



AGUIA



# PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17/TP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

AV. SANTOS DUMONT  
Tel.: 3224 5672 - Fax: 3224 5672  
CEP 60 150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12 049 385/0001-60  
CGF 06 412.365-0



# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

ITAPIPOCA, 6 de novembro de 2023

Comissão Permanente de Licitação Itapipoca-CE.

Ref. TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17/TP

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17/TP, pelo preço global no valor total de R\$ 1.852.858,75 ( um milhão, oitocentos e cinquenta e dois mil, oitocentos e cinquenta e oito reais e setenta e cinco centavos), com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses. Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO HEITOR MOURAO NETO, Carteira de identidade nº. 90002050930 SSP-CE, expedidas em 14/04/1990, e CPF nº 07956609879, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 180 dias a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

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



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 0801023234

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

**ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA  
 REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS

RUA JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO



Fls.: 9102

ÁGUIA

Orç 0

Item	Descrição	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
01	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA		M2	42,90	11,31	485,20
02	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		M2	3,04	31,72	96,43
03	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL		M2	1,80	108,36	195,05
04	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS		M2	12,60	56,64	713,66
05	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO		M3	3,60	67,97	244,69
06	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA		UN	2,00	35,58	71,16
07	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		M2	3,33	29,46	98,10
08	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES		M2	8,68	32,90	285,57
					<b>Total</b>	<b>2.189,86</b>
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
09	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT C/AQUISIÇÃO		M3	5,16	138,17	712,96
10	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE		M3	5,93	40,48	240,05
11	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM		M3	5,93	37,11	220,06
12	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		M3	2,80	82,12	229,94
					<b>Total</b>	<b>1.403,01</b>
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						
13	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X		M2	8,40	85,07	714,59
14	ARMADURA DE AÇO CA 50/60		KG	137,05	17,42	2.387,41
15	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	1,14	548,00	624,72
16	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X		M2	13,74	123,27	1.693,73
17	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X		M2	2,40	85,07	204,17
18	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4		M3	1,73	916,68	1.585,86
					<b>Total</b>	<b>7.210,48</b>
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						
19	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)		M2	42,75	76,89	3.287,05
					<b>Total</b>	<b>3.287,05</b>
<b>REVESTIMENTO</b>						
20	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE		M2	98,10	7,95	779,80
21	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4		M2	72,36	42,21	3.054,32
22	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE		M2	25,74	37,53	966,02
23	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE		M2	25,74	109,48	2.818,02
					<b>Total</b>	<b>7.618,26</b>
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						
24	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)		M2	7,20	166,60	1.199,52
25	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA		M	17,20	49,47	850,86
26	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA		M	34,40	11,05	380,12

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA  
 REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO, CPF 079.566.095-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002040038 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5673  
 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 ITAIPICOCA  
 REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS

RUA JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO



Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
04	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	14,00	50,56	707,84
05	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	155,61	311,22
06	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	4,00	27,25	109,00
07	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	2,88	675,09	1.944,26
08	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	0,48	400,62	192,30
09	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	M2	0,48	164,22	78,83
10	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,40	118,02	47,21
				<b>Total</b>	<b>5.821,18</b>
1	PISO				
1.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,56	673,86	377,36
1.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.3 - ESP= 3cm	M2	11,23	31,33	351,84
1.3	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4, ESP = 1.5cm	M2	4,86	91,20	443,23
1.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	6,37	110,30	702,61
1.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	32,11	11,28	362,20
1.6	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	2,75	72,76	200,09
				<b>Total</b>	<b>2.437,33</b>
2	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS				
2.1	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	73,85	147,70
2.2	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3,00	62,40	187,20
2.3	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	133,12	133,12
2.4	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	13,27	13,27
2.5	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	275,39	1.652,34
2.6	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	248,30	1.489,80
2.7	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	89,40	178,80
2.8	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,00	31,52	31,52
2.9	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	62,40	124,80
2.10	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	952,89	1.905,78
2.11	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	770,12	2.310,36
2.12	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,20	289,91	927,71
2.13	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	39,72	238,32
2.14	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	4.062,16	4.062,16
				<b>Total</b>	<b>13.402,88</b>
3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
3.1	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	2.881,37	2.881,37
3.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm. C/ BARRAMENTO	UN	1,00	486,62	486,62

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO - CPF 078.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 R/G 000205030 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0821733234

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

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA  
 QUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PREÇOS

RUA JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO



AGUIA

Orç. 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
3.3	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 30A	UN	1,00	158,90	158,90
3.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	11,00	26,69	293,59
3.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00	26,69	133,45
3.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	26,69	53,38
3.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	153,08	612,32
3.8	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	176,69	353,38
3.9	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	520,00	19,43	10 103,60
3.10	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	30,00	29,44	883,20
3.11	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	40,00	34,41	1 376,40
3.12	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1 800,00	7,88	14 184,00
3.13	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	700,00	9,56	6 692,00
3.14	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	150,00	19,40	2 910,00
3.15	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS	UN	71,00	89,56	6 358,76
3.16	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO. 6500K	UN	2,00	112,56	225,12
3.17	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	14,00	19,90	278,60
3.18	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	60,58	60,58
3.19	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	11,00	35,09	385,99
3.20	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	20,00	30,61	612,20
3.21	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	24,00	20,95	502,80
3.22	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	11,00	24,82	273,02
3.23	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	330,31	330,31
3.24	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TJOLO COMUM. LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	351,92	351,92
				<b>Total</b>	<b>50.501,71</b>
3.1	PINTURA				
3.1.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	119,45	24,90	2 974,30
3.1.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	52,34	26,70	1 397,48
3.1.3	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	22,00	21,42	471,24
3.1.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	22,00	26,64	586,08
				<b>Total</b>	<b>5.429,11</b>
3.2	OUTROS ELEMENTOS				
3.2.1	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	9,00	24,44	219,96
3.2.2	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	M2	3,90	181,64	708,40
				<b>Total</b>	<b>928,36</b>
3.3	SERVIÇOS DIVERSOS				
3.3.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	50,44	2,78	140,22
				<b>Total</b>	<b>140,22</b>

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.096-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 PG 3006/250530 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 086/123234

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

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA  
REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS

RUAS JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO



AGUIA

Orç. 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
----------------	----------	---------	------------	----------------	--------------

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 100.369,45 (cem mil, trezentos e sessenta e nove reais e quarenta e cinco centavos).

Total Geral 100.369,45

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO THEI TOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ 07.049.385/0001-60 RG 90902050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0901023234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 09.412.365-0



ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA  
REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS

RUA JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.



ÁGUA

Orç. 1

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	194,67	2.336,04
1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	266,40	29,46	7.848,14
1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	420,95	31,72	13.352,53
1.4	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	24,40	14,07	343,31
1.5	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	324,85	13,60	4.417,96
1.6	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	113,37	56,64	6.421,28
1.7	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	3,74	67,97	254,21
1.8	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	139,08	11,31	1.572,99
1.9	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	10,50	16,99	178,39
1.10	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	7,25	9,33	67,64
1.11	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	2.287,14	7,99	18.274,25
				<b>Total</b>	<b>55.066,75</b>
2.0	ESCAVAÇÕES				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	3,55	52,97	188,04
				<b>Total</b>	<b>188,04</b>
3.0	FUNDAÇÃO				
3.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	6,96	85,07	592,09
3.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	122,50	18,15	2.223,38
3.3	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	41,86	15,88	664,74
3.4	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	M3	3,55	405,76	1.440,45
				<b>Total</b>	<b>4.920,66</b>
4.0	ESTRUTURAS				
4.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	7,92	172,00	1.362,24
4.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	303,26	18,15	5.504,17
4.3	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	101,66	15,88	1.614,36
4.4	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	M3	5,90	405,76	2.393,98
				<b>Total</b>	<b>10.874,75</b>
5.0	ALVENARIA				
5.1	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M. 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	36,20	304,00	11.004,80
5.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	43,72	76,89	3.361,63
				<b>Total</b>	<b>14.366,43</b>
6.0	PISOS				
6.1	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	172,05	350,11	60.236,43
6.2	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	46,00	673,66	30.997,56
6.3	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	582,75	147,49	85.949,80
6.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE	M2	74,40	110,30	8.206,32

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 076.586.698-72  
CNPJ 12.049.385/0001-60 R/O 96302050930 SSP/CE  
TÉCNICO CIVIL RNP 060102334

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA  
 REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS

CEB JOSEFA FERREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.



Orç. 1

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
	30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				
005	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	233,57	11,28	2.634,57
006	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	35,60	355,52	12.656,51
				<b>Total</b>	<b>209.681,29</b>
00	ESQUADRIAS				
001	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	13,75	494,22	6.795,53
002	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	5,25	289,21	1.518,35
003	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	11,96	675,09	8.074,08
004	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	34,00	368,98	12.545,32
005	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	34,00	392,42	13.342,28
006	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	12,00	1.015,53	12.186,36
007	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	2,00	946,93	1.893,86
008	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	7,46	270,33	2.016,66
009	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	2,00	1.138,91	2.277,82
				<b>Total</b>	<b>66.650,26</b>
00	COBERTURA				
001	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	232,40	56,84	13.209,62
002	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	340,85	194,94	66.445,30
003	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	198,95	89,54	17.813,98
004	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	18,00	153,72	2.766,96
005	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	71,86	15,33	1.101,61
006	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	71,86	34,82	2.502,17
				<b>Total</b>	<b>103.839,64</b>
00	REVESTIMENTO				
001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	159,17	146,06	23.248,37
002	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	484,45	7,95	3.851,38
003	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	484,45	55,59	26.930,58
004	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	35,63	143,23	5.103,28
005	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	7,07	145,62	1.029,53
				<b>Total</b>	<b>60.163,14</b>
00	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
001	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	952,89	1.905,78
002	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	7,00	1.082,60	7.578,20
003	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	1.132,26	1.132,26
004	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	13,27	39,81

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 - RG 9006201930 SSP/CE  
 EMPREENDIMENTO 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 CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EFP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA  
REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS

CEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.



Orç. 1

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
01.5	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.317,83	2.635,66
01.6	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	2,00	603,41	1.206,82
01.7	PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.651,85	1.651,85
01.8	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/WC'S	M	2,00	289,91	579,82
01.9	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	54,70	96,41	3.632,63
				<b>Total</b>	<b>29.362,77</b>
01.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
11.1	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	2.881,37	2.881,37
11.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	486,82	486,82
11.3	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2,00	158,90	317,80
11.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	14,00	26,69	373,66
11.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	26,69	26,69
11.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	26,69	80,07
11.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	153,08	612,32
11.8	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	176,69	353,38
11.9	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	450,00	19,43	8.743,50
11.10	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	35,00	29,44	1.030,40
11.11	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	25,00	34,41	860,25
11.12	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	25,00	40,26	1.006,50
11.13	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.600,00	7,88	12.608,00
11.14	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	950,00	9,56	9.082,00
11.15	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	135,00	19,40	2.619,00
11.16	LUMINÁRIA PAFLON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA	UN	69,00	89,63	6.184,47
11.17	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K,	UN	4,00	112,56	450,24
11.18	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	19,90	119,40
11.19	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	39,03	39,03
11.20	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	14,00	35,09	491,26
11.21	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	15,00	30,61	459,15
11.22	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	15,00	20,95	314,25
11.23	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	14,00	24,82	347,48
11.24	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	4,00	83,45	333,80
11.25	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	1,00	330,31	330,31
11.26	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	351,92	351,92
				<b>Total</b>	<b>50.503,07</b>
02.0	OUTROS SERVIÇOS				
02.1	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	18,42	420,17	7.739,53
				<b>Total</b>	<b>7.739,53</b>
03.0	PINTURA				

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO CPF 679.586.288-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9030260930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 06/1523234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel. 3224.5672 - Fax. 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.965-0

**ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA  
 REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS

RUA JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.



Item-Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
022	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.102,01	30,56	33.677,43
022	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.185,13	32,67	38.716,20
023	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	M2	179,65	23,69	4.255,91
				<b>Total</b>	<b>76.651,54</b>
040	LIMPEZA DA OBRA				
041	LIMPEZA GERAL	M2	1.948,80	13,98	27.244,22
				<b>Total</b>	<b>27.244,22</b>
050	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				
051	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	HXMES	100,00	252,62	25.262,00
				<b>Total</b>	<b>25.262,00</b>
				<b>Total Geral</b>	<b>718.514,09</b>

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 718.514,09 (setecentos e dezoito mil, quinhentos e quatorze reais e nove centavos).

