



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

PARAIPABA, 1 de junho de 2023

À  
Prefeitura Municipal de Paraipaba Comissão Permanente de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 020.2023

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 020.2023, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 2.911.603,05 (dois milhões, novecentos e onze mil, seiscentos e três reais e cinco centavos), com prazo de execução de 6 meses.

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

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

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

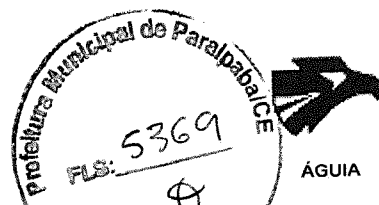
Atenciosamente,

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



ÁGUIA

Org: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				685,22
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,60	190,34	685,22
1.2	ADMINISTRACAO LACAL DE OBRA	MÊS	6,00	15.235,81	91.414,86
1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	M2	363,24	55,39	20.119,86
1.4	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	31,50	9,12	287,28
1.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	162,47	66,45	10.796,13
1.6	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	42,00	11,07	464,94
1.7	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	2.256,18	12,70	28.653,49
1.8	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	720,95	7,82	5.637,83
1.9	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	1.750,00	8,10	14.175,00
1.10	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,08	287,97	598,98
1.11	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	60,00	22,06	1.323,60
1.12	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	285,00	115,17	32.823,45
1.13	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	1.020,00	5,55	5.661,00
1.14	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	60,00	24,76	1.485,60
1.15	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	1.527,12	37,38	57.083,75
1.16	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	1.560,00	59,04	92.102,40
1.1	LOCACAO DA OBRA				880,51
1.15	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	115,10	7,65	880,51
				<b>Total</b>	<b>364.193,91</b>
2.0	MOVIMENTACAO DE TERRA				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	36,29	51,79	1.879,46
2.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	52,92	33,22	1.758,00
2.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	132,21	112,46	14.868,34
2.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	60,00	117,37	7.042,20
				<b>Total</b>	<b>25.548,00</b>
3.0	FUNDACOES E ESTRUTURAS				
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	50,45	531,78	26.828,30
3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	12,11	769,30	9.316,22
3.3	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFOC.RMA	M2	171,28	146,91	25.162,74
3.4	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	28,55	821,04	23.440,69
3.5	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3.425,52	17,74	60.768,72
3.6	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	23,04	158,91	3.661,29
3.7	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	6,25	179,22	1.120,13
				<b>Total</b>	<b>150.298,09</b>
4.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
4.1	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	1,26	117,02	147,45

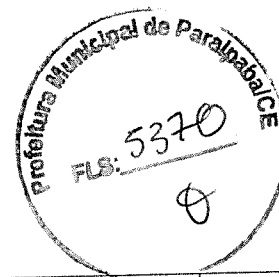
ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 ESPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 056.1023234

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

# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



ÁGUA

Org: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
4.2	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	30,00	9,54	286,20
4.3	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	10,08	44,65	450,07
4.4	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	3,00	126,37	379,11
4.5	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	3,00	375,47	1.126,41
4.6	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	3,00	932,03	2.796,09
4.7	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	37,00	398,52	14.745,24
4.8	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	4,00	515,39	2.061,56
4.9	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,76	308,99	852,81
4.10	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	M2	2,76	224,79	620,42
4.11	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	35,00	442,11	15.473,85
4.12	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	146,94	264,33	38.840,65
				<b>Total</b>	<b>77.779,86</b>
5.0	PAREDES E PAINEIS				
5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	530,81	72,07	38.255,48
				<b>Total</b>	<b>38.255,48</b>
6.0	REVESTIMENTOS				
6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	1.134,22	7,09	8.041,62
6.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	487,00	35,79	17.429,73
6.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	1.013,64	34,87	35.345,63
6.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	893,64	129,38	115.619,14
6.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	893,64	15,01	13.413,54
6.6	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	120,00	104,43	12.531,60
6.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	120,00	9,60	1.152,00
6.8	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	58,58	12,74	746,31
6.9	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	58,58	33,46	1.960,09
				<b>Total</b>	<b>206.239,66</b>
7.0	COBERTURA				
7.1	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	119,92	140,14	16.805,59
7.2	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	82,40	176,78	14.566,67
7.3	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	169,95	11,32	1.923,83
7.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	41,80	40,89	1.709,20
7.5	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	M2	522,00	200,63	104.728,86
7.6	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	2.070,00	64,13	132.749,10
7.7	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	936,00	214,39	200.669,04

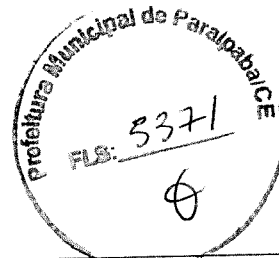
ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 9060305930 SSP/CE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 5601023234

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 PARAIPABA  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



ÁGUA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
7.8	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	60,00	58,53	3.511,80
7.9	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	M2	2.046,00	49,15	100.560,90
				<b>Total</b>	<b>577.224,99</b>
8.0	SISTEMA ELETRICO E LOGICA				
8.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 65W	UN	7,00	136,83	957,81
8.2	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	5,00	300,74	1.503,70
8.3	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	2.250,00	8,61	19.372,50
8.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	26,00	22,24	578,24
8.5	CABO COBRE NU 25MM2	M	123,00	29,28	3.601,44
8.6	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	57,00	11,02	628,14
8.7	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	760,00	13,90	10.564,00
8.8	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	5,00	95,80	479,00
8.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	5,00	293,90	1.469,50
8.10	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	166,00	24,64	4.090,24
8.11	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	55,33	6,66	368,50
8.12	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	30,00	13,82	414,60
8.13	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	98,00	582,48	57.083,04
8.14	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	630,00	11,06	6.967,80
8.15	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	210,00	2,22	466,20
8.16	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	43,00	5,96	256,28
8.17	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	105,00	21,94	2.303,70
8.18	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	303,00	7,01	2.124,03
8.19	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	8,00	2.904,03	23.232,24
8.20	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	54,00	96,53	5.212,62
8.21	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	42,00	20,54	862,68
8.22	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	42,00	7,34	308,28
				<b>Total</b>	<b>142.844,54</b>
9.0	SISTEMA HIDRAULICO				
9.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	911,95	1.823,90
9.2	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	3,00	563,51	1.690,53
9.3	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	3,00	131,61	394,83
9.4	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,20	274,15	877,28
9.5	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	94,00	238,88	22.454,72
9.6	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	67,00	199,84	13.389,28
9.7	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1.258,01	1.258,01
9.8	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	10,80	479,97	5.183,68

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

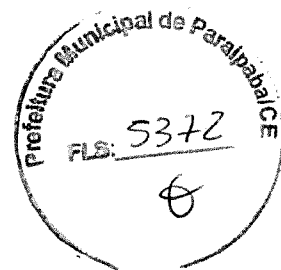
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.558.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 USPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



ÁGUA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
9.9	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	81,00	13,31	1.078,11
9.10	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	42,00	753,00	31.626,00
9.11	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	22,00	338,53	7.447,66
9.12	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	23,00	211,73	4.869,79
9.13	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	15,12	559,12	8.453,89
9.14	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	41,52	298,44	12.391,23
9.15	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	30,00	63,78	1.913,40
9.16	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)	M3	3,30	110,69	365,28
9.17	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	126,00	60,10	7.572,60
9.18	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	3,00	2.982,36	8.947,08
9.19	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 2,0m	UN	3,00	2.402,43	7.207,29
9.20	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	450,00	33,53	15.088,50
9.21	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	5,00	165,03	825,15
9.22	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	100,00	40,25	4.025,00
9.23	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	450,00	9,43	4.243,50
9.24	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	37.455,56	37.455,56
				<b>Total</b>	<b>200.582,27</b>
10.0	PISOS				
10.1	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	112,81	112,76	12.720,46
10.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	2.256,18	58,43	131.828,60
10.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	241,00	42,11	10.148,51
10.4	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,50	94,89	237,22
10.5	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	1.720,00	144,25	248.110,00
10.6	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1.720,00	30,39	52.270,80
10.7	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	108,75	658,64	71.627,10
10.8	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	2.530,00	65,45	165.588,50
10.9	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	36,00	100,51	3.618,36
10.10	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	53,60	310,95	16.666,92
				<b>Total</b>	<b>712.816,48</b>
11.0	PINTURA				
11.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	10,08	21,19	213,60
11.2	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	551,10	16,86	9.291,55
11.3	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	723,10	14,94	10.803,11
11.4	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	19,80	18,01	356,60
11.5	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	4.340,00	26,78	116.225,20
11.6	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	4.340,00	26,78	116.225,20

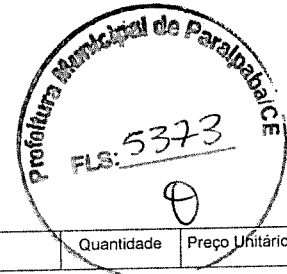
ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 074.566.058-79  
 CNPJ 12.049.385/0901-60 RG 90002030930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0661023234

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

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
				<b>Total</b>	<b>253.115,26</b>
12.0	MUROS E FECHAMENTOS				
12.1	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	M	170,00	533,53	90.700,10
				<b>Total</b>	<b>90.700,10</b>
13.0	URBANIZACAO E PAISAGISMO				
13.1	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	110,00	22,94	2.523,40
13.2	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	M2	150,00	235,84	35.376,00
13.3	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UN	12,00	1.224,56	14.694,72
13.4	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	6,00	348,95	2.093,70
				<b>Total</b>	<b>54.687,82</b>
14.0	LIMPEZA FINAL				
14.1	LIMPEZA GERAL	M2	1.836,33	9,43	17.316,59
				<b>Total</b>	<b>17.316,59</b>
				<b>Total Geral</b>	<b>2.911.603,05</b>

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 2.911.603,05 (dois milhões, novecentos e onze mil, seiscentos e três reais e cinco centavos).

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.558.098-79  
CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050920 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



ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,80
3.0	(R)	RISCOS	0,97
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
5.0	(L)	LUCRO	7,74
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	2,00
6.0	(I)	CPRB ( Apenas quando houver desoneração do INSS)	4,50

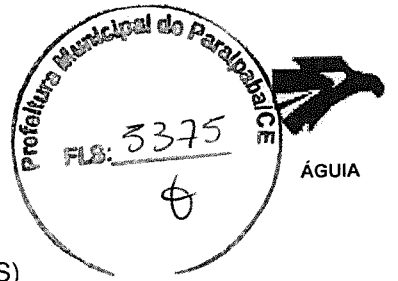
$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

BDI ADOTADO : 26,37

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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



PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DE IMPOSTOS E TAXAS (SERVIÇOS)

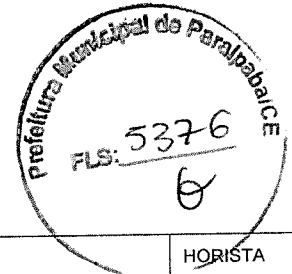
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	2,00
6.0	(I)	CPRB ( Apenas quando houver desoneração do INSS)	4,50

TOTAL ADOTADO 10,15

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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





ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

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

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS : 83,85 47,76

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

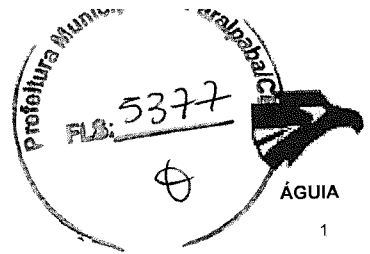
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 020.2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



MÊS

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ADMINISTRACAO LACAL DE OBRA	un	1,000000	12.056,51	12.056,51

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) : 12.056,51				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				12.056,51
			B.D.I ( 26,37% )	3.179,30
Total do Serviço (com BDI) :				15.235,81

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	2,400000	11,80	28,32
MONTADOR	h	1,200000	15,20	18,24
ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	Kg	0,250000	9,10	2,28
ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	Kg	0,110000	10,53	1,16
TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	m2	4,200000	17,60	73,92
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	m	4,200000	71,02	298,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 25,32				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 21,24				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 46,56				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 375,64				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				422,20
			B.D.I ( 26,37% )	111,33
Total do Serviço (com BDI) :				533,53

