA, 15 de setembro de 2022

À  
Prefeitura Municipal de Paraipaba Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº TP 010.2022

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº TP 010.2022, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL NA LOCALIDADE SETOR B, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS., parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 2.310.598,57 (dois milhões, trezentos e dez mil, quinhentos e noventa e oito reais e cinquenta e sete centavos), com prazo de execução de 7 meses.

Caso nos seja adjudicado a objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). FRANCISCO HEITOR MOURAO NETO, portador(a) da Carteira de Identidade N.º 90002050930 SSP-CE e do CPF N.º 07956609879, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

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

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL  
LOCAL: LOCALIDADE SETOR B, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE



ÁGUIA

Orç 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1 0	ADMINISTRACAO				
1 1	ADMINISTRACAO DA OBRA	MÊS	7 00	15 705 22	109 936 54
				<b>Total</b>	<b>109.936,54</b>
2 0	SERVICOS PRELIMINARES				
2 1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	190 33	1 141,98
2 2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	3 892,13	4 88	18 993 59
2 3	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	6 545 99	6 545 99
2 4	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	95 00	2 94	279 30
2 5	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	95 00	2 94	279 30
2 6	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	7 00	1 147 53	8 032 71
2 7	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1 00	1 231 75	1 231 75
2 8	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1 00	259 13	259 13
2 9	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1 00	1 603 07	1 603 07
2 10	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1 135 87	7 65	8 689 41
				<b>Total</b>	<b>47.056,23</b>
3 0	MOVIMENTACAO DE TERRA				
3 1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1 50m	M3	230 60	51 71	11 924 33
3 2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	60 56	25 56	1 547 91
3 3	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	936 54	3 95	3 699 33
3 4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	936 54	36 24	33 940 21
3 5	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	129 29	1 89	244 36
3 6	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	766 50	112 44	86 185 26
3 7	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	388 60	33 07	12 851 00
				<b>Total</b>	<b>150.392,40</b>
4 0	FUNDACOES E ESTRUTURAS				
4 1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	134 24	531 79	71 387 49
4 2	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO, C/ ARG MISTA C/CAL HIDRATADA	M3	20 97	505 02	10 590 27
4 3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	7 52	832 05	6 257 02
4 4	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1 69	600 28	1 014 47
4 5	CONCRETO P/MBR , FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	77 18	521 16	40 223 13
4 6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	53 57	169 30	9 069 40
4 7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	23 61	224 35	5 296 90
4 8	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	12 00	118 34	1 420 08
4 9	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	393 96	146 26	57 620 59
4 10	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10 0mm	KG	6 395 20	17 75	113 514 80
4 11	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	150 34	38 99	5 861 76
4 12	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2 01 A 3 m	M2	37 60	128 47	4 830 47

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079 566 098-79  
CNPJ 12 049 385/0001-60 RG 90082050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601E23234

AV SANTOS DUMONT  
Tel: 3224 5672 - Fax 3224 5672  
CEP 60 150-1 - FORTALEZA, CE  
CNPJ 12 049 385/0001-60  
CGF 06 412 385-0

# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL

LOCAL: LOCALIDADE SETOR B, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE



ÁGUA

Orç 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
4 13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	42 84	34 20	1 465 13
				<b>Total</b>	<b>328.551,51</b>
5 0	PAREDES E PAINEIS				
5 1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1 2 8)	M2	1 366 32	74 66	102 009 45
5 2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1 13	1 997 91	2 257 64
				<b>Total</b>	<b>104.267,09</b>
6 0	ESQUADRIAS				
6 1	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0 80 X 2.10 X 0 03)	UN	16 00	1 430 77	22 892 32
6 2	PORTA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA PARA DIVISORIA DE BANHEIROS (0 60X1 50X0 03)	UN	14 00	1 002 33	14 032 52
6 3	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0 60 X 2 10 X 0 03)	UN	2 00	1 506 55	3 013 10
6 4	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	43 50	528 48	22 988 88
6 5	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	M2	29 86	192 87	5 759 10
				<b>Total</b>	<b>68.686,02</b>
7 0	REVESTIMENTO				
7 1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1 3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	2 816 59	7 77	21 884 90
7 2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1 4	M2	1 300 51	38 24	49 731 50
7 3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1 4	M2	1 516 08	51 90	78 684 55
7 4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	1 300 51	112 14	145 839 19
7 5	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1 300 51	11 03	14 344 63
7 6	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	573 07	68 57	39 295 41
7 7	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1 3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	37,80	12 74	481,57
7 8	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1 2 8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	37,80	38 47	1 454 17
				<b>Total</b>	<b>351.715,92</b>
8 0	PISOS				
8 1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	86 71	659 54	57 188 71
8 2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1 3 - ESP= 3cm	M2	1 083 63	30 37	32 909 84
8 3	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	M2	973 16	144 27	140 397 79
8 4	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	M2	973 16	24 71	24 046 78
8 5	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	110 67	107,84	11 934 65
8 6	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	110 67	11 03	1 220 69
8 7	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1 319 50	50 89	67 149 35
8 8	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0 07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	241 33	25 42	6 134 61

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CFF 079 566 096-79  
 CNPJ 12 049 385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 060/023234

AV SANTOS DUMONT  
 Tel 3224 5672 - Fax 3224 5672  
 CEP 60 150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12 049 385/0001-60  
 CGF 06 412 365-0

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL  
LOCAL: LOCALIDADE SETOR B, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE