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP-LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO - CPF 079.506.088-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9000206930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 9601023234

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

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA  
REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS

DEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO



Orç 2

Item	Descrição	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
01	SERVIÇOS PRELIMINARES					
01.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2	8,40	194,67	1.635,23
01.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		M2	243,06	29,46	7.160,55
01.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		M2	360,63	31,72	11.439,16
01.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS S/ REAPROVEITAMENTO		M3	21,92	67,97	1.489,90
01.5	RETIRADA DE ÁRVORES		UN	1,00	891,95	891,95
01.6	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS		M2	5,59	13,60	76,02
01.7	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA		UN	1,00	35,58	35,58
01.8	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES		M2	5,16	32,90	169,78
01.9	RETIRADA DE GRADE DE FERRO		M2	4,80	9,33	44,78
01.10	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA		M2	34,56	11,31	390,67
01.11	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS		M2	8,40	67,63	568,09
01.12	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO		M2	1,80	211,03	379,85
					<b>Total</b>	<b>24.281,76</b>
02	MOVIMENTO DE TERRA					
02.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO		M3	120,74	138,17	16.682,65
02.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE		M3	60,39	40,48	2.444,59
02.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM		M3	60,39	37,11	2.241,07
02.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		M3	0,45	82,12	36,95
					<b>Total</b>	<b>21.405,26</b>
03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
03.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. FUND. UTIL. 5 X		M2	1,47	85,07	125,05
03.2	ARMADURA DE AÇO CA 50/60		KG	221,47	17,42	3.858,01
03.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	1,85	548,00	1.013,80
03.4	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X		M2	4,68	123,27	576,90
03.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4		M3	1,88	918,68	1.723,36
					<b>Total</b>	<b>7.297,12</b>
04	PAREDES E PAINEIS					
04.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)		M2	68,43	76,89	6.739,38
04.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO		M3	2,18	2.141,32	4.658,08
04.3	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3		M2	16,10	245,26	3.948,66
04.4	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO		UN	4,00	298,19	1.192,76
					<b>Total</b>	<b>16.608,91</b>
05	COBERTA					
05.1	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)		M2	10,75	194,94	2.095,61
05.2	LÁJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m		M2	6,17	156,45	965,30
05.3	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA		M2	762,30	56,84	43.329,13
05.4	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL		M	134,35	15,33	2.059,59

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO MATEUS MOURÃO NETO CPF 079.990.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0691623234

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 ITAIPICOCA  
REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS

FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO



Orç. 2

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
17	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	162,20	34,92	5.664,02
				<b>Total</b>	<b>54.113,65</b>
18	REVESTIMENTO				
18.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	211,42	7,95	1.680,79
18.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	153,22	42,21	6.467,42
18.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	58,20	37,53	2.184,25
18.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	74,27	109,48	8.131,08
18.5	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	M2	5,67	14,92	84,60
18.6	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	5,67	70,50	399,74
				<b>Total</b>	<b>18.947,88</b>
19	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
19.1	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	1,68	442,90	744,07
19.2	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	10,00	49,47	494,70
19.3	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	20,00	11,05	221,00
19.4	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	6,00	50,56	303,36
19.5	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	7,00	155,61	1.089,27
19.6	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	3,00	27,25	81,75
19.7	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	4,54	675,09	3.064,91
19.8	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,00	400,62	1.201,86
19.9	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	M2	3,00	164,22	492,66
19.10	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	3,00	270,33	810,99
19.11	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJINHO	M2	0,68	247,17	168,08
19.12	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,80	453,20	815,76
				<b>Total</b>	<b>9.488,41</b>
20	PISO				
20.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	30,46	673,86	20.525,78
20.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	609,19	31,33	19.085,92
20.3	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	M2	0,87	91,20	79,34
20.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	16,40	110,30	1.808,92
20.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	90,67	11,28	1.022,76
20.6	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	3,10	72,76	225,56
20.7	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	210,70	118,71	25.012,20
20.8	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	406,81	147,49	60.000,41
				<b>Total</b>	<b>127.780,89</b>
21	INSTALAÇÕES HDRAÚLICAS				

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO BENTO GOURAÇO NETO - CPF 079.588.088-79  
CNPJ 049.358.9001-60 RG 8892050610 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNF 0801923234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel. 3224.5672 - Fax. 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.048.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPF

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA  
 REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS

ESB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO



Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
0.3	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	168,77	337,54
0.4	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	62,40	124,80
0.5	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	76,44	152,88
0.6	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	275,39	826,17
0.7	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	248,30	744,90
0.8	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	2,00	31,52	63,04
0.9	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	1,60	289,91	463,86
0.10	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00	39,72	39,72
0.11	TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0,80X0,70)m	UN	1,00	281,32	281,32
0.12	PIA DE AÇO INOX. (1,50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.023,20	1.023,20
0.13	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	143,00	286,00
0.14	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	6,00	43,63	261,78
0.15	TRANSPORTE C/GUINDASTE ESTACIONÁRIO CAP. 1100KG	CICLO	13,60	7,96	108,12
0.16	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	351,92	351,92
0.17	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	770,12	1.540,24
				<b>Total</b>	<b>6.605,49</b>
0.18	INSTALAÇÃO ELETRICA				
0.19	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	2.881,37	2.881,37
0.20	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	486,82	486,82
0.21	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	128,46	256,92
0.22	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	26,69	26,69
0.23	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	26,69	26,69
0.24	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	26,69	213,52
0.25	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	176,69	353,38
0.26	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	3,00	153,08	459,24
0.27	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	105,00	13,77	1.445,85
0.28	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	32,00	9,56	305,92
0.29	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	2.148,50	7,88	16.930,18
0.30	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	500,20	19,43	9.718,89
0.31	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	30,00	29,44	883,20
0.32	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	12,00	34,41	412,92
0.33	LUMINÁRIA PLAFON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA	UN	59,00	89,63	5.288,17
0.34	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K.	UN	6,00	112,56	675,36
0.35	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	19,90	199,00
0.36	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	35,09	350,90
0.37	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	60,58	181,74
0.38	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	21,00	20,95	439,95

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.291-79  
 CNPJ 12.942.385/0001-60 RG 90062050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RFP 0601021234

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



**ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA  
 REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS

RUIM FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO



ÁGUIA

Orç 2

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
10.21	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	11,00	30,61	336,71
10.22	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	3,00	24,82	74,46
10.23	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	330,31	330,31
10.24	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	351,92	703,84
				<b>Total</b>	<b>42.982,03</b>
11.0	PINTURA				
11.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	805,85	24,90	20.065,67
11.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	884,06	26,70	23.604,40
11.3	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	57,90	21,42	1.240,22
11.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	57,90	26,64	1.542,46
11.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	7,36	48,54	357,25
11.9	PINTURA HIDRACOR	M2	311,01	19,30	6.002,49
				<b>Total</b>	<b>62.812,49</b>
12.9	OUTROS ELEMENTOS				
12.1	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	6,00	24,44	146,64
12.2	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	M2	1,77	560,44	991,98
12.3	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP=5,0CM	M2	14,29	662,93	9.473,27
12.4	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	M	5,20	41,49	215,75
12.5	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	5,20	118,86	618,07
				<b>Total</b>	<b>11.445,71</b>
13.0	CONSTRUÇÃO DE UMA CISTERNA DE ALVENARIA E CONCRETO COM CAPACIDADE PARA 60,00m3				
13.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	31,50	8,85	278,77
13.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	92,70	52,97	4.910,32
13.3	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	11,74	85,07	998,72
13.4	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	530,53	17,42	9.241,83
13.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,42	548,00	2.422,16
13.6	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	50,83	139,33	7.082,14
13.7	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	31,50	160,63	5.059,85
13.8	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,58	673,86	1.064,70
13.9	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	63,00	136,21	8.581,23
13.10	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	31,50	93,33	2.938,89
13.11	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	58,70	7,95	466,67
13.12	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	58,70	66,12	3.881,24
13.13	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	M2	25,00	14,92	373,00
13.14	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4:5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	25,00	53,50	1.337,50

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.586.098-79  
 CNPJ 12.049.215/0001-60 R/G 95962098930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 9861022234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.389/0001-60  
 CGF 06.412.365-0



# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EMP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA  
REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS

RUA FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO



ÁGUA

Orç 2

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
13.15	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	83,70	103,62	8.672,99
13.16	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	14,28	270,33	3.860,31
13.17	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	1,20	494,22	593,06
13.18	CADEADO MÉDIO	UN	1,00	28,77	28,77
13.19	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	21,60	73,40	1.585,44
13.20	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D=110mm(4)	M	9,60	227,65	2.185,44
13.21	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	30,96	48,54	1.502,80
				<b>Total</b>	<b>67.066,85</b>
14.0	FACHADA, (NOVA ENTRADA)				
14.1	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ALUMINUM, H= 20CM	UN	23,00	136,43	3.137,89
14.2	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	38,00	26,00	988,00
14.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,98	895,49	877,58
14.4	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	118,08	17,42	2.056,95
14.5	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm ÚTL. 3 X	M2	0,98	160,61	157,40
14.6	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	0,98	93,87	91,99
14.7	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	8,05	494,22	3.978,47
14.8	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	16,10	31,78	511,66
14.9	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	79,52	25,89	2.058,77
14.10	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	83,12	32,67	2.715,53
14.11	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM. C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	1,80	1.413,05	2.543,49
14.12	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	18,54	40,46	750,13
14.13	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	9,81	59,18	580,56
14.14	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	7,83	7,95	62,25
14.15	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	7,83	55,69	435,27
				<b>Total</b>	<b>20.945,94</b>
15.0	SERVIÇOS DIVERSOS				
15.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	25,20	63,01	1.587,85
15.2	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	16,60	37,60	624,16
15.3	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	693,00	2,78	1.926,54
				<b>Total</b>	<b>4.138,55</b>
				<b>Total Geral</b>	<b>485.900,94</b>

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 485.900,94 (quatrocentos e oitenta e cinco mil e novecentos reais e noventa e quatro centavos).

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.286-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9002050930 SSP/CE  
ENDEREÇO CIVIL RNF 0621023234

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA  
REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS

FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO



Orç 3

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
001	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	91,15	8,85	806,68
				<b>Total</b>	<b>806,68</b>
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
002	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	42,30	138,17	5.844,59
003	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	16,66	82,12	1.368,12
				<b>Total</b>	<b>7.212,71</b>
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					
004	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	4,54	85,07	386,22
005	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	327,65	17,42	5.707,66
006	CONCRETO P/VBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,73	548,00	1.496,04
007	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	M2	6,98	123,27	860,42
008	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	8,79	916,68	6.057,62
				<b>Total</b>	<b>16.507,96</b>
<b>PAREDES E PAINEIS</b>					
009	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	209,58	76,89	16.114,61
010	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,17	2.141,32	364,02
011	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,04	106,84	4,27
				<b>Total</b>	<b>16.482,90</b>
<b>COBERTA</b>					
012	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	124,85	194,94	24.338,26
013	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	45,30	70,07	3.174,17
014	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	26,10	34,12	890,53
015	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	43,50	15,33	666,86
016	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	51,30	34,92	1.791,40
				<b>Total</b>	<b>30.861,22</b>
<b>REVESTIMENTO</b>					
017	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	419,16	7,95	3.332,32
018	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	345,62	42,21	14.588,62
019	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3, ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	73,55	37,53	2.760,33
020	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	73,55	109,48	6.052,25
				<b>Total</b>	<b>28.733,52</b>
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					
021	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	7,98	442,90	3.534,34
022	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	24,80	49,47	1.226,86
023	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	49,60	11,05	548,08
024	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	15,00	50,56	758,40

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 078.586.088-79  
CNPJ 12.043.345/0001-62 RG 9900269930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 9801925234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel. 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
JEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.043.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0



ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA  
REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS

RUA FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO



ÁGUIA

Orç. 3

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
01	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	5,00	155,61	778,05
02	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	2,52	675,09	1.701,23
03	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,50	400,62	1.402,17
04	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	M2	3,50	164,22	574,77
05	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	3,50	270,33	946,15
				<b>Total</b>	<b>11.470,06</b>
07	PISO				
07	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,14	673,86	2.789,78
08	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	82,80	31,33	2.594,12
09	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	12,52	110,30	1.380,96
10	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	86,07	11,28	970,87
11	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	4,05	72,76	294,68
12	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	17,03	118,71	2.021,63
13	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	53,26	147,49	7.855,32
				<b>Total</b>	<b>17.907,36</b>
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
14	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	168,77	337,54
15	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3,00	62,40	187,20
16	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	275,39	3.304,68
17	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9,00	248,30	2.234,70
18	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	3,00	39,72	119,16
19	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	8,50	23,92	203,32
20	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	23,20	42,30	981,36
21	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	351,92	703,84
22	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	770,12	770,12
23	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	UN	1,00	946,41	946,41
24	CRUZETA EM AÇO GALV. D=32mm À 50mm	UN	2,00	107,81	215,62
25	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	2,00	54,30	108,60
26	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	2,00	57,57	115,14
27	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	2,00	603,41	1.206,82
28	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	952,89	952,89
29	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	13,27	39,81
30	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00	89,40	268,20
				<b>Total</b>	<b>12.695,41</b>
31	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
31	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	88,00	9,56	841,28
32	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	121,50	7,88	957,42

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90302040930 SSP/CE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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



ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA  
 REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS

\*SEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO



ÁGUIA

Orç. 3

Item/Carregamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
03	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	50,80	19,43	987,04
04	LUMINÁRIA PLAFON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA	UN	8,00	89,63	717,04
05	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	19,90	79,60
06	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	9,00	30,61	275,49
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	24,82	49,64
				<b>Total</b>	<b>3.907,51</b>
07	PINTURA				
01	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	143,09	24,90	3.562,94
02	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	161,42	26,70	4.309,91
03	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	19,95	21,42	427,33
04	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	19,95	26,64	531,47
05	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	7,00	48,54	339,78
				<b>Total</b>	<b>9.171,43</b>
08	OUTROS ELEMENTOS				
01	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	2,70	254,33	686,69
				<b>Total</b>	<b>686,69</b>
09	SERVIÇOS DIVERSOS				
01	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	91,15	2,78	253,40
				<b>Total</b>	<b>253,40</b>
				<b>Total Geral</b>	<b>156.696,85</b>

Reporta o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 156.696,85 (cento e cinquenta e seis mil, seiscentos e noventa e seis reais e oitenta 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 90392050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501023234

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 ITAPIPOCA  
REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS

RUA JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.



Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00	333,51	33.351,00
1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	194,67	1.946,70
1.3	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	242,00	165,80	40.123,60
1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.736,25	1.736,25
1.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.496,55	1.496,55
1.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	265,37	265,37
1.7	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	242,00	8,85	2.141,70
1.8	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	660,00	0,62	409,20
				<b>Total</b>	<b>81.470,37</b>
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	36,30	120,36	4.369,07
				<b>Total</b>	<b>4.369,07</b>
3.0	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	139,75	84,24	11.772,54
3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	41,54	6,25	259,63
3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	57,75	243,73	14.075,41
3.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	11,55	15,33	177,06
				<b>Total</b>	<b>26.284,64</b>
4.0	DRENAGEM				
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	14,85	84,24	1.250,96
4.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	33,00	6,25	206,25
4.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	49,50	148,85	7.368,07
4.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE "10 CM". AF_08/2017	M3	33,00	151,26	4.991,58
4.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	110,00	84,67	9.313,70
4.6	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	17,00	32,36	550,12
4.7	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	17,00	79,35	1.348,95
4.8	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	8,00	734,22	5.873,76
4.9	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	M2	99,00	4,19	414,81

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA  
 REP. LEGAL FRANCISCO HICITOR MOURÃO NETO - CPF 079.568.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 CSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501023234

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 ITAPIPOCA  
 QUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS

RUA JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.