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,100000	11,80	1,18
CARPINTEIRO	h	0,100000	15,20	1,52
ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	m	1,000000	4,54	4,54
PREGO	Kg	0,020000	15,54	0,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,47				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,23				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,70				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,85				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				7,55
			B.D.I ( 26,37% )	1,99
Total do Serviço (com BDI) :				9,54

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	6,000000	15,20	91,20
SERVEENTE	h	9,000000	10,66	95,94
AREIA MEDIA	m3	0,364800	105,12	38,35
CIMENTO PORTLAND	Kg	109,500000	0,76	83,22
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	1,100000	101,91	112,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 101,79				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 85,35				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 187,14				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 233,67				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				420,81
			B.D.I ( 26,37% )	110,97
Total do Serviço (com BDI) :				531,78

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

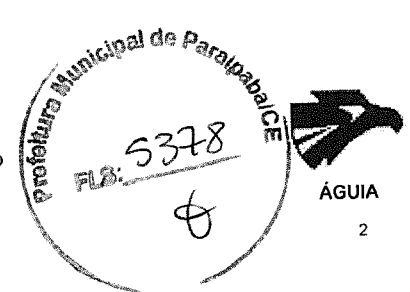
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ.12.049.385/0001-60 RG 9002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 9601023234

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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 020.2023

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
		7,000000	15,20	106,40
PEDREIRO	h			
SERVEANTE	h	9,630000	10,66	102,66
AREIA MEDIA	m3	0,319800	105,12	33,62
CAL HIDRATADA	Kg	51,870000	1,10	57,06
CIMENTO PORTLAND	Kg	51,870000	0,76	39,42
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	795,000000	0,58	461,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 113,71				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 95,35				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 209,06				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 591,20				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	800,26
			B.D.I ( 26,37% )	211,03
			Total do Serviço (com BDI) :	1.011,29

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
		8,500000	15,20	129,20
PEDREIRO	h			
SERVEANTE	h	9,200000	10,66	98,07
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	m3	0,300000	511,83	153,55
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	235,000000	0,97	227,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 123,62				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 103,65				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 227,27				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 227,95				
Total (Serviços Auxiliares) : 153,55				
			Total do Serviço (sem BDI) :	608,77
			B.D.I ( 26,37% )	160,53
			Total do Serviço (com BDI) :	769,30

## 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
		1,000000	15,20	15,20
PEDREIRO	h			
SERVEANTE	h	1,120000	10,66	11,94
AREIA MEDIA	m3	0,015000	105,12	1,58
CAL HIDRATADA	Kg	2,180000	1,10	2,40
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,180000	0,76	1,66
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	25,000000	0,97	24,25

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,76				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 12,38				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 27,14				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 29,89				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	57,03
			B.D.I ( 26,37% )	15,04
			Total do Serviço (com BDI) :	72,07

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	2,465846	10,66	26,29

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HELIO F. OLIVEIRA NETO CPF 079.568.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90902050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 020.2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



ÁGUA

3

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,30	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 11,99	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,29	Total do Serviço (sem BDI) : 26,29
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,37% ) 6,93
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 33,22

## AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,666667	10,66	7,11
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	1,291000	7,43	9,59
USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	m3	1,050000	16,31	17,13
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	h	0,064000	48,68	3,12
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	h	0,002667	159,50	0,43
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	h	0,044667	62,15	2,78
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	h	0,022000	179,55	3,95
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	h	0,046000	41,78	1,92
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	h	0,020667	83,93	1,73
FILLER (PO CALCÁREO)	Kg	66,000000	0,18	11,88
MOTO NIVELADORA (CHI)	h	0,052000	76,57	3,98
MOTO NIVELADORA (CHP)	h	0,014667	218,35	3,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,87	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,24	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,11	Total do Serviço (sem BDI) : 66,82
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 32,99	B.D.I ( 26,37% ) 17,62
Total (Serviços Auxiliares) : 26,72	Total do Serviço (com BDI) : 84,44

## AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,027778	10,66	0,30
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,000000	86,99	0,00
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,013889	282,41	3,92
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000694	75,83	0,05
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,013194	239,30	3,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,16	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,14	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,30	Total do Serviço (sem BDI) : 7,43
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,13	B.D.I ( 26,37% ) 1,96
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 9,39

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	32,450000	10,66	345,92
AREIA MEDIA	m3	1,216000	105,12	127,83
CIMENTO PORTLAND	Kg	486,000000	0,76	369,36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 188,15	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 157,77	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 345,92	Total do Serviço (sem BDI) : 843,11
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 497,19	B.D.I ( 26,37% ) 222,33
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 1.065,44

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

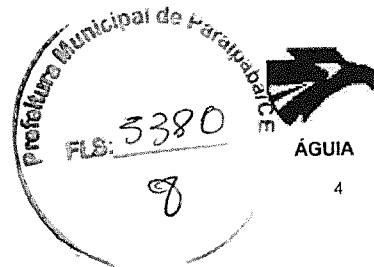
REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 020.2023

CONTRATAÇÃO DE MEPP PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



## ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	32,450000	10,66	345,92
AREIA MEDIA	m3	1,216000	105,12	127,83
CIMENTO PORTLAND	Kg	292,000000	0,76	221,92
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 188,15				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 157,77				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 345,92				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 349,75				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				695,67
B.D.I ( 26,37% )				183,45
Total do Serviço (com BDI) :				879,12

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	10,66	106,60
AREIA MEDIA	m3	1,216000	105,12	127,83
CIMENTO PORTLAND	Kg	486,000000	0,76	369,36
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 57,98				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 48,62				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 106,60				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 497,19				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				603,79
B.D.I ( 26,37% )				159,22
Total do Serviço (com BDI) :				763,01

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	10,66	106,60
AREIA MEDIA	m3	1,216000	105,12	127,83
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,76	277,40
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 57,98				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 48,62				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 106,60				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 405,23				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				511,83
B.D.I ( 26,37% )				134,97
Total do Serviço (com BDI) :				646,80

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	10,66	106,60
AREIA MEDIA	m3	1,216000	105,12	127,83
CIMENTO PORTLAND	Kg	243,000000	0,76	184,68
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 57,98				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 48,62				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 106,60				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 312,51				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				419,11
B.D.I ( 26,37% )				110,52
Total do Serviço (com BDI) :				529,63

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

M3

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

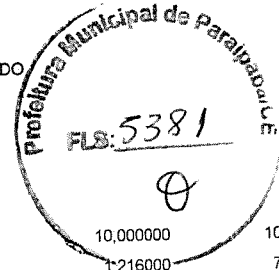
AV. SANTOS DUMONT  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 020.2023

CONTRATAÇÃO DE MEPPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



ÁGUA

5

SERVENTE	h	10,000000	10,66	106,60
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	1,216000	7,43	9,03
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,76	277,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 57,98	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 48,62	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 106,60	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 277,40	
Total (Serviços Auxiliares) : 9,03	
Total do Serviço (sem BDI) :	393,03
B.D.I ( 26,37% )	103,64
Total do Serviço (com BDI) :	496,67

## ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:2:8

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	32,440000	10,66	345,81
AREIA MEDIA	m3	1,216000	105,12	127,83
CAL HIDRATADA	Kg	182,000000	1,10	200,20
CIMENTO PORTLAND	Kg	182,000000	0,76	138,32

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 188,09	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 157,72	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 345,81	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 466,35	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	812,16
B.D.I ( 26,37% )	214,17
Total do Serviço (com BDI) :	1.026,33

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	10,66	106,60
AREIA MEDIA	m3	1,216000	105,12	127,83
CAL HIDRATADA	Kg	182,000000	1,10	200,20
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,76	277,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 57,98	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 48,62	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 106,60	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 605,43	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	712,03
B.D.I ( 26,37% )	187,76
Total do Serviço (com BDI) :	899,79

## ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	11,80	0,94
ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	15,20	1,22
AÇO CA-50	Kg	1,150000	10,16	11,68
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,17	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,99	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,16	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,88	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	14,04
B.D.I ( 26,37% )	3,70
Total do Serviço (com BDI) :	17,74

## ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	1,610000	15,20	24,47

ÁGUA 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 06.412.365-0

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79  
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601U23234

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 020.2023

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



SERVENTE	h	1,610000	10,66	17,16
CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	Ton	1,072000	54,78	58,72
TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	Ton	1,072000	33,72	36,15
GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	h	0,210000	198,81	41,75
TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	h	1,610000	0,53	0,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,64				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 18,99				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 41,63				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 42,60				
Total (Serviços Auxiliares) : 94,87				
			Total do Serviço (sem BDI) :	179,10
			B.D.I ( 26,37% )	47,23
			Total do Serviço (com BDI) :	226,33

## ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	0,970000	15,20	14,74
SERVENTE	h	0,970000	10,66	10,34
CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	Ton	0,428000	54,78	23,45
TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	Ton	0,428000	33,72	14,43
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	h	0,090000	126,29	11,37
TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	h	0,970000	0,53	0,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,64				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 11,44				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 25,08				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,88				
Total (Serviços Auxiliares) : 37,88				
			Total do Serviço (sem BDI) :	74,84
			B.D.I ( 26,37% )	19,74
			Total do Serviço (com BDI) :	94,58

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	3,500000	11,80	41,30
ELETRICISTA	h	1,500000	15,20	22,80
CABO COBRE NU 25MM2	m	3,000000	18,22	54,66
CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	un	1,000000	51,63	51,63
CONECTOR PARA HASTE TERRA	un	1,000000	2,59	2,59
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	un	1,000000	65,00	65,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 34,87				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 29,23				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 64,10				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 173,88				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	237,98
			B.D.I ( 26,37% )	62,76
			Total do Serviço (com BDI) :	300,74

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,430642	10,66	25,91
AREIA VERMELHA	m3	1,100000	60,88	66,97

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,09				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 11,82				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 25,91				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 66,97				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	92,88
			B.D.I ( 26,37% )	24,49
			Total do Serviço (com BDI) :	117,37

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

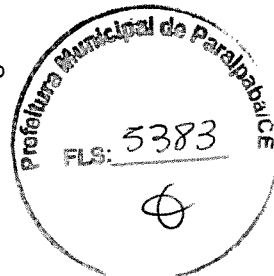
REP.LEGAL:FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 020.2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



ÁGUIA

7

## BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2,000000	11,80	23,60
ENCANADOR	h	2,000000	15,20	30,40
BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	un	1,000000	395,95	395,95
BUCHA PLASTICA 8MM	un	2,000000	0,20	0,40
CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	un	1,000000	209,48	209,48
ENGATE CROMADO	un	1,000000	17,71	17,71
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,560000	0,28	0,16
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	un	2,000000	7,50	15,00
TAMPA PLASTICA PARA BACIA	un	1,000000	28,95	28,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,37				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 24,63				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 54,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 667,65				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	721,65
			B.D.I ( 26,37% )	190,30
			Total do Serviço (com BDI) :	911,95

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,000000	11,80	35,40
ENCANADOR	h	3,000000	15,20	45,60
ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	un	1,000000	2,03	2,03
ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	un	1,000000	326,34	326,34
BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	un	1,000000	545,74	545,74
BUCHA PLASTICA 8MM	un	2,000000	0,20	0,40
ENGATE CROMADO	un	1,000000	17,71	17,71
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,560000	0,28	0,16
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	un	1,000000	6,16	6,16
MASSA PARA VIDRO	Kg	0,100000	9,55	0,96
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	un	2,000000	7,50	15,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 44,06				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 36,94				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 81,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 914,50				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	995,50
			B.D.I ( 26,37% )	262,51
			Total do Serviço (com BDI) :	1.258,01

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,200000	15,20	18,24
SERVENTE	h	2,000000	10,66	21,32
AREIA GROSSA	m3	0,008000	126,63	1,01
BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	m2	1,000000	336,81	336,81
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,200000	0,76	2,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 21,52				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 18,04				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 39,56				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 340,25				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	379,81
			B.D.I ( 26,37% )	100,16
			Total do Serviço (com BDI) :	479,97

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.335/0001-60 RG 99002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

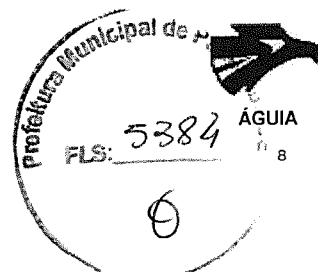
AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0



## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 020.2023

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



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

CJ

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	1,500000	15,20	22,80
PEDREIRO	h	1,400000	15,20	21,28
SERVEANTE	h	2,000000	10,66	21,32
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	m3	0,002300	603,79	1,39
BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	m2	1,320000	140,44	185,38
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" X 1 1/2"	un	1,000000	66,62	66,62
VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	un	1,000000	31,67	31,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 35,57				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 29,83				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 65,40				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 379,13				
Total (Serviços Auxiliares) : 1,39				
		Total do Serviço (sem BDI) :		445,92
		B.D.I ( 26,37% )		117,59
		Total do Serviço (com BDI) :		563,51

### BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE SERRALHEIRO	h	1,000000	11,80	11,80
CARPINTEIRO	h	1,000000	15,20	15,20
SERRALHEIRO	h	2,000000	15,20	30,40
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m3	0,220000	429,16	94,42
ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m3	0,050000	31,23	1,56
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m2	0,230000	29,34	6,75
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m2	0,930000	82,04	76,30
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m3	0,220000	161,28	35,48
VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m2	3,500000	18,03	63,11
CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2)	m2	0,060000	268,28	16,10
CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	un	8,000000	3,37	26,96
PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	un	4,000000	0,06	0,24
PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	un	16,000000	0,20	3,20
PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	un	2,000000	112,50	225,00
PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	un	1,000000	143,08	143,08
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	m	1,850000	118,61	219,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 31,22				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 26,18				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 57,40				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 634,01				
Total (Serviços Auxiliares) : 277,62				
		Total do Serviço (sem BDI) :		969,03
		B.D.I ( 26,37% )		255,53
		Total do Serviço (com BDI) :		1.224,56

### BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,300000	15,20	4,56
SERVEANTE	h	0,400000	10,66	4,26
AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	m3	0,003000	66,82	0,20
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m3	0,000700	393,03	0,28
CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m2	0,250000	3,39	0,85
CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	m	1,000000	22,19	22,19

ÁGUAIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 020.2023

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m3	0,048000	4,07	0,16
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m3	0,020000	40,98	0,82

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,80				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,02				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,82				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 24,50				
			Total do Serviço (sem BDI) :	33,32
			B.D.I ( 26,37% )	8,79
			Total do Serviço (com BDI) :	42,11

BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	0,300000	15,20	4,56
SERVENTE	h	0,300000	10,66	3,20
CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm	m2	0,360000	231,12	83,20
FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	m	0,900000	1,82	1,64

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,22				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,54				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,76				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 84,84				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	92,60
			B.D.I ( 26,37% )	24,42
			Total do Serviço (com BDI) :	117,02

BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	11,80	3,54
BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	un	1,000000	2,01	2,01

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,93				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,61				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,54				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,01				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	5,55
			B.D.I ( 26,37% )	1,46
			Total do Serviço (com BDI) :	7,01

BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,208333	10,66	2,22
ROCHA PARA BRITAGEM	m3	1,100000	33,82	37,20
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	h	0,015833	56,51	0,89
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	h	0,025833	167,60	4,33
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	h	0,000000	183,83	0,00
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	h	0,041667	378,14	15,76
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	h	0,000000	25,52	0,00
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	h	0,041667	141,40	5,89
PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Conj	0,000400	26.583,00	10,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,21				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,01				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,22				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,50				
Total (Serviços Auxiliares) : 37,20				
			Total do Serviço (sem BDI) :	76,92
			B.D.I ( 26,37% )	20,28
			Total do Serviço (com BDI) :	97,20

CABO COBRE NU 25MM2 M

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

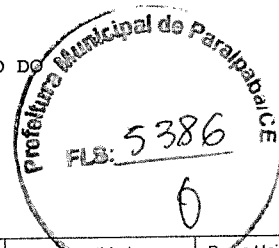
REP LEGAL FRANCISCO HÉLTON MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-60 R.G. 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0691023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 020.2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



ÁGUA

10

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,170000	11,80	2,01
ELETRICISTA	h	0,170000	15,20	2,58
CABO COBRE NU 25MM2	m	1,020000	18,22	18,58

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,50				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,09				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,59				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,58				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	23,17
			B.D.I ( 26,37% )	6,11
			Total do Serviço (com BDI) :	29,28

## CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,140000	11,80	1,65
ELETRICISTA	h	0,140000	15,20	2,13
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	m	1,020000	7,08	7,22

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,06				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,72				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,78				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,22				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	11,00
			B.D.I ( 26,37% )	2,90
			Total do Serviço (com BDI) :	13,90

## CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,120000	11,80	1,42
ELETRICISTA	h	0,120000	15,20	1,82
CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	m	1,020000	3,50	3,57

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,76				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,48				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,24				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,57				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	6,81
			B.D.I ( 26,37% )	1,80
			Total do Serviço (com BDI) :	8,61

## CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,200000	15,20	3,04
SUPERCAL	Kg	0,300000	1,15	0,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,65				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,39				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,04				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,35				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	3,39
			B.D.I ( 26,37% )	0,89
			Total do Serviço (com BDI) :	4,28

## CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,605000	11,80	7,14
CARPINTEIRO	h	0,605000	15,20	9,20
PEDREIRO	h	3,200000	15,20	48,64

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90102050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 020.2023

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



ÁGUIA

11

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	5,850000	10,66	62,36
AÇO CA-60	Kg	1,750000	8,28	14,49
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,022000	10,05	0,22
AREIA MEDIA	m3	0,105000	105,12	11,04
CAL HIDRATADA	Kg	5,460000	1,10	6,01
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,105000	30,33	3,18
CIMENTO PORTLAND	Kg	28,500000	0,76	21,66
PEDRISCO	m3	0,042000	73,90	3,10
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	108,500000	0,58	62,93
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	m	0,400000	44,79	17,92

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 69,26	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 58,08	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 127,34	Total do Serviço (sem BDI) : 267,89
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 140,55	B.D.I ( 26,37% ) 70,64
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 338,53

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,460000	11,80	5,43
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	2,420000	11,80	28,56
ARMADOR/FERREIRO	h	0,460000	15,20	6,99
CARPINTEIRO	h	2,420000	15,20	36,78
PEDREIRO	h	0,300000	15,20	4,56
SERVENTE	h	0,800000	10,66	8,53
AÇO CA-60	Kg	5,270000	8,28	43,64
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,090000	10,05	0,90
AREIA MEDIA	m3	0,033000	105,12	3,47
BRITA	m3	0,040000	76,19	3,05
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,400000	30,33	12,13
CIMENTO PORTLAND	Kg	16,200000	0,76	12,31
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	0,120000	10,01	1,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 49,42	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 41,43	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 90,85	Total do Serviço (sem BDI) : 167,55
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 76,70	B.D.I ( 26,37% ) 44,18
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 211,73

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,150000	11,80	1,77
ELETRICISTA	h	0,150000	15,20	2,28
CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	un	1,000000	1,76	1,76

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,20	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,85	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,05	Total do Serviço (sem BDI) : 5,81
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,76	B.D.I ( 26,37% ) 1,53
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 7,34

## CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

M2

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

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

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 020.2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	m3	0,180000	800,26	144,05
EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	m2	0,520000	26,22	13,63
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m3	0,120000	40,98	4,92
LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m3	0,070000	508,42	35,59
PINTURA HIDRACOR	m2	0,520000	7,13	3,71
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	m2	1,000000	33,53	33,53
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m3	0,120000	18,12	2,17
REBOÇO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m2	0,520000	16,26	8,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00			
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00			
Total (Serviços Auxiliares) : 246,06			
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>246,06</b>
		<b>B.D.I ( 26,37% )</b>	<b>64,89</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>310,95</b>

## CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,000000	11,80	11,80
ENCANADOR	h	1,000000	15,20	15,20
CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	m	1,030000	15,00	15,45
PREGO 15X15	Kg	0,090000	17,16	1,54
REBITES	Kg	0,040000	58,29	2,33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,69			
Encargos Sociais ( 83,85% ) 12,31			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 27,00			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 19,32			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>46,32</b>
		<b>B.D.I ( 26,37% )</b>	<b>12,21</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>58,53</b>

## CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,300000	11,80	15,34
ENCANADOR	h	1,300000	15,20	19,76
CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	m	1,030000	95,18	98,04
PREGO 15X15	Kg	0,090000	17,16	1,54
REBITES	Kg	0,040000	58,29	2,33
SOLDA 70X30	Kg	0,040000	72,04	2,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 19,09			
Encargos Sociais ( 83,85% ) 16,01			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 35,10			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 104,79			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>139,89</b>
		<b>B.D.I ( 26,37% )</b>	<b>36,89</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>176,78</b>

## CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO

T

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,400000	10,66	4,26
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	h	0,400000	126,29	50,52

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO MATEUS MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RC 90001050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 020.2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



13

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,32	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,94	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,26	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 50,52	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	54,78
B.D.I ( 26,37% )	14,45
Total do Serviço (com BDI) :	69,23

## CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	7,348844	10,66	78,34
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	h	0,240000	44,39	10,65

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 42,61	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 35,73	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 78,34	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,65	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	88,99
B.D.I ( 26,37% )	23,47
Total do Serviço (com BDI) :	112,46

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	1,400000	15,20	21,28
SERVENTE	h	1,400000	10,66	14,92
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m3	0,020000	695,67	13,91
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m2	1,100000	47,52	52,27

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 19,69	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 16,51	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 36,20	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 52,27	
Total (Serviços Auxiliares) : 13,91	
Total do Serviço (sem BDI) :	102,38
B.D.I ( 26,37% )	27,00
Total do Serviço (com BDI) :	129,38

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	0,600000	15,20	9,12
SERVENTE	h	0,600000	10,66	6,40
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Kg	8,000000	2,03	16,24
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m2	1,100000	43,44	47,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,44	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 7,08	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,52	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 64,02	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	79,54
B.D.I ( 26,37% )	20,97
Total do Serviço (com BDI) :	100,51

## 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	15,20	10,94
SERVENTE	h	0,720000	10,66	7,68
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Kg	8,000000	2,03	16,24
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m2	1,100000	43,44	47,78

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

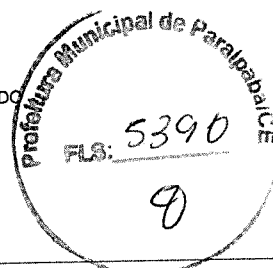
REP. LEGAL FRANCISCO NETOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 50002050936 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 020.2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



ÁGUA

14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,13	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 8,49	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,62	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 64,02	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 82,64
	B.D.I ( 26,37% ) 21,79
	Total do Serviço (com BDI) : 104,43

## CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR/FERREIRO	h	0,800000	15,20	12,16
CARPINTEIRO	h	0,700000	15,20	10,64
PEDREIRO	h	0,300000	15,20	4,56
SERVENTE	h	1,100000	10,66	11,73
AÇO CA-50	Kg	1,350000	10,16	13,72
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20
AREIA GROSSA	m3	0,040000	126,63	5,07
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,020000	22,31	0,45
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,360000	89,50	32,22
CIMENTO PORTLAND	Kg	17,360000	0,76	13,19
PEDRISCO	m3	0,090000	73,90	6,65
PREGO	Kg	0,020000	15,54	0,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 21,26	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 17,83	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 39,09	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 71,81	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 110,90
	B.D.I ( 26,37% ) 29,24
	Total do Serviço (com BDI) : 140,14

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,250000	15,20	3,80
SERVENTE	h	0,310000	10,66	3,30
AREIA MEDIA	m3	0,007200	105,12	0,76
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,920000	0,76	2,22

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,86	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,24	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,10	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,98	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 10,08
	B.D.I ( 26,37% ) 2,66
	Total do Serviço (com BDI) : 12,74

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,100000	15,20	1,52
SERVENTE	h	0,150000	10,66	1,60
AREIA MEDIA	m3	0,006100	105,12	0,64
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,430000	0,76	1,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,70	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,42	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,12	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,49	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 5,61
	B.D.I ( 26,37% ) 1,48
	Total do Serviço (com BDI) : 7,09

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 50092050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