ÁGUIA

Orç 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
8 9	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	131,95	133,36	17 596,85
8 10	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	114,58	347,92	39 864,67
				<b>Total</b>	<b>398.443,95</b>
9 0	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS				
9 1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	12,00	918,48	11 021,76
9 2	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1 60x0,60)m	UN	2,00	910,69	1 821,38
9 3	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2 00x0,60)m	UN	2,00	1 202,97	2 405,94
9 4	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	3,00	1 099,96	3 299,88
9 5	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	11,81	47,24
9 6	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	10,00	126,41	1 264,10
9 7	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	29,00	268,91	7 798,39
9 8	TUBO PVC SOLD MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	73,82	24,71	1 824,09
9 9	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	73,82	6,72	496,07
9 10	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	73,82	4,70	346,95
9 11	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	12,00	36,21	434,52
9 12	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	8,00	53,69	429,52
9 13	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,40	275,52	661,25
9 14	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	2,00	764,97	1 529,94
9 15	ESPELHO TIPO CRISMETAL.MOD P/WC (INSTALADO)	UN	10,00	114,90	1 149,00
9 16	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	4,00	105,36	421,44
9 17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	5,00	71,30	356,50
9 18	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP =12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP =4,5 M3	UN	1,00	29 964,56	29 964,56
9 19	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	57,41	344,46
9 20	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	31,00	214,23	6 641,13
9 21	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	6,00	50,01	300,06
9 22	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	348,85	348,85
9 23	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO	UN	1,00	11 397,79	11 397,79
9 24	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	470,61	2 823,66
9 25	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	74,00	41,37	3 061,38
9 26	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	13,00	46,22	600,86
9 27	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 100MM	UN	1,00	24,43	24,43
9 28	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	1,32	589,73	778,44
				<b>Total</b>	<b>91.593,59</b>
10 0	COBERTURA				
10 1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	1 354,25	110,96	150 267,58
10 2	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	660,35	139,30	91 986,65
10 3	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	300,00	11,99	3 597,00

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

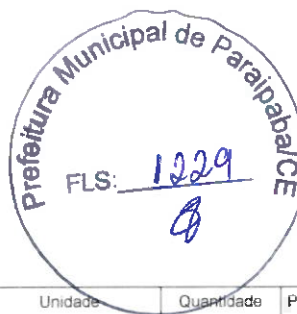
REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 078.566.098-79  
CNPJ 12.040.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 060,023234

AV SANTOS DUMONT  
Tel: 3224 5672 - Fax 3224 5672  
CEP 60 150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12 049 385/0001-60  
CGF 06 412 365-0

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL  
LOCAL: LOCALIDADE SETOR B, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE



ÁGUIA

Orç 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
10 4	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	123 06	29,08	3 578 58
10 5	TELHA CERÂMICA	M2	1 354 25	79,71	107 947 27
10 6	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	300 00	34,05	10 215 00
				<b>Total</b>	<b>367.592,19</b>
11 0	INSTALACOES ELETRICAS E DE LOGICA				
11 1	LUMINARIA LED COMPLETA (2X26) W	UN	100 00	201,48	20 148 00
11 2	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2 40M	UN	1,00	314,73	314,73
11 3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10 00	31,42	314 20
11 4	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	17 00	17,82	302 94
11 5	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10 00	44,30	443 00
11 6	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	48 00	27,66	1 327 68
11 7	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	36 00	18,86	678,96
11 8	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	4 200 00	7,70	32 340 00
11 9	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1 500 00	9,35	14 025 00
11 10	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	30,00	23,75	712 50
11 11	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	100,00	6,72	672 00
11 12	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	100,00	4,70	470 00
11 13	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q D ATE 100A	UN	1 00	248,36	248 36
11 14	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	1,00	8,11	8 11
11 15	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	101,45	101 45
11 16	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	100,00	19,02	1 902,00
11 17	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	300,00	5,23	1 569 00
11 18	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC D= 20mm (1/2")	UN	3,00	5,27	15,81
11 19	ELETRODUTO PVC ROSC D= 20mm (1/2")	M	25 00	11,55	288,75
11 20	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC D= 20mm (1/2")	UN	10,00	1,66	16 60
11 21	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	135,00	92,28	12 457 80
11 22	FIXACAO ELETROCALHA COM GANCHO VERTICAL	UN	72 00	44,78	3 224 16
11 23	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	8 00	27,77	222 16
11 24	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCURIO 250W, C/FOTOCÉLULA	UN	18 00	378,60	6 814 80
11 25	ELETRODUTO PVC ROSC D= 40mm (1 1/4")	M	60 00	23,30	1 398 00
11 26	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC D= 40mm (1 1/4")	UN	22 00	5,57	122 54
11 27	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	118 00	8,10	955,80
11 28	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC D= 40mm (1 1/4")	UN	6 00	13,79	82,74
11 29	CABO COBRE NU 25MM2	M	10 00	30,05	300 50
11 30	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2 00	366,84	733 68
11 31	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES C/BARRAMENTO	UN	1 00	207,52	207 52
11 32	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	10 00	511,46	5 114 60
11 33	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	40 00	13,61	544 40

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  
Tel 3224 5672 - Fax 3224 5672  
CEP 60 150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12 049 385/0001-60  
CGF 06 412 365-0

**ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL  
 LOCAL: LOCALIDADE SETOR B, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE



ÁGUIA

Orç 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
11 34	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	M	275 00	48 28	13 277 00
11 35	TE HORIZONTAL PERFURADO 90º	UN	6 00	98 02	588 12
11 36	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	160 00	13 90	2 224 00
11 37	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1 00	114 59	114 59
11 38	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1 00	31 84	31 84
<b>Total</b>					<b>124.313,34</b>
12 0	PINTURA				
12 1	TEXTURA ACRILICA 2 DEMAOS EM PAREDES	M2	967 06	37 06	35 839 24
<b>Total</b>					<b>35.839,24</b>
13 0	GRADIL				
13 1	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	272 50	372 29	101 449 03
13 2	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	18 27	622 06	11 365 04
<b>Total</b>					<b>112.814,07</b>
14 0	SERVICOS AUXILIARES				
14 1	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	M2	1 072 92	3 61	3 873 24
<b>Total</b>					<b>3.873,24</b>
15 0	SERVICOS DIVERSOS				
15 1	LIMPEZA GERAL	M2	1 135 57	13 67	15 523 24
<b>Total</b>					<b>15.523,24</b>
<b>Total Geral</b>					<b>2.310.598,57</b>