ÁGUIA

Orç. 4

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
	PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014				
4.10	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	M2	99,00	36,86	3.649,14
4.11	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	99,00	2,89	286,11
4.12	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	110,00	312,23	34.345,30
				<b>Total</b>	<b>69.598,76</b>
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	CONCRETO ARMADO - SAPATAS				
1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	27,54	31,95	879,90
1.12	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	11,48	166,05	1.906,25
1.13	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	330,40	20,64	6.819,46
1.14	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	495,60	17,92	8.881,15
1.15	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	165,20	26,05	4.303,46
1.16	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	8,26	644,36	5.322,41
	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES				
1.22	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	13,75	86,24	1.185,80
1.23	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	495,00	20,64	10.216,80
1.23	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	330,00	26,05	8.596,50
1.24	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	8,25	628,58	5.185,79
				<b>Total</b>	<b>53.297,52</b>
	SUPERESTRUTURA				
	CONCRETO ARMADO - PILARES				
1.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	9,63	45,25	435,76
1.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	624,00	16,72	10.433,28
1.17	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	416,00	23,26	9.676,16
1.14	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA	M3	10,40	850,07	8.840,73

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-80 RG 36.00205930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0901023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel. 3224 5672 - Fax: 3224 5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-80  
 CGF 08.412.365-0

**AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA  
REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS

\*RUA JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.



Item Documento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado	
LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF02/2022_PS					<b>Total</b>	<b>29.385,93</b>
	IMPERMEABILIZAÇÕES					
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	88,00	50,48	4.442,24	
					<b>Total</b>	<b>4.442,24</b>
	PAREDES E PAINÉIS					
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	51,15	543,88	27.819,46	
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	148,50	148,85	22.104,22	
	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	180,00	192,92	34.725,60	
					<b>Total</b>	<b>84.649,29</b>
	REVESTIMENTOS					
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	484,00	4,19	2.027,96	
	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	484,00	36,86	17.840,24	
					<b>Total</b>	<b>19.868,20</b>
	PINTURAS					
	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	484,00	3,21	1.553,64	
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	792,00	20,78	16.457,76	
					<b>Total</b>	<b>18.011,40</b>
					<b>Total Geral</b>	<b>391.377,42</b>

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 391.377,42 (trezentos e noventa e um mil, trezentos e setenta e sete reais e quarenta e dois centavos).

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 80002050930 SSP/CE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

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





PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,10
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,58
3.0	(R)	RISCOS	0,97
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	0,80
5.0	(L)	LUCRO	8,50
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	3,00
6.0	(I)	CPRB ( Apenas quando houver desoneração do INSS)	4,50

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

BDI ADOTADO : 28,82

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

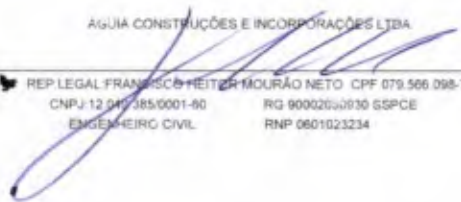


PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DE IMPOSTOS E TAXAS (SERVIÇOS)

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

TOTAL ADOTADO 11,15

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

  
REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002650930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234





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	13º 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

ÁGUIA CONSULTORES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.095-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90032950830 SBPCB  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601323234

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PREDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA -  
DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI ;  
REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E  
CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO  
MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE



### ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SICA 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) : 43,48				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				43,48
B.D.I ( 28,82% )				12,53
Total do Serviço (com BDI) :				56,01

### ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

%

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	un	1,000000	258,90	258,90
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 258,90				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				258,90
B.D.I ( 28,82% )				74,61
Total do Serviço (com BDI) :				333,51

### ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

HXMÊS

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	un	1,000000	196,10	196,10
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 196,10				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				196,10
B.D.I ( 28,82% )				56,52
Total do Serviço (com BDI) :				252,62

### AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	1,000000	20,26	20,26
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,16	0,16
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,17	1,17
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,84	0,84
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,02				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 9,24				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,26				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,36				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,16				
Total do Serviço (sem BDI) :				27,78
B.D.I ( 28,82% )				8,01
Total do Serviço (com BDI) :				35,79

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.986.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-00 RO 9000205/930 SSP/CE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 1801023234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel: 3224.9672 - Fax: 3224.9672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-00  
CGF 05.412.365-0



## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.; REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE



ÁGUA



### AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,000000	22,82	22,82
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,23	0,23
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,34	1,34
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,49	0,49
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,41

Encargos Sociais ( 83,85% ) 10,41

Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,82

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,18

Total (Serviços Auxiliares) : 0,23

Total do Serviço (sem BDI) : 30,23

B.D.I ( 28,82% ) 8,71

Total do Serviço (com BDI) : 38,94

### AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE ESPECIALIZADO	h	1,000000	22,26	22,26
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,18	0,18
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,25	1,25
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,59	0,59
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,11

Encargos Sociais ( 83,85% ) 10,15

Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,26

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,19

Total (Serviços Auxiliares) : 0,18

Total do Serviço (sem BDI) : 29,63

B.D.I ( 28,82% ) 8,54

Total do Serviço (com BDI) : 38,17

### ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,100000	22,82	2,28
CARPINTEIRO	h	0,089701	20,78	1,45
ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	m	1,000000	4,54	4,54
PREGO	Kg	0,020000	15,54	0,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,03

Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,70

Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,73

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,85

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 8,58

B.D.I ( 28,82% ) 2,47

Total do Serviço (com BDI) : 11,05

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.986.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 - R/O 9000202900 02/PCCE  
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0801523234

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° 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TRIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.; REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE



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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,320000	30,74	9,84
SERVEITE	h	0,400000	28,85	11,54
AREIA MEDIA	m3	0,009800	140,00	1,37
BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	un	13,000000	1,57	20,41
CAL HIDRATADA	Kg	1,470000	1,10	1,62
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,470000	0,79	1,16
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,63				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 9,75				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,38				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 24,56				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				45,94
B.D.I ( 28,82% )				13,24
Total do Serviço (com BDI) :				59,18

ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,250000	30,74	69,17
SERVEITE	h	1,050000	28,85	30,58
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	m3	0,015000	842,68	12,64
ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	un	25,000000	3,12	78,00
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 54,26				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 45,49				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 99,75				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 78,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 12,64				
Total do Serviço (sem BDI) :				190,39
B.D.I ( 28,82% )				54,87
Total do Serviço (com BDI) :				245,26

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	6,000000	30,74	184,44
SERVEITE	h	0,953508	28,85	27,51
AREIA MEDIA	m3	0,364800	140,00	51,07
CIMENTO PORTLAND	Kg	109,500000	0,79	86,51
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	1,100000	66,06	72,67
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 115,28				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 96,67				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 211,95				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 210,25				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				422,20
B.D.I ( 28,82% )				121,68
Total do Serviço (com BDI) :				543,88

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	7,000000	30,74	215,18
SERVEITE	h	9,630000	28,85	277,83
AREIA MEDIA	m3	0,319800	140,00	44,77
CAL HIDRATADA	Kg	51,870000	1,10	57,06

ÁGUA CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO FATOR MOURÃO NETO CPF 079.986.088-78  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 R.G 9682050630 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL R#P 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 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TRIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.;  
REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E  
CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE



CIMENTO PORTLAND	Kg	51,870000	0,79	40,98
TUOLO MACIÇO COMUM	un	795,000000	0,58	461,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 268,16				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 224,85				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 493,01				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 603,91				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>1.096,92</b>
		<b>B.D.I ( 28,82% )</b>		<b>316,13</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>1.413,05</b>

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,025200	30,74	62,25
SERVEANTE	h	9,200000	28,85	265,42
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN TRAÇO 1:4	m3	0,300000	747,09	224,13
TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	235,000000	0,68	159,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 178,23				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 149,44				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 327,67				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 159,80				
Total (Serviços Auxiliares) : 224,13				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>711,60</b>
		<b>B.D.I ( 28,82% )</b>		<b>205,08</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>916,68</b>

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,436683	30,74	13,42
SERVEANTE	h	0,798808	28,85	23,05
AREIA MEDIA	m3	0,015000	140,00	2,10
CAL HIDRATADA	Kg	2,180000	1,10	2,40
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,180000	0,79	1,72
TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	25,000000	0,68	17,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 19,84				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 16,63				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 36,47				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 23,22				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>59,69</b>
		<b>B.D.I ( 28,82% )</b>		<b>17,20</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>76,89</b>

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,500000	30,74	46,11
SERVEANTE	h	0,437086	28,85	12,61
AREIA MEDIA	m3	0,041300	140,00	5,78
CAL HIDRATADA	Kg	6,190000	1,10	6,81
CIMENTO PORTLAND	Kg	6,190000	0,79	4,89
TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	47,000000	0,68	31,96

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.986.886-78  
 CNPJ 12.849.385/0001-60 RG 1803205930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 060102324

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 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.; REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 31,94	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 26,78	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 58,72	Total do Serviço (sem BDI) : 108,16
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 49,44	B.D.I ( 28,82% ) 31,17
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 139,33

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,018300	594,54	10,88
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,791630	38,55	30,52
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,150021	36,46	42,29
BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA VEDAÇÃO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	un	56,620000	0,50	28,31
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Cento	0,019300	38,74	0,75
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1.20 A 1.70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	m	0,805000	3,48	2,80

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) : 115,55
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 31,86	B.D.I ( 28,82% ) 33,30
Total (Serviços Auxiliares) : 83,69	Total do Serviço (com BDI) : 148,85

AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,800000	16,77	13,42
PEDREIRO	h	2,500000	30,74	76,85
SERVEnte	h	3,500000	28,85	100,98
AÇO CA 50	Kg	3,400000	9,50	32,30
ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	Kg	8,500000	1,22	7,93

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 104,03	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 87,22	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 191,25	Total do Serviço (sem BDI) : 231,48
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 40,23	B.D.I ( 28,82% ) 66,71
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 298,19

APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF\_06/2014

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,021722	39,76	0,86
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,014000	36,46	0,51
SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	l	0,160000	7,01	1,12

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) : 2,49
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,12	B.D.I ( 28,82% ) 0,72
Total (Serviços Auxiliares) : 1,37	Total do Serviço (com BDI) : 3,21

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO MOURÃO NETO CPF 076.986.988-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 R/G 9000259830 S/SPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

AV SANTOS DUMONT  
 Tel 3224.5672 - Fax 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.395-0

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.;  
REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E  
CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE



APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF\_06/2014

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,126487	39,76	5,03
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,076000	36,46	2,77
MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	Kg	1,938000	4,30	8,33

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) : 8,33				
Total (Serviços Auxiliares) : 7,80				
Total do Serviço (sem BDI) :				16,13
B.D.I ( 28,82% )				4,65
Total do Serviço (com BDI) :				20,78

AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,027778	28,85	0,80
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/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000694	75,83	0,05
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,013194	239,30	3,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,44				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,36				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,80				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,13				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				7,93
B.D.I ( 28,82% )				2,29
Total do Serviço (com BDI) :				10,22

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	32,450000	28,85	936,18
AREIA MEDIA	m3	1,216000	140,00	170,24
CIMENTO PORTLAND	Kg	486,000000	0,79	383,94

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 509,21				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 426,97				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 936,18				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 554,18				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				1.490,36
B.D.I ( 28,82% )				429,52
Total do Serviço (com BDI) :				1.919,88

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	32,450000	28,85	936,18
AREIA MEDIA	m3	1,216000	140,00	170,24
CIMENTO PORTLAND	Kg	292,000000	0,79	230,68

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO MEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 906(203093) CSPCE  
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° 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.; REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 509,21	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 426,97	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 936,18	Total do Serviço (sem BDI) : 1.337,10
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 400,92	B.D.I ( 28,82% ) 385,35
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 1.722,45

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	10,000000	28,85	288,50
AREIA MEDIA	m3	1,216000	140,00	170,24
CIMENTO PORTLAND	Kg	486,000000	0,79	383,94

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 156,92	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 131,58	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 288,50	Total do Serviço (sem BDI) : 842,68
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 554,18	B.D.I ( 28,82% ) 242,86
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 1.085,54

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	10,000000	28,85	288,50
AREIA MEDIA	m3	1,216000	140,00	170,24
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,79	288,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 156,92	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 131,58	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 288,50	Total do Serviço (sem BDI) : 747,09
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 458,59	B.D.I ( 28,82% ) 215,31
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 962,40

### ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	10,000000	28,85	288,50
AREIA MEDIA	m3	1,216000	140,00	170,24
CIMENTO PORTLAND	Kg	243,000000	0,79	191,97

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 156,92	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 131,58	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 288,50	Total do Serviço (sem BDI) : 650,71
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 362,21	B.D.I ( 28,82% ) 187,53
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 838,24

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	10,000000	28,85	288,50
AREIA MEDIA	m3	1,216000	140,00	170,24
CIMENTO PORTLAND	Kg	208,000000	0,79	164,32

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HELOISA MOURÃO NETO CPF 079.948.048-79  
 CNPJ 12.049.305/0001-00 RG 90002550630 SSP/CE  
 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 Nº 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.; REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 156,92	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 131,58	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 288,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 334,56	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 623,06
	B.D.I ( 28,82% ) 179,57
	Total do Serviço (com BDI) : 802,63

### ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	10,000000	28,85	288,50
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	1,216000	7,93	9,64
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,79	288,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 156,92	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 131,58	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 288,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 288,35	
Total (Serviços Auxiliares) : 9,64	
	Total do Serviço (sem BDI) : 586,49
	B.D.I ( 28,82% ) 169,03
	Total do Serviço (com BDI) : 755,52

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	10,000000	28,85	288,50
AREIA MEDIA	m3	1,216000	140,00	170,24
CAL HIDRATADA	Kg	182,000000	1,10	200,20
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,79	288,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 156,92	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 131,58	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 288,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 658,79	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 947,29
	B.D.I ( 28,82% ) 273,01
	Total do Serviço (com BDI) : 1.220,30