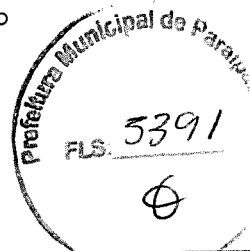
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 020.2023

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



ÁGUA

15



## COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,035714	10,66	0,38
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m3	1,100000	76,92	84,61
MOTO NIVELADORA (CHI)	h	0,000000	76,57	0,00
MOTO NIVELADORA (CHP)	h	0,011905	218,35	2,60

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) : 2,60				
Total (Serviços Auxiliares) : 84,61				
Total do Serviço (sem BDI) :				87,59
B.D.I ( 26,37% )				23,10
Total do Serviço (com BDI) :				110,69

## CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,000000	15,20	30,40
SERVENTE	h	6,000000	10,66	63,96
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	1,050000	431,39	452,96
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m3	1,050000	94,36	99,08
CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	h	0,300000	9,60	2,88
VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	h	0,260000	1,64	0,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 51,32				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 43,04				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 94,36				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,31				
Total (Serviços Auxiliares) : 552,04				
Total do Serviço (sem BDI) :				649,71
B.D.I ( 26,37% )				171,33
Total do Serviço (com BDI) :				821,04

## CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	10,66	106,60
AREIA MEDIA	m3	0,778000	105,12	81,78
BRITA	m3	0,965800	76,19	73,58
CIMENTO PORTLAND	Kg	220,000000	0,76	167,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 57,98				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 48,62				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 106,60				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 322,56				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				429,16
B.D.I ( 26,37% )				113,17
Total do Serviço (com BDI) :				542,33

## CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	10,66	63,96
AREIA MEDIA	m3	0,919700	105,12	96,68
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	254,000000	0,76	193,04
PEDRISCO	m3	0,836000	73,90	61,78

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90302050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNº 6601023234

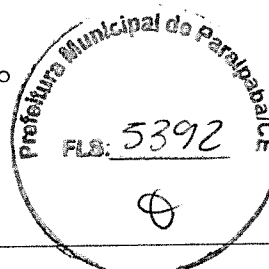
AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0



## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 020.2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



ÁGUIA

16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 34,79	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 29,17	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 63,96	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 367,43	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 431,39
	B.D.I ( 26,37% ) 113,76
	Total do Serviço (com BDI) : 545,15

### CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	10,66	63,96
AREIA MEDIA	m3	0,897100	105,12	94,30
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	282,000000	0,76	214,32
PEDRISCO	m3	0,836000	73,90	61,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 34,79	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 29,17	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 63,96	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 386,33	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 450,29
	B.D.I ( 26,37% ) 118,74
	Total do Serviço (com BDI) : 569,03

### CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	10,66	63,96
AREIA MEDIA	m3	0,887200	105,12	93,26
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	294,000000	0,76	223,44
PEDRISCO	m3	0,836000	73,90	61,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 34,79	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 29,17	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 63,96	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 394,41	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 458,37
	B.D.I ( 26,37% ) 120,87
	Total do Serviço (com BDI) : 579,24

### CONCRETO PVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	10,66	63,96
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	0,897100	7,43	6,67
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m3	0,836000	76,92	64,31
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	h	0,000000	20,78	0,00
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	h	1,000000	26,41	26,41
CIMENTO PORTLAND	Kg	282,000000	0,76	214,32

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 34,79	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 29,17	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 63,96	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 240,73	
Total (Serviços Auxiliares) : 70,98	
	Total do Serviço (sem BDI) : 375,67
	B.D.I ( 26,37% ) 99,06
	Total do Serviço (com BDI) : 474,73

### CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR

UN

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.355/0001-60 RG 900.2050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 020.2023

CONTRATAÇÃO DE MEPP PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



ÁGUA

17

AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	11,80	3,54
ELETRICISTA	h	0,300000	15,20	4,56
CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	un	1,000000	9,26	9,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,41				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,69				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,10				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,26				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				17,36
B.D.I ( 26,37% )				4,58
Total do Serviço (com BDI) :				21,94

## CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,066667	15,20	1,01
SERVENTE	h	0,666667	10,66	7,11
CONCRETO PMIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m3	0,034000	375,67	12,77
MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	h	0,000000	18,18	0,00
MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	h	0,066667	19,52	1,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,42				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,70				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,12				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,30				
Total (Serviços Auxiliares) : 12,77				
Total do Serviço (sem BDI) :				22,19
B.D.I ( 26,37% )				5,85
Total do Serviço (com BDI) :				28,04

## CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,100000	11,80	1,18
ELETRICISTA	h	0,100000	15,20	1,52
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	un	1,000000	2,02	2,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,47				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,23				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,70				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,02				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				4,72
B.D.I ( 26,37% )				1,24
Total do Serviço (com BDI) :				5,96

## CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,250000	11,80	2,95
ELETRICISTA	h	0,250000	15,20	3,80
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	un	1,000000	4,19	4,19

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,67				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,08				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,75				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,19				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				10,94
B.D.I ( 26,37% )				2,88
Total do Serviço (com BDI) :				13,82

## DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,355457	15,20	20,60
SERVENTE	h	3,000000	10,66	31,98

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 020.2023

CONTRATAÇÃO DE MEPSA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



ÁGUA

18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 28,60	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 23,98	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 52,58	Total do Serviço (sem BDI) : 52,58
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,37% ) 13,87
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 66,45

## DEMOLIÇÃO DE CALHAS

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,587606	15,20	8,93
SERVENTE	h	1,000000	10,66	10,66

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,66	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 8,93	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,59	Total do Serviço (sem BDI) : 19,59
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,37% ) 5,17
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 24,76

## DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,250000	10,66	2,67
TELHADISTA	h	0,113215	15,20	1,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,39	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,39	Total do Serviço (sem BDI) : 4,39
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,37% ) 1,16
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 5,55

## DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	5,874690	15,20	89,30
SERVENTE	h	13,000000	10,66	138,58

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 123,95	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 103,93	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 227,88	Total do Serviço (sem BDI) : 227,88
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,37% ) 60,09
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 287,97

## DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,500000	10,66	15,99
SOLDADOR	h	0,894150	15,20	13,59

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,09	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 13,49	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 29,58	Total do Serviço (sem BDI) : 29,58
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,37% ) 7,80
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 37,38

## DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA

UN

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

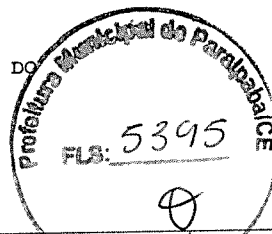
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-50 RG 96002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 020.2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO  
MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



ÁGUA

19

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	0,527355	15,20	8,02
PEDREIRO	h	0,200000	15,20	3,04
SERVEnte	h	0,600000	10,66	6,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,50				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 7,96				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,46				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	17,46
			B.D.I ( 26,37% )	4,60
			Total do Serviço (com BDI) :	22,06

### DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,320377	15,20	20,07
SERVEnte	h	2,500000	10,66	26,65

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 25,41				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 21,31				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 46,72				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	46,72
			B.D.I ( 26,37% )	12,32
			Total do Serviço (com BDI) :	59,04

### DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,130000	15,20	17,18
SERVEnte	h	2,500000	10,66	26,65

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) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	43,83
			B.D.I ( 26,37% )	11,56
			Total do Serviço (com BDI) :	55,39

### DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,400000	11,80	4,72
INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	l	0,200000	21,21	4,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,57				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,15				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,72				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,24				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	8,96
			B.D.I ( 26,37% )	2,36
			Total do Serviço (com BDI) :	11,32

### DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	11,80	3,54
ELETRICISTA	h	0,300000	15,20	4,56
DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	un	1,000000	9,50	9,50

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

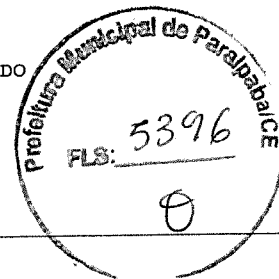
REP LEGAL FRANCISCO VESTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 020.2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



ÁGUA

20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,41  
 Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,69  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,10  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,50  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 17,60  
 B.D.I ( 26,37% ) 4,64  
 Total do Serviço (com BDI) : 22,24

### DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,900000	11,80	10,62
ELETRICISTA	h	0,900000	15,20	13,68
DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	un	1,000000	51,51	51,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,22  
 Encargos Sociais ( 83,85% ) 11,08  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,30  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 51,51  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 75,81  
 B.D.I ( 26,37% ) 19,99  
 Total do Serviço (com BDI) : 95,80

### DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,400000	15,20	36,48
SERVENTE	h	4,800000	10,66	51,17
AREIA GROSSA	m3	0,004000	126,63	0,51
CIMENTO BRANCO	Kg	0,700000	2,39	1,67
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,600000	0,76	1,22
DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	m2	1,000000	347,29	347,29
PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Kg	1,300000	3,16	4,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 47,67  
 Encargos Sociais ( 83,85% ) 39,98  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 87,65  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 354,80  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 442,45  
 B.D.I ( 26,37% ) 116,67  
 Total do Serviço (com BDI) : 559,12

### DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,320000	15,20	4,86
SERVENTE	h	0,640000	10,66	6,82
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	m3	0,001000	603,79	0,60
CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	m	1,050000	33,60	35,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,35  
 Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,33  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,68  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 35,28  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,60

Total do Serviço (sem BDI) : 47,56  
 B.D.I ( 26,37% ) 12,54  
 Total do Serviço (com BDI) : 60,10

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,170000	11,80	2,01
ELETRICISTA	h	0,170000	15,20	2,58

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 R.G. 93002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 6601023234

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

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 020.2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



ÁGUA

21

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" m 1,00000 4,16 4,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,50	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,09	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,59	Total do Serviço (sem BDI) : 8,75
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,16	B.D.I ( 26,37% ) 2,31
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 11,06

ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,370000	11,80	4,37
ELETRICISTA	h	0,370000	15,20	5,62
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	m	1,000000	9,51	9,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,43	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,56	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,99	Total do Serviço (sem BDI) : 19,50
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,51	B.D.I ( 26,37% ) 5,14
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 24,64

EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,600000	15,20	9,12
SERVENTE	h	0,800000	10,66	8,53
AREIA MEDIA	m3	0,024300	105,12	2,55
CIMENTO PORTLAND	Kg	9,720000	0,76	7,39

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,60	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 8,05	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,65	Total do Serviço (sem BDI) : 27,59
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,94	B.D.I ( 26,37% ) 7,28
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 34,87

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
PEDREIRO	h	0,600000	15,20	9,12
SERVENTE	h	0,800000	10,66	8,53
AREIA MEDIA	m3	0,024300	105,12	2,55
CAL HIDRATADA	Kg	3,240000	1,10	3,56
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,240000	0,76	2,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,60	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 8,05	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,65	Total do Serviço (sem BDI) : 26,22
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,57	B.D.I ( 26,37% ) 6,91
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 33,13

ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	2,000000	11,80	23,60
ARMADOR/FERREIRO	h	3,000000	15,20	45,60

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO BASTOS MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0691023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 020.2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



ÁGUA

22

PEDREIRO	h	0,300000	15,20	4,56
SOLDADOR	h	0,630000	15,20	9,58
CHUMBADOR TIPO PARABOLTS 3/8 X 3 1/2"	un	4,000000	3,37	13,48
ELETRODOS	Kg	0,320000	18,19	5,82
FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2"	Kg	4,650000	8,33	38,73
FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8"	Kg	11,150000	8,33	92,88
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	m	1,870000	33,62	62,87

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 45,33				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 38,01				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 83,34				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 213,78				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	297,12
			B.D.I ( 26,37% )	78,35
			Total do Serviço (com BDI) :	375,47

## ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,690000	11,80	8,14
ARMADOR/FERREIRO	h	0,690000	15,20	10,49
PEDREIRO	h	1,300000	15,20	19,76
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	m3	0,004000	603,79	2,42
AÇO CA-50	Kg	3,470000	10,16	35,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 20,88				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 17,51				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 38,39				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 35,26				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,42				
			Total do Serviço (sem BDI) :	76,07
			B.D.I ( 26,37% )	20,06
			Total do Serviço (com BDI) :	96,13

## ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	0,015038	10,66	0,16
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,000075	86,99	0,01
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,007444	282,41	2,10
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000000	75,83	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,007519	239,30	1,80

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) : 3,91				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	4,07
			B.D.I ( 26,37% )	1,07
			Total do Serviço (com BDI) :	5,14

## ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	2,930000	10,66	31,23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,99				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 14,24				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 31,23				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	31,23
			B.D.I ( 26,37% )	8,24
			Total do Serviço (com BDI) :	39,47

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

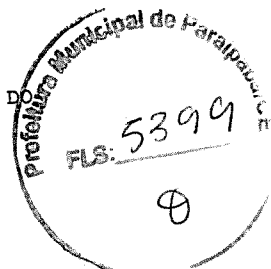
REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 R/S 900.0275.0930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 020.2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



ÁGUA

23

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	3,50000	10,66	37,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 20,29				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 17,02				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 37,31				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				37,31
B.D.I ( 26,37% )				9,84
Total do Serviço (com BDI) :				47,15

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	3,844004	10,66	40,98

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,29				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 18,69				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 40,98				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				40,98
B.D.I ( 26,37% )				10,81
Total do Serviço (com BDI) :				51,79

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,800000	11,80	9,44
PINTOR	h	0,800000	15,20	12,16
AGUARRAZ MINERAL	l	0,030000	17,19	0,52
ESMALTE SINTETICO	l	0,160000	24,99	4,00
LIXA PARA FERRO	un	0,300000	1,69	0,51
ZARCÃO	l	0,120000	22,58	2,71

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,75				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 9,85				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,60				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,74				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				29,34
B.D.I ( 26,37% )				7,74
Total do Serviço (com BDI) :				37,08

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,350000	11,80	4,13
PINTOR	h	0,400000	15,20	6,08
AGUARRAZ MINERAL	l	0,040000	17,19	0,69
ESMALTE SINTETICO	l	0,160000	24,99	4,00
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	l	0,130000	12,68	1,65
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,400000	0,55	0,22

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,55				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,66				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,21				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,56				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				16,77
B.D.I ( 26,37% )				4,42
Total do Serviço (com BDI) :				21,19

ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 30m

M2

ÁGUA CONSTRUÇÕES E RECONSTRUÇÕES LTDA

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

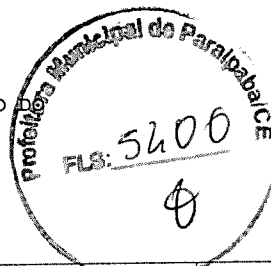
AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0



# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 020.2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO  
MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



ÁGUA

24

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	5,000000	15,20	76,00
ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	Kg	4,300000	21,78	93,65

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 41,34				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 34,66				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 76,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 93,65				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				169,65
B.D.I ( 26,37% )				44,74
Total do Serviço (com BDI) :				214,39

## ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	5,000000	15,20	76,00
ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	Kg	3,800000	21,78	82,76

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 41,34				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 34,66				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 76,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 82,76				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				158,76
B.D.I ( 26,37% )				41,87
Total do Serviço (com BDI) :				200,63

## FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	2,000000	11,80	23,60
CARPINTEIRO	h	2,000000	15,20	30,40
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	un	1,000000	46,00	46,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,37				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 24,63				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 54,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 46,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				100,00
B.D.I ( 26,37% )				26,37
Total do Serviço (com BDI) :				126,37

## FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,750000	11,80	8,85
CARPINTEIRO	h	0,750000	15,20	11,40
GRUA	h	0,040000	371,79	14,87
MADEIRA (PEROBA)	m3	0,004000	2.479,00	9,92
PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	Kg	2,420000	8,85	21,42
PREGO 18X30	Kg	0,040000	15,50	0,62

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,01				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 9,24				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,25				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 46,83				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				67,08
B.D.I ( 26,37% )				17,69
Total do Serviço (com BDI) :				84,77

## FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,500000	11,80	5,90

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.565.098-79  
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 020.2023

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



ÁGUA

25

CARPINTEIRO	h	0,500000	15,20	7,60
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	m2	1,100000	97,73	107,50
MADEIRA (PEROBA)	m3	0,040000	2.479,00	99,16
PREGO 18X30	Kg	0,200000	15,50	3,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,34				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,16				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,50				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 209,76				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>223,26</b>
			B.D.I ( 26,37% )	<b>58,87</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>282,13</b>

## FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,250000	11,80	2,95
CARPINTEIRO	h	0,250000	15,20	3,80
FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	m2	1,000000	67,08	67,08
FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	m2	0,190000	223,26	42,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,67				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,08				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,75				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 109,50				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>116,25</b>
			B.D.I ( 26,37% )	<b>30,66</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>146,91</b>

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,350000	11,80	15,93
CARPINTEIRO	h	1,350000	15,20	20,52
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 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	15,24	3,81
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) : 19,83				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 16,62				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 36,45				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 45,59				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>82,04</b>
			B.D.I ( 26,37% )	<b>21,63</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>103,67</b>

## FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,300000	11,80	3,54
CARPINTEIRO	h	0,300000	15,20	4,56
FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	Conj	0,200000	123,45	24,69
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/RODAPÉ	un	1,000000	1,38	1,38

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO LEYTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90302050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 020.2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO  
MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



ÁGUA

26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,41	Total do Serviço (sem BDI) :	35,33
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,69	B.D.I ( 26,37% )	9,32
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,10	Total do Serviço (com BDI) :	44,65
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 27,23		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	9,000000	15,20	136,80
SERVENTE	h	5,000000	10,66	53,30
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1 51 a 3.00m	m3	8,040000	37,31	299,97
LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m3	0,230000	159,48	36,68
LASTRO DE BRITA	m3	0,230000	108,94	25,06
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m3	5,520000	18,12	100,02
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	m	4,000000	32,76	131,04
ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	un	6,000000	152,08	912,48
AREIA MEDIA	m3	0,109000	105,12	11,46
CIMENTO PORTLAND	Kg	72,900000	0,76	55,40
LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	un	1,000000	185,47	185,47
TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	un	2,000000	206,17	412,34

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 103,40	Total do Serviço (sem BDI) :	2.360,02
Encargos Sociais ( 83,85% ) 86,70	B.D.I ( 26,37% )	622,34
Total (Mão de Obra com Encargos) : 190,10	Total do Serviço (com BDI) :	2.982,36
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.577,15		
Total (Serviços Auxiliares) : 592,77		

### GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	3,000000	15,20	45,60
SERVENTE	h	3,000000	10,66	31,98
AREIA MEDIA	m3	0,008000	105,12	0,84
CAL HIDRATADA	Kg	0,570000	1,10	0,63
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,840000	0,76	2,16
GRADE DE FERRO	m2	1,000000	127,96	127,96

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 42,20	Total do Serviço (sem BDI) :	209,17
Encargos Sociais ( 83,85% ) 35,38	B.D.I ( 26,37% )	55,16
Total (Mão de Obra com Encargos) : 77,58	Total do Serviço (com BDI) :	264,33
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 131,59		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,246000	11,80	2,90
ÁGUA	m3	0,045000	4,63	0,21
CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	h	0,008400	134,84	1,13
GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	m2	0,900000	6,42	5,78
TERRA VEGETAL	m3	0,075000	107,14	8,04
TRATOR DE PNEUS (CHP)	h	0,009900	97,44	0,09

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.088-79  
CNPJ: 12.049.335/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 067/1023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 020.2023

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



ÁGUA

27

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,58	Total do Serviço (sem BDI) :	18,15
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,32	B.D.I ( 26,37% )	4,79
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,90	Total do Serviço (com BDI) :	22,94
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 15,25		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

## GRELHA DE FERRO P/CANALETAS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE SERRALHEIRO	h	1,500000	11,80	17,70
SERRALHEIRO	h	1,500000	15,20	22,80
AÇO CA-50	Kg	13,025000	10,16	132,33
BATENTE DE FERRO	m	2,100000	19,73	41,43
ELETRODOS	Kg	1,200000	18,19	21,83
MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	h	1,200000	0,06	0,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,03	Total do Serviço (sem BDI) :	236,16
Encargos Sociais ( 83,85% ) 18,47	B.D.I ( 26,37% )	62,28
Total (Mão de Obra com Encargos) : 40,50	Total do Serviço (com BDI) :	298,44
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 195,66		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

## HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
JARDINEIRO	h	0,318000	15,20	4,83
HERBACEA ORNAMENTAL-EXTERNA	un	30,000000	6,06	181,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,63	Total do Serviço (sem BDI) :	186,63
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,20	B.D.I ( 26,37% )	49,21
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,83	Total do Serviço (com BDI) :	235,84
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 181,80		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

## IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,050000	15,20	0,76
MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	m2	1,100000	25,00	27,50
PRIMER PARA MANTA FK	Kg	0,325000	12,61	4,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,41	Total do Serviço (sem BDI) :	32,36
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,35	B.D.I ( 26,37% )	8,53
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,76	Total do Serviço (com BDI) :	40,89
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 31,60		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

## IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,600000	15,20	9,12
AREIA MEDIA	m3	0,026000	105,12	2,73
CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	Kg	2,000000	3,62	7,24
CIMENTO PORTLAND	Kg	5,360000	0,76	4,07

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HÉTOR MOUJÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050310 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 020.2023

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



EMULSÃO ADESIVA	Kg	0,150000	13,89	2,08
MEMBRANA ACRILICA	Kg	1,600000	5,26	8,42
VEU DE POLIESTER	m2	1,000000	5,23	5,23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,96	Total do Serviço (sem BDI) :	38,89
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,16	B.D.I ( 26,37% )	10,26
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,12	Total do Serviço (com BDI) :	49,15
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 29,77		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - M2  
FORNECIMENTO E MONTAGEM

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	m2	1,000000	244,51	244,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	244,51
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,37% )	64,48
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	308,99
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 244,51		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,350000	15,20	5,32
SERVEANTE	h	0,350000	10,66	3,73
CONCRETO P/VIDR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,057000	458,37	26,13
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m3	0,057000	161,28	9,19
AÇO CA-60	Kg	0,740000	8,28	6,13
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	m2	1,000000	63,36	63,36
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	1,300000	12,61	16,39
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,030000	15,24	0,46
SARRAFO DE 1"x4"	m	0,970000	4,74	4,60
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	0,650000	10,01	6,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,92	Total do Serviço (sem BDI) :	141,82
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,13	B.D.I ( 26,37% )	37,40
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,05	Total do Serviço (com BDI) :	179,22
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 97,45		
Total (Serviços Auxiliares) : 35,32		

LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,350000	15,20	5,32
SERVEANTE	h	0,350000	10,66	3,73
CONCRETO P/VIDR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,040000	458,37	18,33
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m3	0,040000	161,28	6,45
AÇO CA-60	Kg	0,740000	8,28	6,13
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	m2	1,000000	57,83	57,83
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	1,300000	12,61	16,39
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,030000	15,24	0,46
SARRAFO DE 1"x4"	m	0,970000	4,74	4,60

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

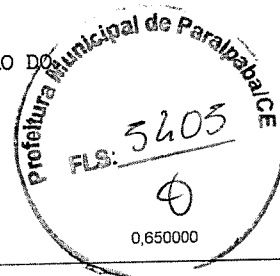
REP. LEGAL: FRANCISCO MELO MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 020.2023

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



ÁGUA

29

TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm

m

0,650000

10,01

6,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,92	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,13	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,05	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 91,92	
Total (Serviços Auxiliares) : 24,78	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>125,75</b>
<b>B.D.I ( 26,37% )</b>	<b>33,16</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>158,91</b>

## LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	5,000000	15,20	76,00
SERVENTE	h	8,000000	10,66	85,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 87,72	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 73,56	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 161,28	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>161,28</b>
<b>B.D.I ( 26,37% )</b>	<b>42,53</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>203,81</b>

## LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,000000	15,20	30,40
SERVENTE	h	6,000000	10,66	63,96

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 51,32	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 43,04	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 94,36	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>94,36</b>
<b>B.D.I ( 26,37% )</b>	<b>24,88</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>119,24</b>

## LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,300000	10,66	13,86
AREIA GROSSA	m3	1,150000	126,63	145,62

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,54	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,32	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,86	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 145,62	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>159,48</b>
<b>B.D.I ( 26,37% )</b>	<b>42,05</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>201,53</b>