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 2.310.598,57 (dois milhões, trezentos e dez mil, quinhentos e noventa e oito reais e cinquenta 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  
 Tel 3224 5672 - Fax 3224 5672  
 CEP 60 150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12 049 385/0001-60  
 CGF 06 412 365-0



ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,80
3.0	(R)	RISCOS	0,97
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
5.0	(L)	LUCRO	6,16
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	5,00
6.0	(I)	CPRB ( Apenas quando houver desoneração do INSS)	1,56

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

BDI ADOTADO : 25,79

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079 588 098-79  
CNPJ 12 049 385/0001-60 RG 90002050936 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV SANTOS DUMONT  
Tel: 3224 5672 - Fax 3224 5672  
CEP 60 150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12 049 385/0001-60  
CGF 06 412 365-0





ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DE IMPOSTOS E TAXAS (SERVIÇOS)

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	%
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	5,00
6.0	(I)	CPRB ( Apenas quando houver desoneração do INSS)	1,56

TOTAL ADOTADO 10,21

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO CPF 079 586 088-79  
CNPJ 12 049 385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV SANTOS DUMONT  
Tel. 3224 5672 - Fax 3224 5672  
CEP 60 150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12 049 385/0001-60  
CGF 06 412 365-0



ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
1.0	A1	INSS	0,00	0,00
2.0	A2	SESI	1,50	1,50
3.0	A3	SENAI	1,00	1,00
4.0	A4	INCRA	0,20	0,20
5.0	A5	SEBRAE	0,60	0,60
6.0	A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
6.0	A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
7.0	A8	F.G.T.S.	8,00	8,00
8.0	A9	SECONCI	0,00	0,00
9.0	B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
10.	B2	FERIADOS	3,71	0,00
11.	B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
12.	B4	13° SALARIO	10,80	8,33
13.	B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
14.	B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
15.	B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00
16.	B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
17.	B9	FERIAS GOZADAS	8,71	6,73
18.	B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03
19.	C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,40	4,17
20.	C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
21.	C3	FERIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
22.	C4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
23.	C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS : 83,85 47,76

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90902050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV SANTOS DUMONT  
3224 5672 - Fax 3224 5672  
60 150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12 049 385/0001-60  
CGF 06 4'2 365-0

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP 010.2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL NA LOCALIDADE SETOR B, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.



ÁGUA

1

### ADMINISTRACAO DA OBRA

MÊS

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ADMINISTRACAO DA OBRA	un	1,000000	12 485 27	12 485 27

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) : 12.485,27

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 12.485,27

B.D.I ( 25,79% ) 3.219,95

Total do Serviço (com BDI) : 15.705,22

### ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	6,000000	16,55	99,30
SERVENTE	h	9,000000	11,95	107,55
AREIA MEDIA	m3	0,364800	90,00	32,83
CIMENTO PORTLAND	Kg	109,500000	0,56	61,32
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	1,100000	110,69	121,76

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 112,51

Encargos Sociais ( 83,85% ) 94,34

Total (Mão de Obra com Encargos) : 206,85

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 215,91

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 422,76

B.D.I ( 25,79% ) 109,03

Total do Serviço (com BDI) : 531,79

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	7,000000	16,55	115,85
SERVENTE	h	9,630000	11,95	115,08
AREIA MEDIA	m3	0,319800	90,00	28,78
CAL HIDRATADA	Kg	51,870000	1,10	57,06
CIMENTO PORTLAND	Kg	51,870000	0,56	29,05
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	795,000000	0,58	461,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 125,61

Encargos Sociais ( 83,85% ) 105,32

Total (Mão de Obra com Encargos) : 230,93

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 575,99

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 806,92

B.D.I ( 25,79% ) 208,10

Total do Serviço (com BDI) : 1.015,02

### 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	1,450000	16,55	24,00
SERVENTE	h	1,120000	11,95	13,38
AREIA MEDIA	m3	0,015000	90,00	1,35
CAL HIDRATADA	Kg	2,180000	1,10	2,40
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,180000	0,56	1,22
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	25,000000	0,68	17,00

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

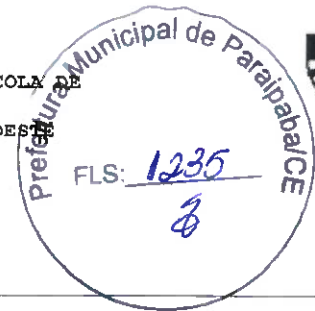
REP LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 079.566.098-78  
CNPJ 12.049.385/0001-50 RG 90002950930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV SANTOS DUMONT  
Tel 3224 5672 - Fax 3224 5672  
CEP 60 150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12 049 385/0001-60  
CGF 06 412 365-0

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° TP 010.2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL NA LOCALIDADE SETOR B, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.