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	10,000000	28,85	288,50
AREIA MEDIA	m3	1,216000	140,00	170,24
CAL HIDRATADA	Kg	162,000000	1,10	178,20
CIMENTO PORTLAND	Kg	162,000000	0,79	127,98

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 156,92	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 131,58	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 288,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 476,42	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 764,92
	B.D.I ( 28,82% ) 220,45
	Total do Serviço (com BDI) : 985,37

### ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DISTRIB. AF_10/2014	h improd.	3,450000	0,35	1,21

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO FÉLIX MOURÃO NETO CPF 079.988.988-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9002052935 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNF 301122214

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 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.;  
REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E  
CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE



BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	h.prod	1,050000	1,87	1,96
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,500000	18,77	84,47
AREIA MÉDIA	m3	1,160000	140,00	162,40
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Kg	174,100000	1,09	189,77
CIMENTO PORTLAND	Kg	195,860000	0,79	154,73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 506,90				
Total (Serviços Auxiliares) : 87,64				
			Total do Serviço (sem BDI) :	594,54
			B.D.I ( 28,82% )	171,35
			Total do Serviço (com BDI) :	765,89

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019

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. AF_10/2014	h.improd	3,310000	0,35	1,16
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	h.prod	1,010000	1,87	1,89
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,320000	18,77	81,09
AREIA GROSSA	m3	0,950000	141,83	134,74
CIMENTO PORTLAND	Kg	426,490000	0,79	336,93

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) : 471,67				
Total (Serviços Auxiliares) : 84,14				
			Total do Serviço (sem BDI) :	555,81
			B.D.I ( 28,82% )	160,18
			Total do Serviço (com BDI) :	715,99

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,570000	36,46	312,46
AREIA MÉDIA	m3	1,070000	140,00	149,80
CIMENTO PORTLAND	Kg	482,960000	0,79	381,54

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 531,34				
Total (Serviços Auxiliares) : 312,46				
			Total do Serviço (sem BDI) :	843,80
			B.D.I ( 28,82% )	243,18
			Total do Serviço (com BDI) :	1.086,98

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019

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. AF_10/2014	h.improd	2,620000	0,35	0,92
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	h.prod	0,800000	1,87	1,50
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,420000	18,77	64,19
AREIA MÉDIA	m3	1,070000	140,00	149,80

ÁGUA CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO CPF 079.986.888-79  
CNPJ 12.843.385/0001-40 RG 490020900 SSP/CE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 960102324

AV SANTOS DUMONT  
Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.045.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0



## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.; REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE



CIMENTO PORTLAND Kg 483,700000 0,79 382,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 531,92	Total do Serviço (sem BDI) : 598,53
Total (Serviços Auxiliares) : 66,61	B.D.I ( 28,82% ) 172,50
	Total do Serviço (com BDI) : 771,03

ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2019 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 - CH DIURNO AF_10/2014	h improd	3,560000	0,35	1,25
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	h prod	1,080000	1,87	2,02
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,640000	18,77	87,09
AREIA GROSSA	m3	1,020000	141,83	144,67
CIMENTO PORTLAND	Kg	343,520000	0,79	271,38

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) : 416,05	Total do Serviço (sem BDI) : 506,41
Total (Serviços Auxiliares) : 90,36	B.D.I ( 28,82% ) 145,95
	Total do Serviço (com BDI) : 652,36

ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2019 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 - CH DIURNO AF_10/2014	h improd	1,010000	0,35	0,35
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	h prod	3,320000	1,87	6,23
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,330000	18,77	81,27
ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO. LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	l	0,063000	9,29	0,59
AREIA MÉDIA	m3	1,270000	140,00	177,80
CIMENTO PORTLAND	Kg	281,530000	0,79	222,41

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 400,80	Total do Serviço (sem BDI) : 488,65
Total (Serviços Auxiliares) : 87,85	B.D.I ( 28,82% ) 140,83
	Total do Serviço (com BDI) : 629,48

ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	n	0,012100	27,78	0,34
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	n	0,074300	38,45	2,86
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF_12/2015	Kg	1,000000	10,18	10,18
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,063 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,27 MM (0,041 KG/M)	Kg	0,025000	16,39	0,41

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.598.096-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 8000205930 SSP/CE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 060102324



## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TRIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.; REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE



ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM un 0,543000 0,22 0,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,53	Total do Serviço (sem BDI) : 13,91
Total (Serviços Auxiliares) : 13,38	B.D.I ( 28,82% ) 4,01
	Total do Serviço (com BDI) : 17,92

ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF\_12/2015 KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,016200	27,78	0,45
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,099300	38,45	3,82
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	Kg	1,000000	11,18	11,18
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	16,39	0,41
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	un	0,743000	0,22	0,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,57	Total do Serviço (sem BDI) : 16,02
Total (Serviços Auxiliares) : 15,45	B.D.I ( 28,82% ) 4,62
	Total do Serviço (com BDI) : 20,64

ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF\_12/2015 KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,028500	27,78	0,79
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,174300	38,45	6,70
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	Kg	1,000000	12,06	12,06
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	16,39	0,41
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	un	1,190000	0,22	0,26

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) : 0,67	Total do Serviço (sem BDI) : 20,22
Total (Serviços Auxiliares) : 19,55	B.D.I ( 28,82% ) 5,83
	Total do Serviço (com BDI) : 26,05

ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF\_12/2015 KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,031000	27,78	0,86
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,189600	38,45	7,29
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2015	Kg	1,000000	12,75	12,75
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	16,39	0,41
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	un	2,816000	0,22	0,62

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

FRANCISCO BENTO MOURÃO (R-10) CPF 076.996.798-79  
 CNPJ 12.048.385/0001-60 RG 988024020 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RFP 950102324

AV SANTOS DUMONT  
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.048.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.; REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE



ÁGUA



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) : 21,93
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,03	B.D.I ( 28,82% ) 5,32
Total (Serviços Auxiliares) : 20,90	Total do Serviço (com BDI) : 28,25

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 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	27,78	0,24
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,052900	38,45	2,03
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	Kg	1,000000	10,18	10,18
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	16,39	0,41
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5*MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,543000	0,22	0,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 12,98
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,53	B.D.I ( 28,82% ) 3,74
Total (Serviços Auxiliares) : 12,45	Total do Serviço (com BDI) : 16,72

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF\_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,020300	27,78	0,56
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,124100	38,45	4,77
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	Kg	1,000000	12,06	12,06
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	16,39	0,41
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5*MM, COBRIMENTO 20 MM	un	1,190000	0,22	0,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 18,06
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,67	B.D.I ( 28,82% ) 5,20
Total (Serviços Auxiliares) : 17,39	Total do Serviço (com BDI) : 23,26

ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR FERREIRO	h	1,000000	30,85	30,85
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,24	0,24
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	h	1,000000	1,17	1,17
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	h	1,000000	0,84	0,84
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO MOURÃO NETO CPF 078.996.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-09 RG 9692050910 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL R/P 0831023-34

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



## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA -  
DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.;  
REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E  
CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO  
MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,78	Total do Serviço (sem BDI) :	38,45
Encargos Sociais ( 83,85% ) 14,07	B.D.I ( 28,82% )	11,08
Total (Mão de Obra com Encargos) : 30,85	Total do Serviço (com BDI) :	49,53
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,36		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,24		

### 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	20,26	1,62
ARMADOR/FERREIRO	m	0,080000	30,85	2,47
AÇO CA-50	Kg	1,031664	9,50	9,80
ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,22	Total do Serviço (sem BDI) :	14,09
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,87	B.D.I ( 28,82% )	4,06
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,09	Total do Serviço (com BDI) :	18,15
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### 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	20,26	1,42
ARMADOR/FERREIRO	h	0,038396	30,85	1,18
AÇO CA-60	Kg	1,150385	8,28	9,53
ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,41	Total do Serviço (sem BDI) :	12,33
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,19	B.D.I ( 28,82% )	3,55
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,60	Total do Serviço (com BDI) :	15,88
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,73		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### 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	20,26	1,62
ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	30,85	2,47
AÇO CA-60	Kg	1,150000	8,28	9,52
ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,22	Total do Serviço (sem BDI) :	13,81
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,87	B.D.I ( 28,82% )	3,98
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,09	Total do Serviço (com BDI) :	17,79
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,72		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### ARMADURA DE AÇO CA 50/60

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,000640	20,26	0,01

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO LUIZ DE MOURÃO (NETO) CPF 079.388.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 NG 90062050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 9601023234

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



## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.; REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE



ARMADOR/FERREIRO	h	0,000640	30,85	0,02
AÇO CA-50B50	Kg	0,924483	8,89	8,22
ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	h	0,008000	126,29	1,01

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,22				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 1,87				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,09				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,43				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>13,52</b>
			<b>B.D.I ( 28,82% )</b>	<b>3,90</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>17,42</b>

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	3,500000	22,82	79,87
ELETRICISTA	h	0,305265	30,74	9,38
CABO COBRE NU 35MM2	m	3,000000	25,18	75,54
CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	un	1,000000	51,63	51,63
CONNECTOR PARA HASTE TERRA	un	1,000000	2,59	2,59
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	un	1,000000	37,40	37,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 48,55				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 40,70				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 89,25				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 167,16				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI)</b>	<b>256,41</b>
			<b>B.D.I ( 28,82% )</b>	<b>73,90</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>330,31</b>

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,700000	28,85	49,05
AREIA VERMELHA	m3	1,100000	52,92	58,21

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 26,68				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 22,37				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 49,05				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 58,21				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI)</b>	<b>107,26</b>
			<b>B.D.I ( 28,82% )</b>	<b>30,91</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>138,17</b>

### AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	1,000000	22,82	22,82
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,28	0,28
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,01	1,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,32	0,32
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO ANTÔNIO MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9002050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 9801023234

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 Nº 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOAO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.;  
REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E  
CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,41	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 10,41	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,82	Total do Serviço (sem BDI) : 29,78
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,68	B.D.I ( 28,82% ) 8,58
Total (Serviços Auxiliares) : 0,28	Total do Serviço (com BDI) : 38,36

### BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2.000000	16,77	33,54
ENCANADOR	h	2.000000	20,78	41,56
BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	un	1.000000	392,91	392,91
BUCHA PLÁSTICA 8MM	un	2.000000	0,20	0,40
CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	un	1.000000	209,48	209,48
ENGATE CROMADO	un	1.000000	17,71	17,71
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,560000	0,28	0,16
PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS	un	2.000000	7,50	15,00
TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	un	1.000000	28,95	28,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 40,85	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 34,25	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 75,10	Total do Serviço (sem BDI) : 739,71
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 664,61	B.D.I ( 28,82% ) 213,18
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 952,89

### BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1.500000	16,77	25,16
ENCANADOR	h	1.500000	20,78	31,17
BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	un	1.000000	332,30	332,30
BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	un	1.000000	2,78	2,78
BUCHA PLÁSTICA 8MM	un	2.000000	0,20	0,40
PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS	un	2.000000	7,50	15,00
TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	un	1.000000	61,60	61,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 30,64	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 25,69	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 56,33	Total do Serviço (sem BDI) : 468,41
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 412,08	B.D.I ( 28,82% ) 135,00
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 603,41

### BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3.000000	16,77	50,31
ENCANADOR	h	2.787557	20,78	58,13
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	546,74	546,74
BUCHA PLÁSTICA 8MM	un	2.000000	0,20	0,40
ENGATE CROMADO	un	1.000000	17,71	17,71

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO SATOR MOURÃO NETO CPF 079 986 088-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 800250930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 061162324

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 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA -  
DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.;  
REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E  
CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO  
MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE



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	10,18	1,02
PARAFUSO CROMADO PIFIXAÇÃO SANITARIOS	un	2.000000	7,50	15,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 58,98				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 49,46				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 108,44				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 914,56				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	1.023,00
			B.D.I ( 28,82% )	294,83
			Total do Serviço (com BDI) :	1.317,83

### BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1.200000	30,74	36,89
SERVEnte	h	2.000000	28,85	57,70
AREIA GROSSA	m3	0.008000	141,83	1,13
BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	m2	1.000000	336,81	336,81
CIMENTO PORTLAND	kg	3.200000	0,79	2,53

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 51,45				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 43,14				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 94,59				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 340,47				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	435,06
			B.D.I ( 28,82% )	125,38
			Total do Serviço (com BDI) :	560,44

### BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS. S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.60)m

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1.400000	30,74	43,04
SERVEnte	h	1.800000	28,85	51,93
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAFÇO 1:3	m3	0.002300	842,68	1,94
BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,03m	m2	1.320000	339,85	448,60
CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	un	2.000000	93,71	187,42
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	kg	0.600000	2,92	1,75

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 51,66				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 43,31				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 94,97				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 637,77				
Total (Serviços Auxiliares) : 1,94				
			Total do Serviço (sem BDI)	734,68
			B.D.I ( 28,82% )	211,73
			Total do Serviço (com BDI)	946,41

### BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0.975991	30,74	30,00
SERVEnte	h	0.831599	28,85	23,99
AREIA GROSSA	m3	0.008000	141,83	1,13
BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	m2	1.000000	288,52	288,52
CIMENTO PORTLAND	kg	3.200000	0,79	2,53

AGUA CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO DE ASSIS MOURÃO NETO CPF 079.588.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 090.2052930 SÓPCE  
ENGENHEIRO CIVIL FNP 06010232/4

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JULIO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.;  
REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E  
CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,37	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 24,62	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 53,99	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 272,18	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>326,17</b>
<b>B.D.I ( 28,82% )</b>	<b>94,00</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>420,17</b>