## LASTRO DE BRITA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,000000	10,66	21,32
BRITA	m3	1,150000	76,19	87,62

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,60	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 9,72	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,32	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 87,62	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>108,94</b>
<b>B.D.I ( 26,37% )</b>	<b>28,73</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>137,67</b>

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

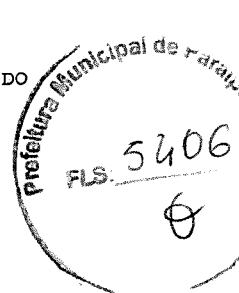
REP.LEGAL:FRANCISCO HELTON MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 93002050030 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0961027234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 020.2023

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



ÁGUA

30

## LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,000000	15,20	30,40
SERVENTE	h	16,000000	10,66	170,56
AREIA MEDIA	m3	0,698000	105,12	73,37
BRITA	m3	0,878000	76,19	66,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	220,000000	0,76	167,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 109,31				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 91,65				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 200,96				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 307,46				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	508,42
			B.D.I ( 26,37% )	134,07
			Total do Serviço (com BDI) :	642,49

## LASTRO DE PÓ DE PEDRA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,300000	10,66	13,86
PÓ DE PEDRA	m3	1,150000	65,54	75,37

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,54				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,32				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,86				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 75,37				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	89,23
			B.D.I ( 26,37% )	23,53
			Total do Serviço (com BDI) :	112,76

## LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,300000	11,80	38,94
ENCANADOR	h	3,300000	15,20	50,16
BUCHA PLASTICA 8MM	un	2,000000	0,20	0,40
ENGATE CROMADO	un	2,000000	17,71	35,42
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,120000	0,28	0,31
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	un	1,000000	249,31	249,31
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	un	2,000000	7,50	15,00
SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	un	1,000000	129,00	129,00
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	un	1,000000	77,33	77,33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 48,46				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 40,64				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 89,10				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 506,77				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	595,87
			B.D.I ( 26,37% )	157,13
			Total do Serviço (com BDI) :	753,00

## LIMPEZA GERAL

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,700000	10,66	7,46

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

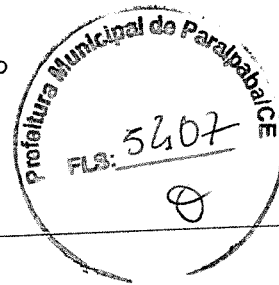
REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 96002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 020.2023

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



ÁGUAIA

31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,06  
 Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,40  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,46  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 7,46  
 B.D.I ( 26,37% ) 1,97  
 Total do Serviço (com BDI) : 9,43

UN

LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
	h	1,500000	15,20	22,80
PEDREIRO	h	1,500000	10,66	15,99
SERVENTE	m3	0,030000	450,29	13,51
CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,030000	94,36	2,83
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	un	1,000000	221,00	221,00
LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm				

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 21,10  
 Encargos Sociais ( 83,85% ) 17,69  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 38,79  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 221,00  
 Total (Serviços Auxiliares) : 16,34

Total do Serviço (sem BDI) : 276,13  
 B.D.I ( 26,37% ) 72,82  
 Total do Serviço (com BDI) : 348,95

M2

LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
	h	0,210816	15,20	3,20
CARPINTEIRO	h	0,130000	10,66	1,39
SERVENTE	Kg	0,020000	25,36	0,51
ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	m	0,040000	12,61	0,50
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Kg	0,012000	15,54	0,19
PREGO	m2	0,009000	28,72	0,26
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"				

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,50  
 Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,09  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,59  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,46  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 6,05  
 B.D.I ( 26,37% ) 1,60  
 Total do Serviço (com BDI) : 7,65

M3

LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
	h	0,050000	11,80	0,59
AJUDANTE	h	0,232463	15,20	3,53
MONTADOR	M3 x Mês	1,000000	2,29	2,29
ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE				

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,24  
 Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,88  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,12  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,29  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 6,41  
 B.D.I ( 26,37% ) 1,69  
 Total do Serviço (com BDI) : 8,10

UN

LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 65W

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
	h	1,100000	11,80	12,98
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,100000	15,20	16,72
ELETRICISTA				

ÁGUAIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 80012050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

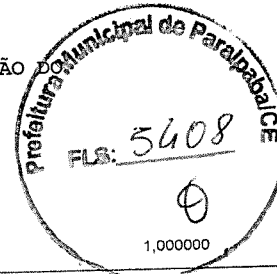
AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0



# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 020.2023

CONTRATAÇÃO DE MEPPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



ÁGUA

32

LUMINARIA FLUORESCENTE 2X65W COMPLETA COM LAMPADA

un

1,000000

78,58

78,58

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,15	Total do Serviço (sem BDI) :	108,28
Encargos Sociais ( 83,85% ) 13,55	B.D.I ( 26,37% )	28,55
Total (Mão de Obra com Encargos) : 29,70	Total do Serviço (com BDI) :	136,83
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 78,58		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,030000	11,80	0,35
ELETRICISTA	h	0,030000	15,20	0,46
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	un	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,44	Total do Serviço (sem BDI) :	1,76
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,37	B.D.I ( 26,37% )	0,46
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,81	Total do Serviço (com BDI) :	2,22
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,95		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,090000	11,80	1,06
ELETRICISTA	h	0,090000	15,20	1,37
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	un	1,000000	2,84	2,84

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,32	Total do Serviço (sem BDI) :	5,27
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,11	B.D.I ( 26,37% )	1,39
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,43	Total do Serviço (com BDI) :	6,66
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,84		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	1,000000	15,20	15,20
PEDREIRO	h	0,250000	15,20	3,80
SERVENTE	h	0,350000	10,66	3,73
AREIA GROSSA	m3	0,000500	126,63	0,06
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,150000	0,76	0,11
PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	m	1,000000	194,04	194,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,36	Total do Serviço (sem BDI) :	216,94
Encargos Sociais ( 83,85% ) 10,37	B.D.I ( 26,37% )	57,21
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,73	Total do Serviço (com BDI) :	274,15
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 194,21		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,100000	11,80	1,18
PINTOR	h	0,600000	15,20	9,12
TINTA ÓLEO	l	0,200000	19,77	3,95

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

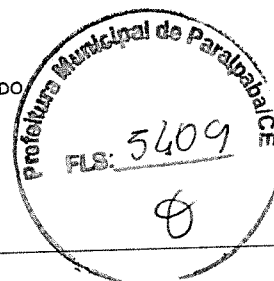
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ-12.049.385/0001-60 RG 90002050950 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNº 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 020.2023

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



ÁGUA

33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,60	Total do Serviço (sem BDI) :	14,25
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,70	B.D.I ( 26,37% )	3,76
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,30	Total do Serviço (com BDI) :	18,01
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,95		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

M2

PINTURA HIDRACOR

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,330000	15,20	5,02
SERVENTE	h	0,150000	10,66	1,60
HIDRACOR	Kg	0,350000	1,15	0,40
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,200000	0,55	0,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,60	Total do Serviço (sem BDI) :	7,13
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,02	B.D.I ( 26,37% )	1,88
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,62	Total do Serviço (com BDI) :	9,01
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,51		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

M2

PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,000000	15,20	15,20
SERVENTE	h	1,150000	10,66	12,26
AREIA MEDIA	m3	0,018200	105,12	1,91
CIMENTO PORTLAND	Kg	5,480000	0,76	4,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,94	Total do Serviço (sem BDI) :	33,53
Encargos Sociais ( 83,85% ) 12,52	B.D.I ( 26,37% )	8,84
Total (Mão de Obra com Encargos) : 27,46	Total do Serviço (com BDI) :	42,37
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,07		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

M2

PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GRANITEIRO/MAMORISTA	h	1,500000	15,20	22,80
PEDREIRO	h	1,200000	15,20	18,24
SERVENTE	h	1,200000	10,66	12,79
AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Kg	21,000000	1,12	23,52
AREIA GROSSA	m3	0,030000	126,63	3,80
CERA	Kg	0,150000	16,16	2,42
CIMENTO PORTLAND	Kg	26,580000	0,76	20,20
DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	h	0,200000	1,25	0,25
DISCO DE DESBASTE DE 7'	un	0,030000	18,21	0,55
ESMERIL N.36	un	0,100000	36,81	3,68
ESMERIL N.60	un	0,050000	35,17	1,76
JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	m	2,500000	1,38	3,45
MÁQUINA DE POLIR (CHP)	h	0,800000	0,86	0,69

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

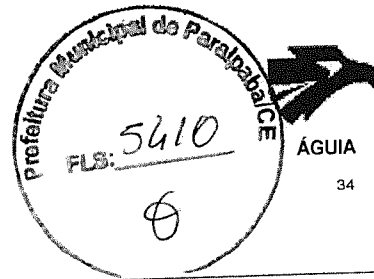
REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 020.2023

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



ÁGUIA

34

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,28  
 Encargos Sociais ( 83,85% ) 24,55  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 53,83  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 60,32  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 114,15  
 B.D.I ( 26,37% ) 30,10  
 Total do Serviço (com BDI) : 144,25

## PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CALCETEIRO	h	0,159500	15,20	2,42
SERVEnte	h	0,159500	10,66	1,70
AREIA MEDIA	m3	0,056800	105,12	5,97
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	m2	1,003100	33,37	33,47
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	h	0,075700	27,46	2,08
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	h	0,004100	42,16	0,17
PÓ DE PEDRA	m3	0,006500	65,54	0,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,24  
 Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,88  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,12  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 42,12  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 46,24  
 B.D.I ( 26,37% ) 12,19  
 Total do Serviço (com BDI) : 58,43

## PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,000000	15,20	30,40
SERVEnte	h	3,800000	10,66	40,51
CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	1,000000	450,29	450,29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 38,57  
 Encargos Sociais ( 83,85% ) 32,34  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 70,91  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00  
 Total (Serviços Auxiliares) : 450,29

Total do Serviço (sem BDI) : 521,20  
 B.D.I ( 26,37% ) 137,44  
 Total do Serviço (com BDI) : 658,64

## PLACAS PADRÃO DE OBRA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	2,000000	10,66	21,32
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	m2	1,020000	44,11	44,99
ESMALTE SINTETICO	l	1,000000	24,99	24,99
PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	m	4,500000	12,61	56,75
PREGO 15X15	Kg	0,150000	17,16	2,57

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,60  
 Encargos Sociais ( 83,85% ) 9,72  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,32  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 129,30  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 150,62  
 B.D.I ( 26,37% ) 39,72  
 Total do Serviço (com BDI) : 190,34

## POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 2,0m

UN

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

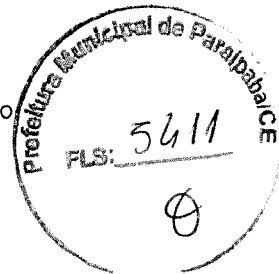
REP LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RHP 0691023204

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 020.2023

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



ÁGUA

PEDREIRO	h	6,260000	15,20	95,15
SERVEANTE	h	12,530000	10,66	133,57
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:2:8	m3	0,240000	812,16	194,92
ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	m	1,000000	179,10	179,10
ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm	m	1,000000	74,84	74,84
CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	Ton	1,000000	54,78	54,78
ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	m	1,000000	76,07	76,07
TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	Ton	1,000000	33,72	33,72
AÇO CA-50	Kg	8,400000	10,16	85,34
AÇO CA-60	Kg	6,000000	8,28	49,68
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,510000	10,05	5,13
AREIA MEDIA	m3	0,976000	105,12	102,60
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,380000	22,31	8,48
BRITA	m3	0,984600	76,19	75,02
CIMENTO PORTLAND	Kg	96,480000	0,76	73,32
DESMOLDANTE PARA FORMAS	l	0,630000	7,35	4,63
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	10,605000	12,61	133,73
PRANCHA 3 X 16 CM	m	6,750000	17,19	116,03
PREGO	m	0,660000	15,54	10,26
SARRAFO DE 1"x4"	Kg	0,660000	15,54	10,26
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Kg	1,250000	4,74	5,93
TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	m	4,220000	10,01	42,24
TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	m	1,000000	229,07	229,07
TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	m	1,000000	117,50	117,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 124,41	Total do Serviço (sem BDI) :	1.901,11
Encargos Sociais ( 83,85% ) 104,31	B.D.I ( 26,37% )	501,32
Total (Mão de Obra com Encargos) : 228,72	Total do Serviço (com BDI) :	2.402,43
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.058,96		
Total (Serviços Auxiliares) : 613,43		