ÁGUA

2

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 20,33	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 17,05	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 37,38	Total do Serviço (sem BDI) : 59,35
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 21,97	B.D.I ( 25,79% ) 15,31
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 74,66

### ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	0.040000	16,55	0,66
SERVENTE	h	0.120000	11,95	1,43
MADEIRA (PINHO) DE 1A	m3	0.000300	1.831,73	0,55
PREGO	Kg	0.015000	15,54	0,23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,14	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,95	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,09	Total do Serviço (sem BDI) : 2,87
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,78	B.D.I ( 25,79% ) 0,74
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 3,61

### ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	3,000000	16,55	49,65
SERVENTE	h	10,000000	11,95	119,50
AÇO CA-50	Kg	18.000000	9,50	171,00
AREIA GROSSA	m3	0,618300	78,68	48,65
BRITA	m3	0,615000	76,19	46,86
CIMENTO PORTLAND	Kg	368.500000	0,56	206,36
PEDRISCO	m3	0,263000	73,90	19,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 92,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 77,15	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 169,15	Total do Serviço (sem BDI) : 661,46
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 492,31	B.D.I ( 25,79% ) 170,59
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 832,05

### APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2.200000	11,95	26,29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,30	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 11,99	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,29	Total do Serviço (sem BDI) : 26,29
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 25,79% ) 6,78
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 33,07

### ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:3

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	32.450000	11,95	387,78
AREIA MEDIA	m3	1.216000	90,00	109,44

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HERMILDO MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-80 RG 50002650930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° TP 010.2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL NA LOCALIDADE SETOR B, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.



ÁGUA

3

CIMENTO PORTLAND Kg 486 000000 0 56 272 16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 210,92	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 176,86	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 387,78	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 381,60	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	769,38
B.D.I ( 25,79% )	198,42
Total do Serviço (com BDI) :	967,80

### ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1 4

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	32 450000	11,95	387,78
AREIA MEDIA	m3	1 216000	90 00	109 44
CIMENTO PORTLAND	Kg	365 000000	0 56	204 40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 210,92	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 176,86	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 387,78	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 313,84	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	701,62
B.D.I ( 25,79% )	180,95
Total do Serviço (com BDI) :	882,57

### ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1 3

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10 000000	11 95	119 50
AREIA MEDIA	m3	1 216000	90 00	109 44
CIMENTO PORTLAND	Kg	486 000000	0 56	272 16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 65,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 54,50	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 119,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 381,60	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	501,10
B.D.I ( 25,79% )	129,23
Total do Serviço (com BDI) :	630,33

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10 000000	11,95	119 50
AREIA MEDIA	m3	1 216000	90 00	109 44
CAL HIDRATADA	Kg	162 000000	1 10	178 20
CIMENTO PORTLAND	Kg	162 000000	0 56	90 72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 65,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 54,50	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 119,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 378,36	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	497,86
B.D.I ( 25,79% )	128,40
Total do Serviço (com BDI) :	626,26

### 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	14,71	1 18
ARMADOR/FERREIRO	h	0 080000	16,55	1,32
AÇO CA-50	Kg	1,150000	9,50	10 93

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079 588 098-79  
 CNPJ 12 049 385/0001-60 RG 90002650930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV SANTOS DUMONT  
 Tel. 3224 5672 - Fax 3224 5672  
 CEP 60 150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12 049 385/0001-60  
 CGF 06 412 365-0

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° TP 010.2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL NA LOCALIDADE SETOR B, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESSE PROCESSO.



ÁGUA

4

ARAME RECOZIDO N 18 BWG Kg 0,020000 33 99 0 68

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,36	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,14	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,61	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>14,11</b>
B.D.I ( 25,79% )	3,64
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>17,75</b>

### ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0 250000	14 71	3 68
MONTADOR	h	0 250000	16 55	4 14
ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	un	1 000000	600 31	600 31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,25	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,57	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,82	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 600,31	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>608,13</b>
B.D.I ( 25,79% )	156,84
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>764,97</b>

### ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2 40M

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	3 500000	14 71	51 49
ELETRICISTA	h	1 500000	16 55	24 83
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) : 41,51	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 34,81	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 76,32	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 173,88	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>250,20</b>
B.D.I ( 25,79% )	64,53
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>314,73</b>

### ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1 050000	11 95	12 55
AREIA VERMELHA	m3	1 100000	64 22	70 84
CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	h	0 035000	134 84	4 72
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	h	0 035000	42 16	1 48

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,83	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,72	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,55	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 76,84	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>89,39</b>
B.D.I ( 25,79% )	23,05
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>112,44</b>

### BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

UN

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079 588 098-79  
 CNPJ 12 049 385/0001-80 RG 90002050830 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV SANTOS DUMONT  
 Tel. 3224 5672 - Fax 3224 5672  
 CEP 60 150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12 049 385/0001-60  
 CGF 06 412 365-0

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP 010.2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL NA LOCALIDADE SETOR B, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA TOMADA DE PREÇOS.



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2.000.000	14,71	29,42
ENCANADOR	h	2.000.000	16,55	33,10
BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	un	1.000.000	395,95	395,95
BUCHA PLÁSTICA 8MM	un	2.000.000	0,20	0,40
CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	un	1.000.000	209,48	209,48
ENGATE CROMADO	un	1.000.000	17,71	17,71
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,560.000	0,28	0,16
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	un	2.000.000	7,50	15,00
TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	un	1.000.000	28,95	28,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 34,01				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 28,51				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 62,52				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 667,65				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		730,17
		B.D.I ( 25,79% )		188,31
		Total do Serviço (com BDI) :		918,48

### BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1.200.000	16,55	19,86
SERVENTE	h	2.000.000	11,95	23,90
AREIA GROSSA	m3	0,008.000	78,68	0,63
BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	m2	1.000.000	422,64	422,64
CIMENTO PORTLAND	Kg	3.200.000	0,56	1,79

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 23,80				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 19,96				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 43,76				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 425,06				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		468,82
		B.D.I ( 25,79% )		120,91
		Total do Serviço (com BDI) :		589,73

### BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1 60x0 60)m

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1.400.000	16,55	23,17
SERVENTE	h	1.800.000	11,95	21,51
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1 3	m3	0,002.300	501,10	1,15
BANCADA DE GRANITO C/ L=0 60m E E=0 03m	m2	1.320.000	370,44	488,98
CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	un	2.000.000	93,71	187,42
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Kg	0,600.000	2,92	1,75

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 24,30				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 20,38				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 44,68				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 678,15				
Total (Serviços Auxiliares) : 1,15				
		Total do Serviço (sem BDI) :		723,98
		B.D.I ( 25,79% )		186,71
		Total do Serviço (com BDI) :		910,69

### BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2 00x0 60)m

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1.500.000	16,55	24,83
SERVENTE	h	2.000.000	11,95	23,90
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1 3	m3	0,003.000	501,10	1,50
BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0 03m	m2	1.680.000	370,44	622,34

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 078.566.098-78  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90062050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP 010.2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL NA LOCALIDADE SETOR B, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA TOMADA DE PREÇOS.



CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	un	3 000000	93 71	281 13
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Kg	0 900000	2 92	2 63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 26,51				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 22,22				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 48,73				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 906,10				
Total (Serviços Auxiliares) : 1,50				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>956,33</b>
		<b>B.D.I ( 25,79% )</b>		<b>246,64</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>1.202,97</b>

### BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA INCL CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS

CJ

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	1,500000	16 55	24 83
PEDREIRO	h	1,400000	16 55	23 17
SERVENTE	h	2,900000	11,95	34 66
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1 3	m3	0,002300	501,10	1 15
BANCADA DE GRANITO C/ L=0 60m E E=0 03m	m2	1,320000	370,44	488 98
CUBA DE AÇO INOX	un	1,000000	131,61	131 61
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Kg	0 600000	2 92	1 75
SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	un	1 000000	136 62	136 62
VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	un	1 000000	31 67	31 67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 44,96				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 37,70				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 82,66				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 790,63				
Total (Serviços Auxiliares) : 1,15				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>874,44</b>
		<b>B.D.I ( 25,79% )</b>		<b>225,52</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>1.099,96</b>

### BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	15 000000	16 55	264 80
PEDREIRO	h	8 000000	16 55	132 40
SERVENTE	h	20 000000	11 95	239 00
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m3	0 324000	386 30	125 16
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1 4 ESP = 1 5cm	m2	15 000000	35 00	525 00
BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	un	1 000000	148 50	148 50
BARROTE DE 2"x2"	m	15 000000	5 40	81 00
CADEADO MEDIO	un	1 000000	22 33	22 33
CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	un	1 000000	35 50	35 50
CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	un	1 000000	30 00	30 00
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	m2	23 000000	89 50	2 058 50
CHUVEIRO PLÁSTICO	un	1 000000	5 15	5 15
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	un	1 000000	9 50	9 50
DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	un	6 000000	14 36	86 16
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	m	3 000000	5 07	15 21
ENGATE DE PVC	un	1 000000	5 45	5 45
FECHADURA DE SOBREPOR	un	2 000000	41 64	83 28
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2 5MM2	m	64 000000	1 36	87 04
INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	un	3 000000	10 16	30 48
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	un	3 000000	3 05	9 15
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	un	1 000000	96 91	96 91
MINI POSTE F G 1 1/4" C/2 00M E REX MONOFÁSICO	un	1 000000	52 88	52 88

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 079 566 098-79  
 CNPJ 12 049 385/0001-60 RG 80002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV SANTOS DUMONT  
 Tel 3224 5672 - Fax 3224 5672  
 CEP 60 150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12 049 385/0001-60  
 CGF 06 412 365-0



## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP 010.2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL NA LOCALIDADE SETOR B, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA TOMADA DE PREÇOS.



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	m	26.000000	17,33	450,58
PREGO 1 1/2" x 14	Kg	2.000000	20,39	40,78
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	un	1.000000	36,87	36,87
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	un	1.000000	30,74	30,74
REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	un	1.000000	16,42	16,42
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	m	16.280000	1,35	21,98
TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	m2	2.700000	28,72	77,54
TARGETA DE FERRO 2"	un	3.000000	4,60	13,80
TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0 50 x 2 44M)	un	10.500000	19,64	206,22
TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	un	2.000000	15,09	30,18
TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	un	1.000000	14,10	14,10
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	m	3.000000	10,84	32,52
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	m	3.000000	3,91	11,73
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	m	3.000000	16,82	50,46
TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4)	m	6.000000	4,43	26,58

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 346,04			
Encargos Sociais ( 83,85% ) 290,16			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 636,20			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3.917,54			
Total (Serviços Auxiliares) : 650,16			
	Total do Serviço (sem BDI) :		5.203,90
	B.D.I ( 25,79% )		1.342,09
	Total do Serviço (com BDI) :		6.545,99

### BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0.300000	16,55	4,97
SERVENTE	h	0.320000	11,95	3,82
AREIA GROSSA	m3	0.002500	78,68	0,20
CAL HIDRATADA	Kg	0.324000	1,10	0,36
CIMENTO PORTLAND	Kg	0.324000	0,56	0,18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,78			
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,01			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,79			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,74			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
	Total do Serviço (sem BDI) :		9,53
	B.D.I ( 25,79% )		2,46
	Total do Serviço (com BDI) :		11,99

### BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0.500000	14,71	7,36
CARPINTEIRO	h	0.500000	16,55	8,28
PREGO	Kg	0.100000	15,54	1,55
REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	m	1.000000	9,88	9,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,51			
Encargos Sociais ( 83,85% ) 7,13			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,64			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,43			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
	Total do Serviço (sem BDI) :		27,07
	B.D.I ( 25,79% )		6,98
	Total do Serviço (com BDI) :		34,05

### CABO COBRE NU 25MM2

M

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

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 079.566.096-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601923234

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP 010.2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL NA LOCALIDADE SETOR B, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA TOMADA DE PREÇOS.



AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,170000	14,71	2,50
ELETRICISTA	h	0,170000	16,55	2,81
CABO COBRE NU 25MM2	m	1,020000	18,22	18,58

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,89	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,42	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,31	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,58	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>23,89</b>
<b>B.D.I ( 25,79% )</b>	<b>6,16</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>30,05</b>

### CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,140000	14,71	2,06
ELETRICISTA	h	0,140000	16,55	2,32
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	m	1,020000	6,54	6,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,38	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,38	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,67	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>11,05</b>
<b>B.D.I ( 25,79% )</b>	<b>2,85</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>13,90</b>

### CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,110000	14,71	1,62
ELETRICISTA	h	0,110000	16,55	1,82
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	m	1,020000	2,63	2,68

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,87	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,57	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,44	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,68	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>6,12</b>
<b>B.D.I ( 25,79% )</b>	<b>1,58</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>7,70</b>

### CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,120000	14,71	1,77
ELETRICISTA	h	0,120000	16,55	1,99
CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	m	1,020000	3,60	3,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,05	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,71	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,76	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,67	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>7,43</b>
<b>B.D.I ( 25,79% )</b>	<b>1,92</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>9,35</b>

### CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,310000	14,71	4,56
ELETRICISTA	h	0,310000	16,55	5,13

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  
 Tel: 3224 5672 - Fax 3224 5672  
 CEP 60 150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12 049 385/0001-60  
 CGF 05 412 365-0

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° TP 010.2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL NA LOCALIDADE SETOR B, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA TOMADA DE PREÇOS.



CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V m 1 020000 28.13 28.69

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,27	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,42	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,69	Total do Serviço (sem BDI) : 38,38
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 28,69	B.D.I ( 25,79% ) 9,90
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 48,28

### CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0 605000	14,71	8 90
CARPINTEIRO	h	0 605000	16 55	10,01
PEDREIRO	h	3 200000	16 55	52 96
SERVENTE	h	5 850000	11 95	69 91
AÇO CA-60	Kg	1 750000	8 28	14 49
ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Kg	0 022000	33 99	0,75
AREIA MEDIA	m3	0 105000	90 00	9 45
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 56	15 96
PEDRISCO	m3	0 042000	73 90	3 10
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	108 500000	0 58	62 93
TUBO PVC SOLDAVEL DE 75MM (2 1/2')	m	0 400000	49 21	19 68

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 77,12	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 64,66	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 141,78	Total do Serviço (sem BDI) : 277,33
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 135,55	B.D.I ( 25,79% ) 71,52
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 348,85

### CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0 150000	14,71	2 21
ELETRICISTA	h	0 150000	16 55	2 48
CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	un	1 000000	1 76	1,76

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,55	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,14	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,69	Total do Serviço (sem BDI) : 6,45
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,76	B.D.I ( 25,79% ) 1,66
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 8,11

### CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0 150000	14,71	2 21
ELETRICISTA	h	0 150000	16 55	2 48
CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	un	1 000000	1 75	1 75

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079 566 098-73  
 CNPJ 12 049 385/0001-60 RG 90002050936 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV SANTOS DUMONT  
 Tel 3224 5672 - Fax 3224 5672  
 CEP 60 150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12 049 385/0001-60  
 CGF 05 412 365-0

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° TP 010.2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL NA LOCALIDADE SETOR B, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.



ÁGUA

10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,55	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,14	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,69	Total do Serviço (sem BDI) : 6,44
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,75	B.D.I ( 25,79% ) 1,66
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 8,10

### 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	14 71	3 31
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1 185000	14 71	17 43
ARMADOR/FERREIRO	h	0 225000	16 55	3 72
CARPINTEIRO	h	1 185000	16 55	19 61
PEDREIRO	h	4 139000	16 55	68 50
SERVEANTE	h	8 194000	11 95	97 92
AÇO CA-60	Kg	2 582000	8 28	21 38
ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Kg	0 044000	33 99	1 50
AREIA MEDIA	m3	0 161000	90 00	14 49
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 56	23 47
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) : 114,49	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 96,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 210,49	Total do Serviço (sem BDI) : 374,12
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 163,63	B.D.I ( 25,79% ) 96,49
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 470,61

### CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1 2 8)	m2	3 650000	59 35	216 63
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1 3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m2	3 800000	6 18	23 48
LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	m3	0 080000	121 31	9 70
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1 4	m2	3 800000	41 26	156 79

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) : 406,60
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 25,79% ) 104,86
Total (Serviços Auxiliares) : 406,60	Total do Serviço (com BDI) : 511,46

### CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0 500000	14 71	7 36
ENCANADOR	h	0 500000	16 55	8 28
CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	un	1 000000	30 00	30 00

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079 586 096-79  
CNPJ 12 049 385/0001-66 RG 90002950630 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV SANTOS DUMONT  
Tel: 3224 5672 - Fax 3224 5672  
CEP 60 150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12 049 385/0001-60  
CGF 06 412 365-0

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° TP 010.2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL NA LOCALIDADE SETOR B, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.



ÁGUA

11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,51	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 7,13	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,64	Total do Serviço (sem BDI) : 45,64
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 30,00	B.D.I ( 25,79% ) 11,77
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 57,41

### 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 215000	806 92	173 49
EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1 2 9 ESP = 20mm P/ PAREDE	m2	0 520000	27 05	14 07
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1 50m	m3	0 120000	41 11	4 93
LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m3	0 070000	477 21	33 40
PINTURA HIDRACOR	m2	0 520000	7 76	4 04
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1 4 ESP = 1 5cm	m2	1 000000	35 00	35 00
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	m3	0 120000	20 32	2 44
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1 3 ESP=5 mm P/PAREDE	m2	0 520000	17 73	9 22

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) : 276,59
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 25,79% ) 71,33
Total (Serviços Auxiliares) : 276,59	Total do Serviço (com BDI) : 347,92

### CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0 000192	11 95	0 00
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	h	0 009800	129 66	1 27
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	h	0 009800	167 60	1 64

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,13	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,10	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,23	Total do Serviço (sem BDI) : 3,14
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,91	B.D.I ( 25,79% ) 0,81
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 3,95

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	0 600000	16 55	9 93
SERVENTE	h	0 600000	11 95	7 17
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	47 63	52 39

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,30	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 7,80	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,10	Total do Serviço (sem BDI) : 85,73
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 68,63	B.D.I ( 25,79% ) 22,11
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 107,84

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO VESTOR MOURÃO NETO CPF 079 566 098-79  
CNPJ 12 049 385/0001-60 RG 80002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel. 3224 5672 - Fax 3224 5672  
CEP 60 150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12 049 385/0001-60  
CGF 06 412 365-0

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° TP 010.2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL NA LOCALIDADE SETOR B, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.



CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	0 720000	16 55	11 92
SERVEnte	h	0 720000	11 95	8 60
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	47 63	52 39

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,16				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 9,36				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,52				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 68,63				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	89,15
			B.D.I ( 25,79% )	22,99
			Total do Serviço (com BDI) :	112,14

CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	un	2 400000	5 51	13 22
PAINEL NYLOFOR 2 03M x 2 5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5 00MM REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	un	0 400000	529 20	211 68
POSTE 40 x 60 MM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2 50M - COM TAMPA) CHUMBADO	un	0 400000	93 71	37 48
SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	m2	2 030000	16 54	33 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) : 295,96				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	295,96
			B.D.I ( 25,79% )	76,33
			Total do Serviço (com BDI) :	372,29

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1 3 ESP=5 mm P/ TETO M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0 250000	16 55	4 14
SERVEnte	h	0 310000	11 95	3 70
AREIA MEDIA	m3	0 007200	90 00	0 65
CIMENTO PORTLAND	Kg	2 920000	0 56	1 64

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,26				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,58				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,84				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,29				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	10,13
			B.D.I ( 25,79% )	2,61
			Total do Serviço (com BDI) :	12,74

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1 3 ESP = 5mm P/ PAREDE M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0 150000	16 55	2 48
SERVEnte	h	0 150000	11 95	1 79
AREIA MEDIA	m3	0 006100	90 00	0 55
CIMENTO PORTLAND	Kg	2 430000	0 56	1 36

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079 568 098-79  
 CNPJ 12 049 385/0001-66 RG 90002050936 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV SANTOS DUMONT  
 Tel 3224 5672 - Fax 3224 5672  
 CEP 60 150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12 049 385/0001-60  
 CGF 06 412 365-0

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP 010.2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL NA LOCALIDADE SETOR B, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.



ÁGUA

13

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,32	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,95	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,27	Total do Serviço (sem BDI) : 6,18
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,91	B.D.I ( 25,79% ) 1,59
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 7,77

### CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	0 250000	16 55	4 14
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) : 2,25	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,89	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,14	Total do Serviço (sem BDI) : 9,39
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,25	B.D.I ( 25,79% ) 2,42
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 11,81

### CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0 100000	14 71	1 47
ELETRICISTA	h	0 100000	16 55	1 66
CLEATS P/LIGACAO APARENTE	un	1 000000	0 41	0 41
PARAFUSO N 12X25MM	un	1 000000	0 62	0 62

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,70	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,43	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,13	Total do Serviço (sem BDI) : 4,16
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,03	B.D.I ( 25,79% ) 1,07
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 5,23

### CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10 000000	11 95	119 50
AREIA MEDIA	m3	0 778000	90 00	70 02
BRITA	m3	0 965800	76 19	73 58
CIMENTO PORTLAND	Kg	220 000000	0 56	123 20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 65,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 54,50	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 119,50	Total do Serviço (sem BDI) : 386,30
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 266,80	B.D.I ( 25,79% ) 99,63
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 485,93

### CONCRETO P/VIBR , FCK 13 5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6 000000	11 95	71 70
AREIA MEDIA	m3	0 897100	90 00	80 74
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0 714000	22 31	15 93

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079 566 098-79  
CNPJ 12 049 3851001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel 3224 5672 - Fax 3224 5672  
CEP 60 150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12 049 38510001-60  
CGF 06 412 365-0

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° TP 010.2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL NA LOCALIDADE SETOR B, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA TOMADA DE PREÇOS.



CIMENTO PORTLAND	Kg	282 000000	0 56	157,92
PEDRISCO	m3	0 836000	73 90	61,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) :	39,00			
Encargos Sociais ( 83,85% )	32,70			
Total (Mão de Obra com Encargos) :	71,70			
Total (Material/Equipamento/Transporte) :	316,37			
Total (Serviços Auxiliares) :	0,00			
Total do Serviço (sem BDI) :				388,07
B.D.I ( 25,79% )				100,08
Total do Serviço (com BDI) :				488,15

### CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6 000000	11 95	71 70
AREIA MEDIA	m3	0 867200	90 00	79 85
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0 714000	22 31	15 93
CIMENTO PORTLAND	Kg	294 000000	0 56	164 64
PEDRISCO	m3	0 836000	73 90	61 78

Total (Mão de Obra sem Encargos) :	39,00			
Encargos Sociais ( 83,85% )	32,70			
Total (Mão de Obra com Encargos) :	71,70			
Total (Material/Equipamento/Transporte) :	322,20			
Total (Serviços Auxiliares) :	0,00			
Total do Serviço (sem BDI) :				393,90
B.D.I ( 25,79% )				101,59
Total do Serviço (com BDI) :				495,49

### CONCRETO P/VIBR , FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6 000000	11 95	71,70
AREIA MEDIA	m3	0 852700	90 00	76,74
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0 714000	22 31	15 93
CIMENTO PORTLAND	Kg	336 000000	0 56	188 16
PEDRISCO	m3	0 836000	73 90	61 78

Total (Mão de Obra sem Encargos) :	39,00			
Encargos Sociais ( 83,85% )	32,70			
Total (Mão de Obra com Encargos) :	71,70			
Total (Material/Equipamento/Transporte) :	342,61			
Total (Serviços Auxiliares) :	0,00			
Total do Serviço (sem BDI) :				414,31
B.D.I ( 25,79% )				106,85
Total do Serviço (com BDI) :				521,16

### CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TRABALHO PROFISSIONAL	ut	1,366700	49 18	67,21
RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	un	1,000000	26 87	26 87

Total (Mão de Obra sem Encargos) :	36,56			
Encargos Sociais ( 83,85% )	30,65			
Total (Mão de Obra com Encargos) :	67,21			
Total (Material/Equipamento/Transporte) :	26,87			
Total (Serviços Auxiliares) :	0,00			
Total do Serviço (sem BDI) :				94,08
B.D.I ( 25,79% )				24,26
Total do Serviço (com BDI) :				118,34

### CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA M

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

REP LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 079 566 096-79  
 CNPJ 12 049 385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0661023234

AV SANTOS DUMONT  
 Tel: 3224 5672 - Fax 3224 5672  
 CEP 60 150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12 049 385/0001-60  
 CGF 06 412 365-0



## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° TP 010.2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL NA LOCALIDADE SETOR B, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.



ÁGUA

15

PEDREIRO	h	0,500000	16 55	8 28
SERVENTE	h	0,500000	11 95	5 98
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PEN TRAÇO 1 2 9	m3	0,002000	497 86	1 00
CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	un	3,000000	2 62	7 86

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,76				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,50				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,26				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,86				
Total (Serviços Auxiliares) : 1,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				23,12
B.D.I ( 25,79% )				5,96
Total do Serviço (com BDI) :				29,08

### CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,070000	14 71	1 03
ELETRICISTA	h	0,070000	16 55	1 16
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2"	un	1,000000	2 00	2 00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,19				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,19				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				4,19
B.D.I ( 25,79% )				1,08
Total do Serviço (com BDI) :				5,27

### CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,200000	14 71	2 94
ELETRICISTA	h	0,200000	16 55	3 31
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	un	1,000000	4 71	4 71

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,40				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,85				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,25				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,71				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				10,96
B.D.I ( 25,79% )				2,83
Total do Serviço (com BDI) :				13,79

### DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE

KM

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	h	0,018500	126 29	2 34

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,34				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				2,34
B.D.I ( 25,79% )				0,60
Total do Serviço (com BDI) :				2,94

### DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	14 71	4 41
ELETRICISTA	h	0,300000	16 55	4 97
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	un	1,000000	9 50	9 50

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079 566 095-79  
CNPJ 12 049 385/0001-58 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV SANTOS DUMONT  
Tel 3224 5672 - Fax 3224 5672  
CEP 60 150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12 049 385/0001-60  
CGF 06 412 365-0

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° TP 010.2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL NA LOCALIDADE SETOR B, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,10	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,28	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,38	Total do Serviço (sem BDI) : 18,88
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,50	B.D.I ( 25,79% ) 4,87
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 23,75

### DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	14,71	4,41
ELETRICISTA	h	0,300000	16,55	4,97
DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	un	1,000000	15,93	15,93

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,10	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,28	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,38	Total do Serviço (sem BDI) : 25,31
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 15,93	B.D.I ( 25,79% ) 6,53
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 31,84

### DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q D ATE 100A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	2,000000	14,71	29,42
ELETRICISTA	h	2,000000	16,55	33,10
DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	un	1,000000	134,92	134,92

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 34,01	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 28,51	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 62,52	Total do Serviço (sem BDI) : 197,44
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 134,92	B.D.I ( 25,79% ) 50,92
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 248,36

### DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q D ATE 63A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,000000	14,71	14,71
ELETRICISTA	h	1,000000	16,55	16,55
DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X63A	un	1,000000	59,84	59,84

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 14,26	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 31,26	Total do Serviço (sem BDI) : 91,10
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 59,84	B.D.I ( 25,79% ) 23,49
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 114,59

### DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,200000	14,71	17,65
ELETRICISTA	h	1,200000	16,55	19,86
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100,MM	m	1,000000	35,85	35,85

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 079.566.098-75  
CNPJ 12.049.385/0001-66 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0691023234

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP 010.2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL NA LOCALIDADE SETOR B, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 20,40	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 17,11	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 37,51	Total do Serviço (sem BDI) : 73,36
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 35,85	B.D.I ( 25,79% ) 18,92
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 92,28

### ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0 800000	14 71	11,77
ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	m	1 000000	3 35	3 35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,40	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,37	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,77	Total do Serviço (sem BDI) : 15,12
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,35	B.D.I ( 25,79% ) 3,90
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 19,02

### ELETRODUTO PVC ROSC D= 20mm (1/2")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0 170000	14 71	2 50
ELETRICISTA	h	0 170000	16 55	2 81
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	m	1 000000	3 87	3 87

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,89	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,42	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,31	Total do Serviço (sem BDI) : 9,18
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,87	B.D.I ( 25,79% ) 2,37
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 11,55

### ELETRODUTO PVC ROSC D= 40mm (1 1/4")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0 300000	14,71	4 41
ELETRICISTA	h	0 300000	16 55	4 97
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/4"	m	1 000000	9,14	9 14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,10	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,28	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,38	Total do Serviço (sem BDI) : 18,52
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,14	B.D.I ( 25,79% ) 4,78
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 23,30

### EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1 4

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0 880000	16 55	14 56
SERVENTE	h	0 800000	11 95	9 56
AREIA MEDIA	m3	0 024300	90 00	2 19
CIMENTO PORTLAND	Kg	7 300000	0 56	4 09

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO MOURÃO NETO CPF 079 568 068-79  
 CNPJ 12 049 385/0001-50 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

AV SANTOS DUMONT  
 Tel 3224 5672 - Fax 3224 5672  
 CEP 60 150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12 049 385/0001-50  
 CGF 06 412 365-0