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

CJ

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	1,500000	20,78	31,17
PEDREIRO	h	0,366533	30,74	11,27
SERVEANTE	h	2,900000	28,85	83,67
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	m3	0,002300	842,68	1,94
BANCADA DE GRANITO C/ L=0,50m E E=0,03m	m2	1,320000	339,85	448,60
CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	un	1,000000	93,71	93,71
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Kg	0,600000	2,92	1,75
SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	un	1,000000	136,62	136,62
VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	un	1,000000	31,67	31,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 68,59	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 57,52	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 126,11	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 712,35	
Total (Serviços Auxiliares) : 1,94	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>840,40</b>
<b>B.D.I ( 28,82% )</b>	<b>242,20</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>1.082,60</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	0,000100	20,78	0,00
PEDREIRO	h	1,400000	30,74	43,04
SERVEANTE	h	2,900000	28,85	83,67
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	m3	0,002300	842,68	1,94
BANCADA DE GRANITO C/ L=0,50m E E=0,03m	m2	1,320000	339,85	448,60
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) : 68,92	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 57,79	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 126,71	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 750,25	
Total (Serviços Auxiliares) : 1,94	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>878,90</b>
<b>B.D.I ( 28,82% )</b>	<b>253,30</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>1.132,20</b>

### BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	1,000000	22,82	22,82
PEDREIRO	h	0,365144	30,74	11,22
SERVEANTE	h	3,142000	28,85	90,66
AREIA GROSSA	m3	0,079000	141,83	11,20
BRITA	m3	0,032000	76,19	2,44

ALUX CONSTRUTÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LOCAL FRANCISCO MESTRIZ MOURÃO NETO - CPF 079.586.286-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
ENGENHEIRO CIVIL

RJ 0002050800 02PCE  
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



## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TRIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.; REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAL HIDRATADA	Kg	9.865000	1,10	10,85
CIMENTO PORTLAND	Kg	18.521000	0,79	14,63
TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	45.000000	0,68	30,60
TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	Kg	0.960000	3,15	3,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 67,82				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 56,87				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 124,69				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 72,74				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>197,43</b>
		<b>B.D.I ( 28,82% )</b>		<b>56,90</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>254,33</b>

### BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,141781	30,74	4,36
SERVEANTE	h	0,227833	28,85	6,57
AREIA GROSSA	m3	0,002500	141,83	0,35
CAL HIDRATADA	Kg	0,324000	1,10	0,36
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,324000	0,79	0,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,95				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 4,98				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,93				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,97				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>11,90</b>
		<b>B.D.I ( 28,82% )</b>		<b>3,43</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>15,33</b>

### BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,500000	22,82	11,41
CARPINTEIRO	h	0,351138	20,78	7,30
PREÇO	Kg	0,100000	15,54	1,55
REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	m	1,000000	6,77	6,77

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,18				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 8,53				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,71				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,32				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>27,03</b>
		<b>B.D.I ( 28,82% )</b>		<b>7,79</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>34,82</b>

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,311375	22,82	7,11
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,200000	22,82	4,56
CARPINTEIRO	h	0,500000	20,78	10,39
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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

REP LEGAL FRANCISCO ANTÔNIO MOURÃO NETO CPF 079.988.098-79  
 CNPJ: 12.049.385-0001-60 RG: 90002050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP: 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP: 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60  
 CGF: 06.412.955-0

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.;  
REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E  
CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO  
MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,00	Total do Serviço (sem BDI) :	27,11
Encargos Sociais ( 83,85% ) 10,06	B.D.I ( 28,82% )	7,81
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,06	Total do Serviço (com BDI) :	34,92
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,05		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_10/2014

CHI

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	0,35
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 28,82% )	0,10
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	0,45
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,35		

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_10/2014

CHP

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	1,87
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 28,82% )	0,54
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	2,41
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 1,87		

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF\_10/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	un	0,000064	4.800,00	0,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	0,31
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 28,82% )	0,09
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	0,40
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,31		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - JUROS AF\_10/2014

H

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO MOURÃO NETO CPF 079.566.996-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90902050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL TUF 9601023234

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



## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA FERREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.;  
REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E  
CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO  
MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	un	0,000008	4 800,00	0,04
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 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 ( 28,82% )				0,01
Total do Serviço (com BDI) :				0,05

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	un	0,000060	4 800,00	0,29
Total (Mão de Obra sem Encargos) 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,29				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,29
B.D.I ( 28,82% )				0,08
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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIA/ SEM DEMANDA	KWh	1,250000	0,98	1,23
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) 1,23				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				1,23
B.D.I ( 28,82% )				0,35
Total do Serviço (com BDI) :				1,58

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_11/2014 CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF_11/2014	h	1,000000	1,25	1,25
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - JUROS AF_11/2014	h	1,000000	0,15	0,15
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 1,40				
Total do Serviço (sem BDI) :				1,40
B.D.I ( 28,82% )				0,40
Total do Serviço (com BDI) :				1,80

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_11/2014 CHP

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCA NEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-00 RG 80002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0521023234

AV. SANTOS DUMONT  
Tel. 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-00  
CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.; REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE



BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_11/2014	h	1,000000	0,15	0,15
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_11/2014	h	1,000000	1,17	1,17
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_11/2014	h	1,000000	2,45	2,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 5,02				
			Total do Serviço (sem BDI) :	5,02
			B.D.I ( 28,82% )	1,45
			Total do Serviço (com BDI)	6,47

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF\_11/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	un	0,000054	19.525,42	1,25

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) : 1,25				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	1,25
			B.D.I ( 28,82% )	0,36
			Total do Serviço (com BDI) :	1,61

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF\_11/2014 H

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 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 ( 28,82% )	0,04
			Total do Serviço (com BDI) :	0,19

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF\_11/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	un	0,000060	19.525,42	1,17

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,17				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	1,17
			B.D.I ( 28,82% )	0,34
			Total do Serviço (com BDI) :	1,51

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF\_11/2014 H

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

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 9601023234

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



## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA FREIREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.; REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE



ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA KWh 2.500000 2.45

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) : 2,45	Total do Serviço (sem BDI) : 2,45
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 28,82% ) 0,71
	Total do Serviço (com BDI) : 3,16

CABO EM PVC 1000V 6MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,130000	22,82	2,97
ELETRICISTA	h	0,130000	30,74	4,00
CABO EM PVC 1000V 6MM2	m	1,020000	3,65	3,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,79	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,18	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,97	Total do Serviço (sem BDI) : 10,69
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,72	B.D.I ( 28,82% ) 3,08
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 13,77

CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,160000	22,82	3,65
ELETRICISTA	h	0,000100	30,74	0,00
CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	m	1,020000	11,19	11,41

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,99	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,66	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,65	Total do Serviço (sem BDI) : 15,06
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,41	B.D.I ( 28,82% ) 4,34
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 19,40

CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,110000	22,82	2,51
ELETRICISTA	h	0,042628	30,74	1,31
CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	m	1,020000	2,25	2,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,08	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,74	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,82	Total do Serviço (sem BDI) : 6,12
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,30	B.D.I ( 28,82% ) 1,76
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 7,88

CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,120015	22,82	2,74
ELETRICISTA	h	0,028595	30,74	0,88
CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	m	1,020000	3,73	3,80

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO BEITIRI MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9002050630 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 9601023234

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.; REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,97	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,65	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,62	Total do Serviço (sem BDI) : 7,42
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,80	B.D.I ( 28,82% ) 2,14
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 9,56

### 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 do Serviço (sem BDI) : 22,33
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 22,33	B.D.I ( 28,82% ) 6,44
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 28,77

### CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,200000	30,74	6,15
SUPERCAL	Kg	0,300000	1,15	0,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,35	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,80	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,15	Total do Serviço (sem BDI) : 6,50
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,35	B.D.I ( 28,82% ) 1,87
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 8,37

### CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE M2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,115000	20,26	2,33
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,605000	22,82	13,81
ARMADOR/FERREIRO	h	0,115000	30,85	3,55
CARPINTEIRO	h	0,605000	20,78	12,57
PEDREIRO	h	2,461227	30,74	75,66
SERVENTE	h	1,655978	28,85	47,77
AÇO CA-50	Kg	1,317000	8,28	10,90
ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Kg	0,022000	10,05	0,22
AREIA MEDIA	m3	0,105000	140,00	14,70
BRITA	m3	0,042000	75,19	3,20
CAL HIDRATADA	Kg	5,460000	1,10	6,01
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 1/2 X 2 3/4M)	m2	0,100000	30,33	3,03
CIMENTO PORTLAND	Kg	26,178000	0,79	20,66
TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	m	0,030000	10,01	0,30
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	100,800000	0,58	58,46

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79  
 CPF: 12.049.385/0001-60 RG 90002050830 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RR# 0621023234

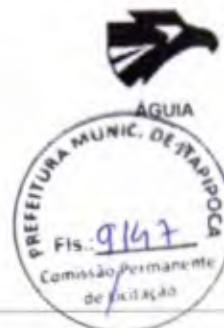
AV. SANTOS DUMONT  
 Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0



## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.; REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 84,68	
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 71,01	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 155,69	Total do Serviço (sem BDI) : 273,19
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 117,50	B.D.I ( 28,82% ) : 78,73
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 351,92

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,225000	20,26	4,56
AJUDANTE DE CARPINEIRO	h	1,185000	22,82	27,04
ARMADOR/FERREIRO	h	0,225000	30,85	6,94
CARPINEIRO	h	1,185000	20,78	24,62
PEDREIRO	h	4,110000	30,74	126,34
SERVEANTE	h	7,234000	28,85	208,70
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	140,00	16,49
BRITA	m3	0,098000	75,19	7,47
CRL 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	0,79	22,12
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) : 216,59	
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 181,61	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 398,20	Total do Serviço (sem BDI) : 562,95
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 164,75	B.D.I ( 28,82% ) : 162,24
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 725,19

### CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF\_12/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇÃO 1.3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,115600	598,53	69,19
ARGAMASSA TRAÇÃO 1.4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	m3	0,001400	506,41	0,71
CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 1.2.7.3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m3	0,074400	527,84	39,27
PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 À 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m3	0,044800	3.334,26	149,37
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,000100	38,55	0,00
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m2	0,810000	9,94	8,05
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	h. improd.	0,029400	66,33	1,96
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	h. prod.	0,008700	154,43	1,34
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,089500	36,46	222,02
TIJOLO CERAMICO MACIÇO 9 X 10 X 20 CM	un	166,091600	0,47	78,06

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO. CPF: 079.988.988-79  
 CNPJ: 07.641.883/0001-60 RG: 9006250930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP: 580102324

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 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PREDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.; REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE



ÁGUA



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) : 78,06	
Total (Serviços Auxiliares) : 491,90	
Total do Serviço (sem BDI) :	569,96
B.D.I ( 28,82% )	164,26
Total do Serviço (com BDI) :	734,22

### 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	16,77	8,39
ENCANADOR	h	0,500000	20,78	10,39
CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	un	1,000000	29,66	29,66

Total (Mão de Obra sem Encargos) 10,21	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 8,57	
Total (Mão de Obra com Encargos) 18,78	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 29,66	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	48,44
B.D.I ( 28,82% )	13,96
Total do Serviço (com BDI) :	62,40

### CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,500000	16,77	8,39
ENCANADOR	h	0,500000	20,78	10,39
CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	un	1,000000	40,56	40,56

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,21	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 8,57	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,78	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 40,56	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	59,34
B.D.I ( 28,82% )	17,10
Total do Serviço (com BDI) :	76,44

### 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	0,069732	1 096,92	76,49
EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	m2	0,520000	51,04	26,54
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m3	0,120000	41,12	4,93
LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m3	0,070000	861,49	60,30
PINTURA HIDRACOR	m2	0,520000	14,98	7,79
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	m2	1,000000	70,80	70,80
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m3	0,120000	49,05	5,89
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m2	0,520000	36,61	19,04

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) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 271,78	
Total do Serviço (sem BDI) :	271,78
B.D.I ( 28,82% )	78,33
Total do Serviço (com BDI) :	350,11

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO NEITOR MOURÃO NETO CPF 078 588 988-79  
 CNPJ 12.046.282/01-88 RG 98802050830 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0521023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.046.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0



## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TRIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.; REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE



AGUA



CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALUANTANTE DE ENCANADOR	h	1,000000	16,77	16,77
ENCANADOR	h	1,000000	20,78	20,78
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0,33M	m	1,030000	13,98	14,40
PREGO 15X15	Kg	0,070000	15,99	1,12
REBITES	Kg	0,030000	58,29	1,75
SOLDA 70X30	Kg	0,030000	72,04	2,16
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 20,42				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 17,13				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 37,55				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 19,43				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				56,98
B.D.I ( 28,82% )				16,42
Total do Serviço (com BDI) :				73,40

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF\_06/2014

CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	h	1,000000	20,03	20,03
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	h	1,000000	1,63	1,63
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS AF_06/2014	h	1,000000	4,20	4,20
MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	49,68	49,68
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) : 75,54				
Total do Serviço (sem BDI) :				75,54
B.D.I ( 28,82% )				21,77
Total do Serviço (com BDI) :				97,31

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF\_06/2014

CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	h	1,000000	20,03	20,03
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	h	1,000000	1,63	1,63
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS AF_06/2014	h	1,000000	4,20	4,20
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO AF_06/2014	h	1,000000	37,56	37,56
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	h	1,000000	207,75	207,75
MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	49,68	49,68

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO DE ASSIS MOURÃO NETO CPF 079.586.088-79  
 CNPJ 12.149.385/0001-60 RG 90302050800 030PCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601623234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel: 3224.9672 - Fax: 3224.9672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.;  
REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E  
CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO  
MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE



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) : 320,85	
	Total do Serviço (sem BDI) : 320,85
	B.D.I ( 28,82% ) 92,47
	Total do Serviço (com BDI) : 413,32

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	un	0,000034	500.663,33	17,17
TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000034	83.450,00	2,86

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) : 20,03	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 20,03
	B.D.I ( 28,82% ) 5,77
	Total do Serviço (com BDI) : 25,80

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	un	0,000003	500.663,33	1,40
TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000003	83.450,00	0,23

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) : 1,63	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 1,63
	B.D.I ( 28,82% ) 0,47
	Total do Serviço (com BDI) : 2,10

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF\_06/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	un	0,000007	500.663,33	3,60
TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000007	83.450,00	0,60