## M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	h	0,750000	11,80	8,85
GRANITEIRO/MAMORISTA	h	1,800000	15,20	27,36
CERA	Kg	0,300000	16,16	4,85
CIMENTO BRANCO	Kg	0,600000	2,39	1,43
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,800000	0,76	0,61
DISCO DE DESBASTE DE 7"	un	0,150000	18,21	2,73
ESMERIL N.36	un	0,100000	36,81	3,68
ESMERIL N.60	un	0,050000	35,17	1,76
MÁQUINA DE POLIR (CHP)	h	0,600000	0,86	0,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 19,70	Total do Serviço (sem BDI) :	51,79
Encargos Sociais ( 83,85% ) 16,51	B.D.I ( 26,37% )	13,66
Total (Mão de Obra com Encargos) : 36,21	Total do Serviço (com BDI) :	65,45
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 15,58		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

## PT

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,000000	11,80	35,40
ENCANADOR	h	3,000000	15,20	45,60
SERVEANTE	h	2,500000	10,66	26,65

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO FÉLIX MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-50 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 020.2023

CONTRATAÇÃO DE MEPPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



ÁGUIA

36

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AREIA GROSSA	m3	0,003500	126,63	0,44
CAL HIDRATADA	Kg	2,500000	1,10	2,75
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,500000	0,76	1,90
COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	un	2,000000	0,59	1,18
COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	un	4,000000	1,76	7,04
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	un	1,000000	4,98	4,98
LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	un	2,000000	1,55	3,10
LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	un	1,000000	3,30	3,30
TE PVC SOLDÁVEL 32MM	un	1,000000	4,01	4,01
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	m	1,200000	4,15	4,98
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	m	5,000000	9,54	47,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 58,55	Total do Serviço (sem BDI) :	189,03
Encargos Sociais ( 83,85% ) 49,10	B.D.I ( 26,37% )	49,85
Total (Mão de Obra com Encargos) : 107,65	Total do Serviço (com BDI) :	238,88
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 81,38		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

## PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

PT

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,000000	11,80	35,40
ENCANADOR	h	3,000000	15,20	45,60
SERVENTE	h	2,500000	10,66	26,65
AREIA GROSSA	m3	0,004000	126,63	0,51
CAL HIDRATADA	Kg	3,000000	1,10	3,30
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,000000	0,76	2,28
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	un	1,000000	6,16	6,16
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	un	2,000000	1,39	2,78
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	un	1,000000	1,86	1,86
TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	un	1,000000	11,83	11,83
TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	un	1,000000	2,39	2,39
TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	m	0,330000	15,86	5,23
TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	m	1,500000	7,21	10,82
TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	m	0,500000	6,65	3,33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 58,55	Total do Serviço (sem BDI) :	158,14
Encargos Sociais ( 83,85% ) 49,10	B.D.I ( 26,37% )	41,70
Total (Mão de Obra com Encargos) : 107,65	Total do Serviço (com BDI) :	199,84
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 50,49		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

## PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,000000	15,20	15,20
SERVENTE	h	1,100000	10,66	11,73
AREIA MEDIA	m3	0,013000	105,12	1,37
CAL HIDRATADA	Kg	0,960000	1,10	1,06
CIMENTO PORTLAND	Kg	4,580000	0,76	3,48
PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	m2	1,000000	282,52	282,52

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 020.2023

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



ÁGUA

37

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,65	Total do Serviço (sem BDI) :	315,36
Encargos Sociais ( 83,85% ) 12,28	B.D.I ( 26,37% )	83,16
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,93	Total do Serviço (com BDI) :	398,52
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 288,43		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

## PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO ( FORNECIMENTO E MONTAGEM )	un	1,000000	407,84	407,84

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	407,84
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,37% )	107,55
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	515,39
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 407,84		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

## PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	3,750000	11,80	44,25
CARPINTEIRO	h	3,750000	15,20	57,00
PEDREIRO	h	1,400000	15,20	21,28
SERVENTE	h	1,400000	10,66	14,92
AREIA MEDIA	m3	0,010600	105,12	1,11
BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	un	1,000000	164,28	164,28
CAL HIDRATADA	Kg	1,720000	1,10	1,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,720000	0,76	1,31
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	un	3,000000	24,67	74,01
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	un	1,000000	46,00	46,00
GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	un	2,000000	43,58	87,16
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	un	8,000000	0,27	2,16
PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	un	1,000000	210,78	210,78
PREGO	Kg	0,200000	15,54	3,11
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	un	6,000000	1,38	8,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 74,76	Total do Serviço (sem BDI) :	737,54
Encargos Sociais ( 83,85% ) 62,69	B.D.I ( 26,37% )	194,49
Total (Mão de Obra com Encargos) : 137,45	Total do Serviço (com BDI) :	932,03
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 600,09		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

## PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	m2	1,000000	349,85	349,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	349,85
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,37% )	92,26
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	442,11
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 349,85		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

## POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG

UN

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRAJICISCO VIEIRA MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 93092050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 020.2023

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



ÁGUA

38

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,600000	10,66	27,72
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m3	0,380000	429,16	163,08
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m3	0,530000	40,98	21,72
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m3	0,380000	94,36	35,86
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	h	1,300000	126,29	164,18
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	un	1,000000	738,72	738,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,08	Total do Serviço (sem BDI) :	1.151,28
Encargos Sociais ( 83,85% ) 12,64	B.D.I ( 26,37% )	303,59
Total (Mão de Obra com Encargos) : 27,72	Total do Serviço (com BDI) :	1.454,87
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 902,90		
Total (Serviços Auxiliares) : 220,66		

PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	2,900000	11,80	34,22
ELETRICISTA	h	6,900000	15,20	104,88
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	un	1,000000	1.151,28	1.151,28
BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	un	3,000000	31,49	94,47
CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	m	10,000000	3,95	39,50
CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	un	1,000000	34,90	34,90
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	m	10,000000	4,16	41,60
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	un	3,000000	73,50	220,50
PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	un	3,000000	74,15	222,45
REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	un	3,000000	118,08	354,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 75,66	Total do Serviço (sem BDI) :	2.298,04
Encargos Sociais ( 83,85% ) 63,44	B.D.I ( 26,37% )	605,99
Total (Mão de Obra com Encargos) : 139,10	Total do Serviço (com BDI) :	2.904,03
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.007,66		
Total (Serviços Auxiliares) : 1.151,28		

PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,300000	11,80	15,34
ELETRICISTA	h	1,300000	15,20	19,76
PEDREIRO	h	1,800000	15,20	27,36
SERVENTE	h	2,400000	10,66	25,58
PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	un	1,000000	372,89	372,89

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 47,89	Total do Serviço (sem BDI) :	460,93
Encargos Sociais ( 83,85% ) 40,15	B.D.I ( 26,37% )	121,55
Total (Mão de Obra com Encargos) : 88,04	Total do Serviço (com BDI) :	582,48
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 372,89		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

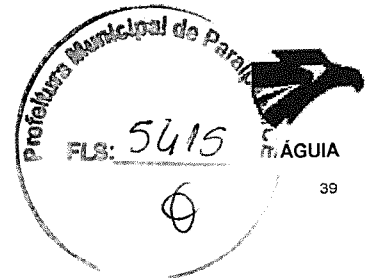
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 93002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 020.2023

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



39

## QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	2,000000	11,80	23,60
ELETRICISTA	h	2,000000	15,20	30,40
BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	un	1,000000	32,39	32,39
BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	un	1,000000	31,86	31,86
BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	un	1,000000	26,34	26,34
QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	un	1,000000	87,98	87,98

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,37				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 24,63				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 54,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 178,57				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	232,57
			B.D.I ( 26,37% )	61,33
			Total do Serviço (com BDI) :	293,90

## QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,000000	11,80	11,80
ELETRICISTA	h	1,000000	15,20	15,20
QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	un	1,000000	49,39	49,39

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,69				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 12,31				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 27,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 49,39				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	76,39
			B.D.I ( 26,37% )	20,14
			Total do Serviço (com BDI) :	96,53

## REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,700000	10,66	18,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,86				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 8,26				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,12				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	18,12
			B.D.I ( 26,37% )	4,78
			Total do Serviço (com BDI) :	22,90

## REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,700000	15,20	10,64
SERVENTE	h	0,700000	10,66	7,46
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	m3	0,020000	419,11	8,38

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,84				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 8,26				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,10				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 8,38				
			Total do Serviço (sem BDI) :	26,48
			B.D.I ( 26,37% )	6,98
			Total do Serviço (com BDI) :	33,46

## REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4

M2

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HÉTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 R3 0902050900 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 060102333+

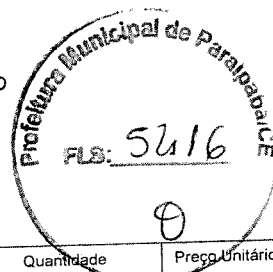
AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0



# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 020.2023

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



ÁGUA

40

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,600000	15,20	9,12
SERVENTE	h	0,600000	10,66	6,40
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	m3	0,025000	511,83	12,80
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,44				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 7,08				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,52				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 12,80				
Total do Serviço (sem BDI) :				28,32
B.D.I ( 26,37% )				7,47
Total do Serviço (com BDI) :				35,79

REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	15,20	7,60
SERVENTE	h	0,680000	10,66	7,25
AREIA MEDIA	m3	0,006100	105,12	0,64
CAL VIRGEM EM PO	Kg	1,110000	0,69	0,77
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,08				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,77				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,85				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,41				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				16,26
B.D.I ( 26,37% )				4,29
Total do Serviço (com BDI) :				20,55

REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,950000	11,80	11,21
ENCANADOR	h	0,950000	15,20	14,44
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,500000	0,28	0,42
REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	un	1,000000	104,52	104,52
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,95				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 11,70				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 25,65				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 104,94				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				130,59
B.D.I ( 26,37% )				34,44
Total do Serviço (com BDI) :				165,03

REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,250000	15,20	3,80
SERVENTE	h	0,500000	10,66	5,33
AREIA MEDIA	m3	0,036500	105,12	3,84
CIMENTO PORTLAND	Kg	14,580000	0,76	11,08
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,97				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,16				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,13				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 14,92				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				24,05
B.D.I ( 26,37% )				6,34
Total do Serviço (com BDI) :				30,39

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)

M2

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

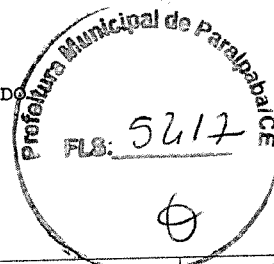
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 95002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 3601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 020.2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAÍPABA-CE



ÁGUIA

41

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	0,230000	15,20	3,50
SERVENTE	h	0,230000	10,66	2,45
ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Kg	1,652000	3,59	5,93

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,24				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,71				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,95				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,93				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	11,88
			B.D.I ( 26,37% )	3,13
			Total do Serviço (com BDI) :	15,01

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	0,200000	15,20	3,04
SERVENTE	h	0,200000	10,66	2,13
ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Kg	0,676000	3,59	2,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,81				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,36				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,17				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,43				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	7,60
			B.D.I ( 26,37% )	2,00
			Total do Serviço (com BDI) :	9,60

REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,580549	10,66	6,19

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,37				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,82				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,19				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	6,19
			B.D.I ( 26,37% )	1,63
			Total do Serviço (com BDI) :	7,82

RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M. CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m3	5,000000	40,98	204,90
RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M. CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	un	1,000000	29.434,70	29.434,70

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) : 29.434,70				
Total (Serviços Auxiliares) : 204,90				
			Total do Serviço (sem BDI) :	29.639,60
			B.D.I ( 26,37% )	7.815,96
			Total do Serviço (com BDI) :	37.455,56

RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,225389	15,20	3,43
SERVENTE	h	0,500000	10,66	5,33

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

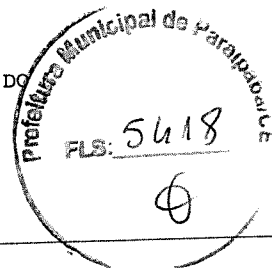
REP. LEGAL FRANCISCO SÉTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.335/0001-90 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 020.2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



ÁGUA

42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,76	Total do Serviço (sem BDI) :	8,76
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,00	B.D.I ( 26,37% )	2,31
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,76	Total do Serviço (com BDI) :	11,07
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

## RETIRADA DE GRADE DE FERRO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,334883	15,20	5,09
SERVEnte	h	0,200000	10,66	2,13

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,93	Total do Serviço (sem BDI) :	7,22
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,29	B.D.I ( 26,37% )	1,90
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,22	Total do Serviço (com BDI) :	9,12
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

## RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	0,943020	10,66	10,05

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,47	Total do Serviço (sem BDI) :	10,05
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,58	B.D.I ( 26,37% )	2,65
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,05	Total do Serviço (com BDI) :	12,70
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

## ROCHA PARA BRITAGEM

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BLASTER	h	0,058824	15,20	0,89
SERVEnte	h	0,588235	10,66	6,27
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	h	0,000000	32,11	0,00
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	h	0,058824	103,43	6,08
CORDEL DETONANTE	m	1,240000	5,24	6,50
DINAMITE 60%	Kg	0,050000	26,04	1,30
DINAMITE GRANULADA	Kg	0,540000	15,16	8,19
ESPOLETA	un	0,009000	5,80	0,05
ESTOPIM	m	0,060000	7,25	0,44
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	h	0,000000	20,54	0,00
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	h	0,176471	21,50	3,79
SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	kg	0,000500	613,00	0,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,89	Total do Serviço (sem BDI) :	33,82
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,27	B.D.I ( 26,37% )	8,92
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,16	Total do Serviço (com BDI) :	42,74
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 26,66		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

## SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	15,20	7,60

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

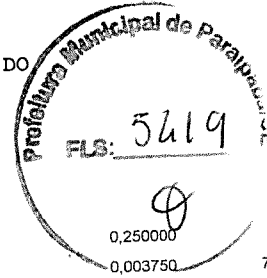
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 93002050933 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RN: 6801024234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 020.2023

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



ÁGUA

43

SERVENTE	h	0,250000	10,66	2,67
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	m3	0,003750	712,03	2,67
SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	m	1,000000	62,15	62,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,59				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,68				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,27				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 62,15				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,67				
Total do Serviço (sem BDI) :				75,09
B.D.I ( 26,37% )				19,80
Total do Serviço (com BDI) :				94,89

## SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,150000	15,20	2,28
SERVENTE	h	0,300000	10,66	3,20
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m3	0,001000	843,11	0,84
FERRO CHATO 2" x 3/8"	Kg	0,500000	8,41	4,21

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,98				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,50				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,48				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,21				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,84				
Total do Serviço (sem BDI) :				10,53
B.D.I ( 26,37% )				2,78
Total do Serviço (com BDI) :				13,31

## TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	0,800000	15,20	12,16
SERVENTE	h	0,800000	10,66	8,53
CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	m2	1,100000	15,10	16,61
FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	Kg	0,500000	23,58	11,79
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	3,150000	12,61	39,72
PREGO	Kg	0,150000	15,54	2,33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,25				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 9,44				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,69				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 70,45				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				91,14
B.D.I ( 26,37% )				24,03
Total do Serviço (com BDI) :				115,17

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	0,300000	15,20	4,56
SERVENTE	h	0,300000	10,66	3,20
GANCHO COM PORCA E ARRUELA	un	3,000000	1,82	5,46
TALA DE AJUSTE	un	3,000000	0,27	0,81
TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	m2	1,000000	36,72	36,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,22				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,54				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,76				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 42,99				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				50,75
B.D.I ( 26,37% )				13,38
Total do Serviço (com BDI) :				64,13

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 020.2023

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



UN

## TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
	h	0,200000	11,80	2,36
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,200000	15,20	3,04
ELETRICISTA	un	1,000000	3,32	3,32

TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,94				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,46				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,40				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,32				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	8,72
			B.D.I ( 26,37% )	2,30
			Total do Serviço (com BDI) :	11,02

M2

## TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
	h	0,200000	11,80	2,36
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,300000	15,20	4,56
PINTOR	l	0,190000	13,32	2,53
SELADOR ACRÍLICO	Kg	0,310000	7,63	2,37
TEXTURA ACRÍLICA				

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,76				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,16				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,92				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,90				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	11,82
			B.D.I ( 26,37% )	3,12
			Total do Serviço (com BDI) :	14,94

M2

## TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
	h	0,200000	11,80	2,36
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,300000	15,20	4,56
PINTOR	l	0,190000	13,32	2,53
SELADOR ACRÍLICO	Kg	0,510000	7,63	3,89
TEXTURA ACRÍLICA				

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,76				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,16				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,92				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,42				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	13,34
			B.D.I ( 26,37% )	3,52
			Total do Serviço (com BDI) :	16,86

M2

## TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
	h	0,200000	11,80	2,36
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,400000	15,20	6,08
PINTOR	un	0,250000	1,69	0,42
LIXA PARA FERRO	l	0,020000	39,91	0,80
SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	l	0,160000	69,20	11,07
TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	un	0,120000	3,82	0,46
TRINCHA 2'				

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

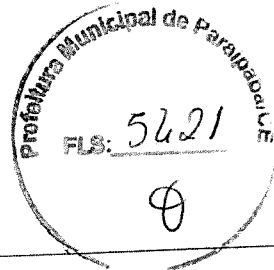
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNF 169.1023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 020.2023

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



ÁGUA

45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,59  
 Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,85  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,44  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,75  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 21,19  
 B.D.I ( 26,37% ) 5,59  
 Total do Serviço (com BDI) : 26,78

## TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
	h	0,290000	11,80	3,42
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,290000	15,20	4,41
ELETRICISTA	un	1,000000	8,42	8,42
TOMADA 2POLOS E TERRA				

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,26  
 Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,57  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,83  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,42  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 12,65  
 B.D.I ( 26,37% ) 4,29  
 Total do Serviço (com BDI) : 20,54

## TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
	h	0,650000	11,80	7,67
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,650000	15,20	9,88
ENCANADOR	m	0,280000	0,28	0,08
FITA DE VEDAÇÃO	un	1,000000	86,52	86,52
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"				

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,55  
 Encargos Sociais ( 83,85% ) 8,00  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,55  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 86,60  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 104,15  
 B.D.I ( 26,37% ) 27,46  
 Total do Serviço (com BDI) : 131,61

## TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
	h	0,650000	11,80	7,67
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,650000	15,20	9,88
ENCANADOR	m	0,280000	0,28	0,08
FITA DE VEDAÇÃO	un	1,000000	32,84	32,84
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"				

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,55  
 Encargos Sociais ( 83,85% ) 8,00  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,55  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 32,92  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 50,47  
 B.D.I ( 26,37% ) 13,31  
 Total do Serviço (com BDI) : 63,78

## TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO

T

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
	h	0,500000	10,66	5,33
SERVENTE	h	0,222000	127,88	28,39
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)				

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

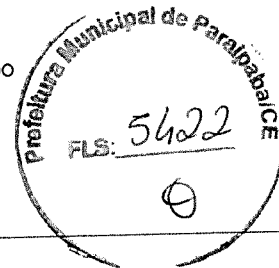
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 5601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 020.2023

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



ÁGUA

46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,90	Total do Serviço (sem BDI) :	33,72
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,43	B.D.I ( 26,37% )	8,89
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,33	Total do Serviço (com BDI) :	42,61
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 28,39		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

## TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,520000	11,80	6,14
ENCANADOR	h	0,520000	15,20	7,90
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	un	0,330000	2,56	0,84
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Kg	0,023000	41,33	0,95
TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	m	1,010000	15,86	16,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,64	Total do Serviço (sem BDI) :	31,85
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,40	B.D.I ( 26,37% )	8,40
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,04	Total do Serviço (com BDI) :	40,25
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 17,81		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

## TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,520000	11,80	6,14
ENCANADOR	h	0,520000	15,20	7,90
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,025000	45,16	1,13
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,040000	39,22	1,57
TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	m	1,010000	15,86	16,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,64	Total do Serviço (sem BDI) :	32,76
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,40	B.D.I ( 26,37% )	8,64
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,04	Total do Serviço (com BDI) :	41,40
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,72		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

## TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,120000	11,80	1,42
ENCANADOR	h	0,120000	15,20	1,82
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,000500	45,16	0,02
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,000200	39,22	0,01
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	m	1,010000	4,15	4,19

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,76	Total do Serviço (sem BDI) :	7,46
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,48	B.D.I ( 26,37% )	1,97
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,24	Total do Serviço (com BDI) :	9,43
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,22		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

## TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,450000	11,80	5,31

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 020.2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



ÁGUA

47

ENCANADOR	h	0,450000	15,20	6,84
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,001100	45,16	0,05
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,000500	39,22	0,02
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	m	1,500000	9,54	14,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,61	Total do Serviço (sem BDI) :	26,53
Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,54	B.D.I ( 26,37% )	7,00
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,15	Total do Serviço (com BDI) :	33,53
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 14,38		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

## USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,400000	10,66	4,26
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	h	0,045333	56,51	2,56
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	h	0,021333	167,60	3,58
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	h	0,000000	13,27	0,00
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	h	0,133333	20,89	2,79
USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	h	0,000000	34,93	0,00
USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	h	0,066667	46,73	3,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,32	Total do Serviço (sem BDI) :	16,31
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,94	B.D.I ( 26,37% )	4,30
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,26	Total do Serviço (com BDI) :	20,61
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,05		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

## VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,300000	11,80	3,54
PINTOR	h	0,400000	15,20	6,08
AGUARRAZ MINERAL	l	0,050000	17,19	0,86
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	1,000000	0,55	0,55
VERNIZ SINTÉTICO	l	0,270000	25,94	7,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,23	Total do Serviço (sem BDI) :	18,03
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,39	B.D.I ( 26,37% )	4,75
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,62	Total do Serviço (com BDI) :	22,78
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,41		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

## VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	m2	1,000000	177,88	177,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	177,88
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	B.D.I ( 26,37% )	46,91
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	224,79
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 177,88		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO VEIOTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 80002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL INP 0691023234

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



# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



ÁGUIA

Cron: 0

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Serviço	Total	mes 1	mes 2	mes 3	mes 4	mes 5	mes 6
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	364.193,91	100.00 %					
			364.193,91					
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	25.548,00	100.00 %					
			25.548,00					
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	150.298,09	0.00 %	100.00 %				
				150.298,09				
4.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	77.779,86		0.00 %			100.00 %	
							77.779,86	
5.0	PAREDES E PAINÉIS	38.255,48		50.00 %	50.00 %			
				19.127,74	19.127,74			
6.0	REVESTIMENTOS	206.239,66				50.00 %	50.00 %	
						103.119,83	103.119,83	
7.0	COBERTURA	577.224,99				50.00 %	50.00 %	
						288.612,49	288.612,49	
8.0	SISTEMA ELÉTRICO E LÓGICA	142.844,54			40.00 %	40.00 %	20.00 %	
					57.137,82	57.137,82	28.568,91	
9.0	SISTEMA HIDRÁULICO	200.582,27			40.00 %	40.00 %	20.00 %	
					80.232,91	80.232,91	40.116,45	
10.0	PISOS	712.816,48			30.00 %	30.00 %	30.00 %	10.00 %
					213.844,94	213.844,94	213.844,94	71.281,65
11.0	PINTURA	253.115,26					30.00 %	70.00 %
							75.934,58	177.180,68
12.0	MUROS E FECHAMENTOS	90.700,10						100.00 %
								90.700,10
13.0	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	54.687,82						100.00 %
								54.687,82
14.0	LIMPEZA FINAL	17.316,59						100.00 %
								17.316,59
<b>TOTAL SIMPLES</b>		2.911.603,05	389.741,91	169.425,83	370.343,41	742.947,99	827.977,07	411.166,84
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			389.741,91	559.167,74	929.511,15	1.672.459,14	2.500.436,21	2.911.603,05

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.058-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601.023234

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