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) : 4,20	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 4,20
	B.D.I ( 28,82% ) 1,21
	Total do Serviço (com BDI) : 5,41

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO CPF 079.988.888-79  
CNPJ 12.049.365/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE  
ENGENHEIRO CIVIL RNF 0621623234

AV SANTOS DUMONT  
Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.365/0001-60  
CGF 06.412.365-0



## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.; REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE



ÁGUA



CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4 80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000064	500.663,33	32,19
TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000064	83.450,00	5,37
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00</b>				
<b>Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,56</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>37,56</b>
<b>B.D.I ( 28,82% )</b>				<b>10,82</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>48,38</b>

CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l	32 160000	6,48	207,75
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00</b>				
<b>Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 207,75</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>207,75</b>
<b>B.D.I ( 28,82% )</b>				<b>59,87</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>267,62</b>

CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	0,720000	28,85	20,77
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	h	0,240000	44,36	10,65
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,30</b>				
<b>Encargos Sociais ( 83,85% ) 9,47</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,77</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,65</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>31,42</b>
<b>B.D.I ( 28,82% )</b>				<b>9,06</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>40,48</b>

CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	h	1,000000	29,29	29,29
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,30	0,30
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,34	1,34
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,49	0,49
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

ÁGUA CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO ALEXANDRE MOURÃO NETO - CPF 079.588.086-79  
 CNPJ 12.449.581/0001-60 - RG 9002050503 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0801025234

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 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.; REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE



ÁGUA



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,93	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 13,36	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 29,29	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,18	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,30	
	Total do Serviço (sem BDI) : 36,77
	B.D.I ( 28,82% ) 10,60
	Total do Serviço (com BDI) : 47,37

### CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE FORMAS	h	1,000000	30,74	30,74
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,24	0,24
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,34	1,34
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,49	0,49
MÓDULO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,72	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 14,02	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 30,74	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,18	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,24	
	Total do Serviço (sem BDI) : 38,16
	B.D.I ( 28,82% ) 11,00
	Total do Serviço (com BDI) : 49,16

### CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,800000	22,82	18,26
ELETRICISTA	h	0,800000	30,74	24,59
CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	un	1,000000	21,93	21,93

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 23,31	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 19,54	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 42,85	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 21,93	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 64,78
	B.D.I ( 28,82% ) 18,67
	Total do Serviço (com BDI) : 83,45

### CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADILHEIRA	h	1,087464	20,78	22,60
SERVEANTE	h	0,735949	28,85	21,23
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:5	m3	0,020000	1.337,10	26,74
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m2	1,100000	38,92	42,81

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 23,84	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 19,99	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 43,83	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 42,81	
Total (Serviços Auxiliares) : 26,74	
	Total do Serviço (sem BDI) : 113,38
	B.D.I ( 28,82% ) 32,68
	Total do Serviço (com BDI) : 146,06

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO REIS FOR MOURÃO NETO CPF 078 546 288-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-80 RG 9080250930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 080123234

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



## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.; REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE



ÁGUA



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	0,445701	20,78	9,26
SERVEnte	h	0,600000	28,85	17,31
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	38,92	42,81

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,45

Encargos Sociais ( 83,85% ) 12,12

Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,57

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 59,05

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 85,62

B.D.I ( 28,82% ) 24,68

Total do Serviço (com BDI) : 110,30

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	20,78	14,96
SERVEnte	h	0,380459	28,85	10,98
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	38,92	42,81

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,11

Encargos Sociais ( 83,85% ) 11,83

Total (Mão de Obra com Encargos) : 25,94

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 59,05

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 84,99

B.D.I ( 28,82% ) 24,49

Total do Serviço (com BDI) : 109,48

CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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	1,200000	5,51	6,61
PAINEL NYLOFOR 1,53M 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	0,398730	436,59	174,08
POSTE 40 x 60 MM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	un	0,400000	74,97	29,99
SERVICO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	m2	1,530000	16,54	25,31

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

Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00

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

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 235,99

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 235,99

B.D.I ( 28,82% ) 68,01

Total do Serviço (com BDI) : 304,00

CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR/FERREIRO	h	0,504754	30,85	15,57
CARPINTEIRO	h	0,700247	20,78	14,55
PETREIRO	h	0,300000	30,74	9,22

ÁGUA CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.588.086-78  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 ENGENHEIRO CIVIL

RG 90002052800 SSP/CE  
 RFP 0601022234

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° 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.; REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE



Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	h	1,000000	0,69	0,69
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_08/2015	h	1,000000	0,10	0,10
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015	h	1,000000	0,87	0,87
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	h	1,000000	6,42	6,42
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	34,36	34,36

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) : 42,44			
Total do Serviço (sem BDI) :			42,44
B.D.I ( 28,82% )			12,23
Total do Serviço (com BDI) :			54,67

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO AF\_08/2015

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	un	0,000053	12.973,01	0,69

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) : 0,69			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
Total do Serviço (sem BDI) :			0,69
B.D.I ( 28,82% )			0,20
Total do Serviço (com BDI) :			0,89

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF\_08/2015

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	un	0,000007	12.973,01	0,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00			
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,10			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
Total do Serviço (sem BDI) :			0,10
B.D.I ( 28,82% )			0,03
Total do Serviço (com BDI) :			0,13

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF\_08/2015

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	un	0,000067	12.973,01	0,87

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00			
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,87			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
Total do Serviço (sem BDI) :			0,87
B.D.I ( 28,82% )			0,25
Total do Serviço (com BDI) :			1,12

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF\_08/2015

H

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 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 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.; REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO PENTO - DISTRITO DE BARRENTO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE



ÁGUA



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GASOLINA COMUM	l	1.030.000	6,23	6.42
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) : 6,42				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				6,42
B.D.I ( 28,82% )				1,85
Total do Serviço (com BDI) :				8,27

CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF\_06/2017

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,363000	38,55	13,99
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,544000	36,46	19,83
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	h improd	0,093000	0,46	0,04
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	h prod	0,088000	2,01	0,18
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m3	1,150000	394,70	453,91
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) : 453,91				
Total (Serviços Auxiliares) : 34,04				
Total do Serviço (sem BDI) :				487,95
B.D.I ( 28,82% )				140,63
Total do Serviço (com BDI) :				628,58

CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF02/2022\_PS

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,224000	36,16	8,55
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,224000	36,55	8,64
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,345000	36,46	49,04
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	h improd	0,130000	0,46	0,06
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	h prod	0,094000	2,01	0,19
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m3	1,103000	538,00	593,41
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 593,41				
Total (Serviços Auxiliares) : 66,48				
Total do Serviço (sem BDI) :				659,89
B.D.I ( 28,82% )				190,18
Total do Serviço (com BDI) :				850,07

CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF\_11/2016

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,493000	38,55	19,01
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,740000	36,46	26,98
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	h improd	0,126000	0,46	0,06

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP: UGAL FRANCISCO RIBEIRO MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RO 9002050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501025234

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 Nº 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PREDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.; REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE



VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	h prod	0,120000	2,01	0,24
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m3	1,150000	394,70	453,91

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) : 453,91				
Total (Serviços Auxiliares) : 46,29				
			Total do Serviço (sem BDI) :	500,20
			B.D.I ( 28,82% )	144,16
			Total do Serviço (com BDI) :	644,36

CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	h improd	0,620000	1,40	0,87
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	h prod	0,660000	5,02	3,31
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,280000	18,77	24,03
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,030000	36,46	74,01
AREIA MEDIA	m3	0,761000	140,00	106,54
CIMENTO PORTLAND	Kg	325,160000	0,79	256,88
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,591000	105,25	62,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 425,62				
Total (Serviços Auxiliares) : 102,22				
			Total do Serviço (sem BDI) :	527,84
			B.D.I ( 28,82% )	152,12
			Total do Serviço (com BDI) :	679,96

CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	h improd	0,610000	1,40	0,85
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	h prod	0,640000	5,02	3,21
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,240000	18,77	23,27
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,960000	36,46	71,46
AREIA MEDIA	m3	0,712000	140,00	99,68
CIMENTO PORTLAND	Kg	391,170000	0,79	309,02
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,592700	105,25	62,38

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) : 471,08				
Total (Serviços Auxiliares) : 98,79				
			Total do Serviço (sem BDI) :	569,87
			B.D.I ( 28,82% )	164,24
			Total do Serviço (com BDI) :	734,11

CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_07/2016 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,000000	36,46	364,60

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO MOURÃO NETO CPF 679.586.998-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-50 RG 90002050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNF 001023234

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 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.; REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE



AREIA MEDIA	m3	0,853000	140,00	119,42
CIMENTO PORTLAND	Kg	218,650000	0,79	172,73
PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,596000	105,25	62,73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 354,88				
Total (Serviços Auxiliares) : 364,60				
			Total do Serviço (sem BDI) :	719,48
			B.D.I ( 28,82% )	207,35
			Total do Serviço (com BDI)	926,83

CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014	h.improd	0,650000	1,40	0,91
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	h.prod	0,690000	5,02	3,46
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,330000	18,77	24,96
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,110000	36,46	76,93
AREIA MEDIA	m3	0,832000	140,00	116,48
CIMENTO PORTLAND	Kg	213,450000	0,79	168,63
PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,582000	105,25	61,26

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) : 346,37				
Total (Serviços Auxiliares) : 106,26				
			Total do Serviço (sem BDI) :	452,63
			B.D.I ( 28,82% )	130,45
			Total do Serviço (com BDI) :	583,08

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	10,000000	28,85	288,50
AREIA MEDIA	m3	0,778000	140,00	108,92
BRITA	m3	0,965800	76,19	73,58
CIMENTO PORTLAND	Kg	220,000000	0,79	173,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 156,92				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 131,58				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 288,50				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 356,30				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	644,80
			B.D.I ( 28,82% )	185,83
			Total do Serviço (com BDI) :	830,63

CONCRETO PVIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	6,000000	28,85	173,10
AREIA MEDIA	m3	0,897100	140,00	125,59
BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	282,000000	0,79	222,78
PEDREGO	m3	0,839000	73,90	61,78

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR DA SILVA - SAURÃO NETO - CPF 079.586.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 - RG 9002050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL - RNE 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 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TRIXEIRA -  
DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.;  
REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E  
CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO  
MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 94,15	Total do Serviço (sem BDI) :	599,18
Encargos Sociais ( 83,85% ) 78,95	B.D.I ( 28,82% )	172,68
Total (Mão de Obra com Encargos) : 173,10	Total do Serviço (com BDI) :	771,86
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 426,08		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	28,85	173,10
AREIA MEDIA	m3	0,887200	140,00	124,21
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	294,000000	0,79	232,26
PEDRISCO	m3	0,836000	73,90	61,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 94,15	Total do Serviço (sem BDI) :	607,28
Encargos Sociais ( 83,85% ) 78,95	B.D.I ( 28,82% )	175,02
Total (Mão de Obra com Encargos) : 173,10	Total do Serviço (com BDI) :	782,30
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 434,18		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,000100	28,85	0,00
AREIA MEDIA	m3	0,503888	140,00	70,54
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
BOTA	m3	0,627000	76,19	47,77
CIMENTO PORTLAND	Kg	349,000000	0,79	275,71
PEDRISCO	m3	0,209000	73,90	15,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	425,40
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 28,82% )	122,60
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	548,00
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 425,40		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	28,85	173,10
AREIA MEDIA	m3	0,929000	140,00	130,06
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
BOTA	m3	0,627000	76,19	47,77
CIMENTO PORTLAND	Kg	396,000000	0,79	312,84
PEDRISCO	m3	0,209000	73,90	15,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 94,15	Total do Serviço (sem BDI) :	695,15
Encargos Sociais ( 83,85% ) 78,95	B.D.I ( 28,82% )	200,34
Total (Mão de Obra com Encargos) : 173,10	Total do Serviço (com BDI) :	895,49
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 522,05		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HELOÍSA MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90092050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV SANTOS DUMONT  
Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672  
CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 05.412.365-0



## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.;  
REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E  
CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE



ÁGUA



### CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CONCRETO USINADO FCK-25 MPA	m3	1,020000	306,80	314,98
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) : 314,98				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	314,98
			B.D.I ( 28,82% )	90,78
			Total do Serviço (com BDI) :	405,76

### CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,001800	27,78	0,05
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,012500	38,45	0,48
AÇO CA-50 10,0 MM VERGALHAO	Kg	1,110000	8,69	9,65
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,65				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,53				
			Total do Serviço (sem BDI) :	10,18
			B.D.I ( 28,82% )	2,93
			Total do Serviço (com BDI) :	13,11

### CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,003200	27,78	0,09
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,022400	38,45	0,86
AÇO CA-50 8,0 MM VERGALHAO	Kg	1,110000	9,22	10,23
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) : 10,23				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,95				
			Total do Serviço (sem BDI) :	11,18
			B.D.I ( 28,82% )	3,22
			Total do Serviço (com BDI) :	14,40

### CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,013100	27,78	0,36
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,093300	38,45	3,59
AÇO CA-60 4,2 MM OU 5,0 MM OU 6,0 MM OU 7,0 MM VERGALHAO	Kg	1,070000	8,22	8,80
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,80				
Total (Serviços Auxiliares) : 3,95				
			Total do Serviço (sem BDI) :	12,75
			B.D.I ( 28,82% )	3,67
			Total do Serviço (com BDI) :	16,42

### CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.

KG

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO. CPF 070.586.098-78  
CNPJ 12.049.385/0001-60 R.G. 80002650930 SSP/CE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601025234

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 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.; REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE



ÁGUA

40



AF\_12/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,010800	27,78	0,30
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,076900	38,45	2,96
ACO CA-60 4,2 MM OU 5,0 MM OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Kg	1,070000	8,22	8,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,80				
Total (Serviços Auxiliares) : 3,26				
			Total do Serviço (sem BDI) :	12,06
			B.D.I ( 28,82% )	3,48
			Total do Serviço (com BDI) :	15,54

CRUZETA EMAÇO GALV. D=32mm À 50mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,040000	16,77	17,44
ENCANADOR	h	1,040000	20,78	21,61
CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	un	1,000000	44,64	44,64

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 21,24				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 17,81				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 39,05				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 44,64				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	83,69
			B.D.I ( 28,82% )	24,12
			Total do Serviço (com BDI) :	107,81

CUMEEIRA TELHA CERÂMICA. EMBOÇADA

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,466308	30,74	14,33
SERVEENTE	h	0,105478	28,85	3,04
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	m3	0,002000	764,92	1,53
CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	un	3,000000	2,53	7,59

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,45				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 7,92				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,37				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,59				
Total (Serviços Auxiliares) : 1,53				
			Total do Serviço (sem BDI) :	26,49
			B.D.I ( 28,82% )	7,63
			Total do Serviço (com BDI) :	34,12

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	20,26	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 ( 28,82% )	0,05
			Total do Serviço (com BDI) :	0,21

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

H

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO NETO DE MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 96002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RMP 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 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.;  
REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E  
CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,010200	22,82	0,23
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,13 Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,10 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,23 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,23
			B.D.I ( 28,82% )	0,07
			Total do Serviço (com BDI) :	0,30

### CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE ESPECIALIZADO	h	0,007900	22,26	0,18
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,10 Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,08 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,18 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,18
			B.D.I ( 28,82% )	0,05
			Total do Serviço (com BDI) :	0,23

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR/FERREIRO	h	0,007900	30,85	0,24
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,13 Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,11 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,24 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,24
			B.D.I ( 28,82% )	0,07
			Total do Serviço (com BDI) :	0,31

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,012400	22,82	0,28
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,15 Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,13 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,28 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,28
			B.D.I ( 28,82% )	0,08
			Total do Serviço (com BDI) :	0,36

### CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	h	0,010200	29,29	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 (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,30
			B.D.I ( 28,82% )	0,09
			Total do Serviço (com BDI) :	0,39

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEDER MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RFP 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 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.; REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE



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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE FORMAS	h	0,007900	30,74	0,24
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,13 Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,11 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,24 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,24
B.D.I ( 28,82% )				0,07
Total do Serviço (com BDI) :				0,31

### 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	30,74	0,38
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,21 Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,17 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,38 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,38
B.D.I ( 28,82% )				0,11
Total do Serviço (com BDI) :				0,49

### CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
IMPERMEABILIZADOR	h	0,014600	30,74	0,45
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,24 Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,21 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,45 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,45
B.D.I ( 28,82% )				0,13
Total do Serviço (com BDI) :				0,58

### CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
JARDINEIRO	h	0,003500	20,78	0,07
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,04 Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,03 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,07 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,07
B.D.I ( 28,82% )				0,02
Total do Serviço (com BDI) :				0,09

### CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GRANITEIRO/MARMORISTA	h	0,010200	30,06	0,31

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO NETER MOURÃO NETO CPF 079.596.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0631021254

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 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.;  
REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E  
CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,17	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,14	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,31	Total do Serviço (sem BDI) : 0,31
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 28,82% ) 0,09
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,40

### CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MOTORISTA DE CAMINHAO	h	0,003500	43,35	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 ( 28,82% ) 0,04
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,19

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	h	0,005700	12,52	0,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 0,07
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,07	B.D.I ( 28,82% ) 0,02
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,09

### CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	h	0,007900	32,21	0,25

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,14	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,11	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,25	Total do Serviço (sem BDI) : 0,25
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 28,82% ) 0,07
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,32

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	h	0,007900	27,96	0,22

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,12	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,10	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,22	Total do Serviço (sem BDI) : 0,22
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 28,82% ) 0,06
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,28

### CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO THEOFILINO MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-00 RG 90002050930 SSP/CE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA -  
 DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI. ;  
 REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E  
 CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO  
 MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,014500	30,74	0,45
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,24 Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,21 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,45 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,45
B.D.I ( 28,82% )				0,13
Total do Serviço (com BDI) :				0,58

### CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,010200	30,74	0,31
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,17 Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,14 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,31 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,31
B.D.I ( 28,82% )				0,09
Total do Serviço (com BDI) :				0,40

### CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,014500	28,85	0,42
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,23 Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,19 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,42 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,42
B.D.I ( 28,82% )				0,12
Total do Serviço (com BDI) :				0,54

### CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	h	0,007900	28,48	0,22
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,12 Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,10 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,22 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,22
B.D.I ( 28,82% )				0,06
Total do Serviço (com BDI) :				0,28

### DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,225000	38,55	8,67
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,324800	36,46	84,76
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 93,43				
Total do Serviço (sem BDI) :				93,43
B.D.I ( 28,82% )				26,93
Total do Serviço (com BDI) :				120,36

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO REPLICR MOURÃO NETO CPF 079.596.096-79  
 CNPJ-12.049.385/0001-60 RG 90002050933 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 069102123-4

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



## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA -  
DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.;  
REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E  
CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO  
MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE



ÁGUA



M3

### DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUAJOS S/ REAPROVEITAMENTO

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,300000	30,74	9,22
SERVEnte	h	1,509117	28,85	43,54

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 28,70				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 24,06				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 52,76				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	52,76
			B.D.I ( 28,82% )	15,21
			Total do Serviço (com BDI) :	67,97

### DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,060000	30,74	1,84
SERVEnte	h	0,302177	28,85	8,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,74				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,92				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,56				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	10,56
			B.D.I ( 28,82% )	3,04
			Total do Serviço (com BDI) :	13,60

### DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,300000	30,74	9,22
SERVEnte	h	1,500000	28,85	43,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 28,56				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 23,94				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 52,50				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	52,50
			B.D.I ( 28,82% )	15,13
			Total do Serviço (com BDI) :	67,63

### DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	0,075000	20,78	1,56
SERVEnte	h	0,402976	28,85	11,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,17				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,02				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,19				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	13,19
			B.D.I ( 28,82% )	3,80
			Total do Serviço (com BDI) :	16,99

### DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	0,200000	20,78	4,16
PEDREIRO	h	0,200000	30,74	6,15

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO MATEUS 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 80.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.; REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE



ÁGUA



SERVENTE	m	0,600000	28,85	
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,02				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 12,60				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 27,62				Total do Serviço (sem BDI) : 27,62
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				B.D.I ( 28,82% ) : 7,96
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				Total do Serviço (com BDI) : 35,58

### DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	m	0,140000	30,74	4,30
SERVENTE	m	0,704384	28,85	20,32
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,39				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 11,23				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,62				Total do Serviço (sem BDI) : 24,62
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				B.D.I ( 28,82% ) : 7,10
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				Total do Serviço (com BDI) : 31,72

### DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	m	0,130000	30,74	4,00
SERVENTE	m	0,653963	28,85	18,87
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,44				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 10,43				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,87				Total do Serviço (sem BDI) : 22,87
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				B.D.I ( 28,82% ) : 6,59
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				Total do Serviço (com BDI) : 29,46

### DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	m	0,390000	30,74	11,99
SERVENTE	m	2,500000	28,85	72,13
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 45,75				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 38,37				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 84,12				Total do Serviço (sem BDI) : 84,12
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				B.D.I ( 28,82% ) : 24,24
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				Total do Serviço (com BDI) : 108,36

### DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	m	0,050000	30,74	1,54
SERVENTE	m	0,251077	28,85	7,24

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.596.098-79  
 CNPJ 12.948.385/0001-90 RG 9880205/E10 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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



## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI ; REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,78	
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 4,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,78	Total do Serviço (sem BDI) : 8,78
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 28,82% ) : 2,53
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 11,31

### DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PERDREIRO	h	0,250000	30,74	7,69
SERVEANTE	h	1,257434	28,85	36,28
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 23,92				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 20,05				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 43,97				Total do Serviço (sem BDI) : 43,97
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				B.D.I ( 28,82% ) : 12,67
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				Total do Serviço (com BDI) : 56,64

### DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PERDREIRO	h	0,020000	30,74	0,61
SERVEANTE	h	0,040000	28,85	1,15
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m3	0,005000	586,49	2,93
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m2	0,650000	6,50	4,23
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m3	0,120000	41,12	4,93
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	m2	0,010000	124,68	1,25
CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	m	1,000000	36,45	36,45
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,96				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 0,80				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,76				Total do Serviço (sem BDI) : 51,55
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 36,45				B.D.I ( 28,82% ) : 14,86
Total (Serviços Auxiliares) : 13,34				Total do Serviço (com BDI) : 66,41

### DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,398422	16,77	6,68
INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	l	0,200000	21,21	4,24
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,63				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 2,05				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,68				Total do Serviço (sem BDI) : 10,92
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,24				B.D.I ( 28,82% ) : 3,15
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				Total do Serviço (com BDI) : 14,07

### DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,600000	16,77	10,06
ELETRICISTA	h	0,395278	30,74	12,15

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO DE OLIVEIRA MOURÃO NETO - CPF 079.586.088-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 ENGENHEIRO CIVIL

RG 90052050930 SSP/CE  
 RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel: 3224.9672 - Fax: 3224.9672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.395-0

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA -  
DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.;  
REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E  
CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO  
MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE



DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA un 1,000000 114,95 114,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,08	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 10,13	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,21	Total do Serviço (sem BDI) : 137,16
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 114,95	B.D.I ( 28,82% ) 39,53
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 176,69

### DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	22,82	6,85
ELETRICISTA	h	0,141999	30,74	4,37
DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	un	1,000000	9,50	9,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,10	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,12	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,22	Total do Serviço (sem BDI) : 20,72
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,50	B.D.I ( 28,82% ) 5,97
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 26,69

### DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	22,82	6,85
ELETRICISTA	h	0,141999	30,74	4,37
DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	un	1,000000	9,50	9,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,10	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,12	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,22	Total do Serviço (sem BDI) : 20,72
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,50	B.D.I ( 28,82% ) 5,97
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 26,69

### DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	22,82	6,85
ELETRICISTA	h	0,141999	30,74	4,37
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	un	1,000000	9,50	9,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,10	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,12	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,22	Total do Serviço (sem BDI) : 20,72
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,50	B.D.I ( 28,82% ) 5,97
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 26,69

### DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,900000	22,82	20,54
ELETRICISTA	h	0,900000	30,74	27,67
DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	un	1,000000	51,51	51,51

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO NETO R MOURÃO NETO CPF 079.966.068-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9600205730 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0691623234

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° 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PREDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.; REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICIPIO DE ITAIPUOCA-CE



ÁGUA



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 26,22	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 21,99	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 48,21	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 51,51	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 99,72
	B.D.I ( 28,82% ) 28,74
	Total do Serviço (com BDI) : 128,46

### DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,900000	22,82	20,54
ELETRICISTA	h	0,900000	30,74	27,67
DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	un	1,000000	75,14	75,14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 26,22	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 21,99	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 48,21	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 75,14	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 123,35
	B.D.I ( 28,82% ) 35,55
	Total do Serviço (com BDI) : 158,90

### DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,000000	118,83	118,83

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 118,83	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 118,83
	B.D.I ( 28,82% ) 34,25
	Total do Serviço (com BDI) : 153,08

### DOBRADEIRA CROMADA 3 1/2" X 3"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,250000	22,82	5,71
CARPINTEIRO	h	0,250000	20,78	5,20
DOBRADEIRA CROMADA 3 1/2" X 3" REF 1523	un	1,000000	27,44	27,44
PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM	un	6,000000	0,15	0,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,93	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,98	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,91	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 28,34	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 39,25
	B.D.I ( 28,82% ) 11,31
	Total do Serviço (com BDI) : 50,56

### DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,500000	16,77	8,39
ENCANADOR	h	0,480593	20,78	9,99
CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	un	1,000000	50,94	50,94
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,280000	0,28	0,08

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO DE ASSIS OLIVEIRA NETO CPF 878.588.086-79  
 CNPJ 12.048.385/0001-60 RIG 9002020000 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601022324

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 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.; REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE



ÁGUA



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,00	Total do Serviço (sem BDI) :	69,40
Encargos Sociais ( 83,85% ) 8,38	B.D.I ( 28,82% )	20,00
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,38	Total do Serviço (com BDI) :	89,40
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 51,02		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	22,82	6,85
ELETRICISTA	h	0,103041	30,74	3,17
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	m	1,100000	4,60	5,06

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,45	Total do Serviço (sem BDI) :	15,08
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,57	B.D.I ( 28,82% )	4,35
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,02	Total do Serviço (com BDI) :	19,43
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,06		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm. (1")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,450000	22,82	10,27
ELETRICISTA	h	0,151523	30,74	4,66
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	m	1,100000	7,20	7,92

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,12	Total do Serviço (sem BDI) :	22,85
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,81	B.D.I ( 28,82% )	6,59
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,93	Total do Serviço (com BDI) :	29,44
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,92		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,500000	22,82	11,41
ELETRICISTA	h	0,154932	30,74	4,76
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	m	1,100000	9,58	10,54

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,80	Total do Serviço (sem BDI) :	26,71
Encargos Sociais ( 83,85% ) 7,37	B.D.I ( 28,82% )	7,70
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,17	Total do Serviço (com BDI) :	34,41
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,54		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,600000	22,82	13,69
ELETRICISTA	h	0,194430	30,74	5,98
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	m	1,100000	10,53	11,58

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.058-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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



## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA -  
DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI. ;  
REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E  
CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO  
MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,70	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 8,97	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,67	Total do Serviço (sem BDI) : 31,25
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,58	B.D.I ( 28,82% ) 9,01
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 40,26

### EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,300000	22,82	6,85
PINTOR	h	0,175718	30,74	5,40
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,500000	0,55	0,28
MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	Kg	0,450000	9,10	4,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,66	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,59	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,25	Total do Serviço (sem BDI) : 16,63
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,38	B.D.I ( 28,82% ) 4,79
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 21,42

### EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,250000	22,82	5,71
PINTOR	h	0,350000	30,74	10,76
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,500000	0,55	0,28
MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	Kg	0,700000	4,78	3,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,96	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 7,51	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,47	Total do Serviço (sem BDI) : 20,10
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,63	B.D.I ( 28,82% ) 5,79
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 25,89

### EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.7.3 ESP = 20mm P/ PAREDE

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,536929	30,74	16,51
SERVEANTE	h	0,234773	28,85	6,77
AREIA MEDIA	m3	0,009500	140,00	1,33
ARENOSO	m3	0,022100	68,82	1,52
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,800000	0,79	3,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,66	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 10,62	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 23,28	Total do Serviço (sem BDI) : 29,13
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,85	B.D.I ( 28,82% ) 8,40
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 37,53

### EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.2.9 ESP = 20mm P/ PAREDE

M2

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

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO FELTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.095-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEPEIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.;  
REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E  
CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE



PEDREIRO	h	0,600000	30,74	18,44
SERVEnte	h	0,800000	28,85	23,08
AREIA MEDIA	m3	0,024300	140,00	3,40
CAL HIDRATADA	Kg	3,240000	1,10	3,56
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,240000	0,79	2,56

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,58				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 18,94				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 41,52				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,52				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>51,04</b>
		<b>B.D.I ( 28,82% )</b>		<b>14,71</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>65,75</b>

### ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	1,000000	30,74	30,74
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,38	0,38
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,01	1,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,32	0,32
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,72				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 14,02				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 30,74				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,68				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,38				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>37,80</b>
		<b>B.D.I ( 28,82% )</b>		<b>10,89</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>48,69</b>

### ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	2,209628	28,85	63,75

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 34,68				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 29,07				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 63,75				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>63,75</b>
		<b>B.D.I ( 28,82% )</b>		<b>18,37</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>82,12</b>

### ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,793574	36,46	65,39

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 65,39				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>65,39</b>
		<b>B.D.I ( 28,82% )</b>		<b>18,85</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>84,24</b>

ÁGUA, CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO TEÓFILO MOURÃO NETO - CPF 079.596.098-79  
CNPJ: 12.049.385/0001-00 RG 90002950930 - SPCE  
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 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA -  
DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.;  
REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E  
CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO  
MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE



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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	3.500000	28,85	100,98
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 54,93 Encargos Sociais ( 83,85% ) 46,05 Total (Mão de Obra com Encargos) : 100,98 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	100,98
			B.D.I ( 28,82% )	29,10
			Total do Serviço (com BDI) :	130,08

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,425365	28,85	41,12
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,37 Encargos Sociais ( 83,85% ) 18,75 Total (Mão de Obra com Encargos) : 41,12 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	41,12
			B.D.I ( 28,82% )	11,85
			Total do Serviço (com BDI) :	52,97

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP -  
CHI DIURNO. AF\_06/2014

CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	h	1,000000	45,88	45,88
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS AF_06/2014	h	1,000000	6,23	6,23
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	38,64	38,64
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 90,75				
			Total do Serviço (sem BDI) :	90,75
			B.D.I ( 28,82% )	26,15
			Total do Serviço (com BDI) :	116,90

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP -  
CHP DIURNO. AF\_06/2014

CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	h	1,000000	45,88	45,88
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS AF_06/2014	h	1,000000	6,23	6,23
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO AF_06/2014	h	1,000000	57,35	57,35
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	h	1,000000	69,57	69,57
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	38,64	38,64

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO MONTOR MOURÃO NETO. CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-00 RG 90002050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.; REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA LEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE



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) : 217,67
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 28,82% ) 62,73
Total (Serviços Auxiliares) : 217,67	Total do Serviço (com BDI) : 280,40

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - H  
DEPRECIÇÃO\_AF\_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS CACAMBA 0,80M3. PESO OPERACIONAL 17T POTENCIA BRUTA 111HP	un	0,000056	819.231,84	45,88

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) : 45,88
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 45,88	B.D.I ( 28,82% ) 13,22
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 59,10

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - H  
JUROS\_AF\_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS CACAMBA 0,80M3. PESO OPERACIONAL 17T POTENCIA BRUTA 111HP	un	0,000008	819.231,84	6,23

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) : 6,23
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,23	B.D.I ( 28,82% ) 1,80
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 8,03

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - H  
MANUTENÇÃO\_AF\_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS CACAMBA 0,80M3. PESO OPERACIONAL 17T POTENCIA BRUTA 111HP	un	0,000070	819.231,84	57,35

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) : 57,35
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 57,35	B.D.I ( 28,82% ) 16,53
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 73,88

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - H  
MATERIAIS NA OPERAÇÃO\_AF\_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l	10,770000	6,46	69,57

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO REIS TOR MOURÃO NETO - CPF 079.586.088-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 R.G. 90002050930 (SPCE)  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0621223234

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 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.; REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE



ÁGUA



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) : 69,57	Total do Serviço (sem BDI) : 69,57
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 28,82% ) 20,05
	Total do Serviço (com BDI) : 89,62

### ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,800000	22,82	18,26
PINTOR	h	0,379825	30,74	11,68
AGUARRAZ MINERAL	l	0,030000	17,19	0,52
ESMALTE SINTÉTICO	l	0,160000	24,99	4,00
LIXA PARA FERRO	un	0,300000	1,69	0,51
ZARCOAO	l	0,120000	22,58	2,71

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,29	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 13,65	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 29,94	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,74	Total do Serviço (sem BDI) : 37,68
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 28,82% ) 10,86
	Total do Serviço (com BDI) : 48,54

### ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,350000	22,82	7,99
PINTOR	h	0,199323	30,74	6,13
AGUARRAZ MINERAL	l	0,040000	17,19	0,69
ESMALTE SINTÉTICO	l	0,160000	24,99	4,00
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	l	0,130000	12,68	1,65
LIXA PARA MADEIRAMASSA	un	0,400000	0,55	0,22

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,68	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,44	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,12	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,56	Total do Serviço (sem BDI) : 20,68
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 28,82% ) 5,96
	Total do Serviço (com BDI) : 26,64

### FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF\_12/2015

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,276000	30,23	8,34
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,380000	38,16	52,66
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	h improd	0,214000	34,48	7,38
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	h prod	0,062000	37,66	2,33
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	m2	1,335000	98,83	131,94
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	2,307000	11,76	27,13
PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Kg	0,215000	14,44	3,10
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5* CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	6,291000	4,11	34,08

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO ALCANTARA MOURÃO NETO CPF 879.566.298-79  
 CNPJ 12.049.258/0001-60 RG 8882252930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RFP 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 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEPEIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.; REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE



EQUIVALENTE DA REGIAO

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) : 266,96
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 196,25	B.D.I ( 28,82% ) 76,94
Total (Serviços Auxiliares) : 70,71	Total do Serviço (com BDI) : 343,90

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,086000	30,23	32,83
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,010655	38,16	38,57
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	h improd	0,039000	34,48	1,34
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	h prod	0,079000	37,66	2,98
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,017000	8,06	0,14
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Kg	0,016000	16,18	0,26
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Kg	0,047000	14,72	0,69
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Kg	0,010000	17,83	0,18
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	4,612000	4,11	18,96
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,278000	25,78	32,95

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) : 128,90
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 53,18	B.D.I ( 28,82% ) 37,15
Total (Serviços Auxiliares) : 75,72	Total do Serviço (com BDI) : 166,05

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,471000	30,23	14,24
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,393819	38,16	15,03
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	h improd	0,014000	34,48	0,48
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	h prod	0,017000	37,66	0,64
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,017000	8,06	0,14
PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,605000	11,76	7,11
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Kg	0,026000	14,72	0,38
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Kg	0,034000	17,83	0,61
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,567000	4,11	2,33
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,008000	25,78	25,99

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO LEITOR MOURÃO NETO. CPF 079.566.095-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60. RG 90202050930 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 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.;  
REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E  
CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 36,56	
Total (Serviços Auxiliares) : 30,39	
	Total do Serviço (sem BDI) : 66,95
	B.D.I ( 28,82% ) 19,29
	Total do Serviço (com BDI) : 86,24

### FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINEIRO	h	2,000000	22,82	45,64
CARPINEIRO	h	2,000000	20,78	41,56
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	un	1,000000	33,60	33,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 47,43	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 39,77	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 87,20	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 33,60	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 120,80
	B.D.I ( 28,82% ) 34,81
	Total do Serviço (com BDI) : 155,61

### FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINEIRO	h	0,350000	22,82	7,99
FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	un	1,000000	12,56	12,56
PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	un	4,000000	0,15	0,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,35	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,64	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,99	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,16	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 21,15
	B.D.I ( 28,82% ) 6,10
	Total do Serviço (com BDI) : 27,25

### FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINEIRO	h	1,300000	22,82	29,67
CARPINEIRO	h	0,910548	20,78	18,92
DESMOLDANTE PARA FORMAS	l	0,400000	7,35	2,94
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,150000	14,20	2,13
SARRAFO DE 1"X4"	m	0,500000	4,74	2,37
TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	m	1,000000	10,01	10,01

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 26,43	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 22,16	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 48,59	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 17,45	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 66,04
	B.D.I ( 28,82% ) 19,03
	Total do Serviço (com BDI) : 85,07

### FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINEIRO	h	1,500000	22,82	34,23

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCA VICTOR MOURÃO NETO CPF 979.566.096-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.; REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE



CARPINTEIRO	h	1,043791	20,78	21,69
DESMOLDANTE PARA FORMAS	l	0,170000	7,35	1,25
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	3,000000	12,61	37,83
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,200000	14,20	2,84
SARRAFO DE 1"x4"	m	1,530000	4,74	7,25
TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	m	2,840000	10,01	28,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 30,42			
Encargos Sociais ( 83,85% ) 25,50			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 55,92			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 77,60			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
	<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>133,52</b>
	<b>B.D.I ( 28,82% )</b>		<b>38,48</b>
	<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>172,00</b>

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,350000	22,82	30,81
CARPINTEIRO	h	0,940815	20,78	19,55
CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	m2	0,260000	29,57	7,69
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	1,200000	12,61	15,13
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,250000	14,20	3,55
SARRAFO DE 1"x4"	m	1,530000	4,74	7,25
TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	m	1,170000	10,01	11,71

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 27,39			
Encargos Sociais ( 83,85% ) 22,97			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 50,36			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 45,33			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
	<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>95,69</b>
	<b>B.D.I ( 28,82% )</b>		<b>27,58</b>
	<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>123,27</b>

FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,350000	22,82	30,81
CARPINTEIRO	h	1,350000	20,78	28,05
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	m2	0,430000	30,33	13,04
DESMOLDANTE PARA FORMAS	l	0,100000	7,35	0,74
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	2,000000	12,61	25,22
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,250000	14,20	3,55
SARRAFO DE 1"x4"	m	1,530000	4,74	7,25
TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	m	1,600000	10,01	16,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 32,02			
Encargos Sociais ( 83,85% ) 26,84			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 58,86			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 65,82			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
	<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>124,68</b>
	<b>B.D.I ( 28,82% )</b>		<b>35,93</b>
	<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>160,61</b>

FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,300000	22,82	6,85
CARPINTEIRO	h	0,300000	20,78	6,23

ÁGUA CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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



## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.:  
REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E  
CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	Corij	0,200000	112,99	22,78
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	un	2,000000	0,27	0,54
PREGO	Kg	0,040000	15,54	0,62
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	un	1,000000	1,38	1,38

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,11				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 5,97				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,08				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 25,32				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>38,40</b>
<b>B.D.I ( 28,82% )</b>				<b>11,07</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>49,47</b>

FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	m2	0,997720	54,51	54,39

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 54,39				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>54,39</b>
<b>B.D.I ( 28,82% )</b>				<b>15,68</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>70,07</b>

FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO	m2	1,000000	69,51	69,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) : 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 69,51				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>69,51</b>
<b>B.D.I ( 28,82% )</b>				<b>20,03</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>89,54</b>

FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	9,000000	30,74	276,66
SERVEnte	h	0,000100	28,85	0,00
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00h	m3	8,040000	100,98	811,88
LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m3	0,230000	200,61	46,14
LASTRO DE BRITA	m3	0,230000	145,32	33,42
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	m3	5,520000	49,05	270,76
TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4')	m	4,000000	32,84	131,36
ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M h=0,50M	un	6,000000	152,08	912,48
AREIA MEDIA	m3	0,109000	140,00	15,26
CIMENTO PORTLAND	Kg	72,900000	0,79	57,59
L.A.B. DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	un	1,000000	185,47	185,47
TAMPÁ PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M E=0,10M	un	2,000000	206,17	412,34

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCA VIEIRA MOURÃO NETO CPF 079.566.096-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.17/TP

REQUALIFICAÇÃO PARCIAL E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO E EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI.; REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB FRANCISCO BENTO - DISTRITO DE BARRENTO E CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA - MADALENAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 150,48	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 126,19	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 276,66	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.583,14	Total do Serviço (sem BDI) : 3.153,36
Total (Serviços Auxiliares) : 1.293,56	B.D.I ( 28,82% ) 908,80
	Total do Serviço (com BDI) : 4.062,16

### GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE SERRALHEIRO	h	1,500000	22,82	34,23
SERRALHEIRO	h	2,500000	30,74	76,85
GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	m2	1,000000	113,43	113,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 60,42	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 50,66	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 111,08	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 113,43	Total do Serviço (sem BDI) : 224,51
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 28,82% ) 64,70
	Total do Serviço (com BDI) : 289,21

### GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,191889	30,74	67,38
SERVENTE	h	3,000000	28,85	86,55
AREIA MÉDIA	m3	0,008000	140,00	1,12
CAL HIDRATADA	Kg	0,570000	1,10	0,63
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,840000	0,79	2,24
GRADE DE FERRO	m2	1,000000	51,93	51,93

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 83,73	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 70,20	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 153,93	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 55,92	Total do Serviço (sem BDI) : 209,85
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 28,82% ) 60,48
	Total do Serviço (com BDI) : 270,33

### GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_08/2021

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	m3	0,005400	843,80	4,56
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,453000	38,55	17,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,453000	36,46	16,52
GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= 15*MM	un	1,000000	203,84	203,84

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) : 203,84	Total do Serviço (sem BDI) : 242,38
Total (Serviços Auxiliares) : 38,54	B.D.I ( 28,82% ) 69,85
	Total do Serviço (com BDI) : 312,23

### IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA

M2

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HESTER MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0951023234

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