

13



# PROPOSTA DE PREÇOS

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2161001/2023**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO**



# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP



## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Marco

Ref.: CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SONHO INFANTIL, NO BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

### PROPOSTA DE PREÇO

Prezados Senhores;

Pelo presente, submetemos a apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

Nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas com materiais, equipamentos, ferramentas, transportes, controle tecnológico de qualidade, cumprimento de exigências dos Órgãos de Meio-Ambiente, seguros em geral, mão-de-obra, encargos de legislação social, trabalhista, previdenciária, fiscal e comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

VALOR GLOBAL: R\$ 2.579.135,86 (dois milhões, quinhentos e setenta e nove mil, cento e trinta e cinco reais e oitenta e seis centavos).

Proponente: ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP  
Endereço: AV. SANTOS DUMONT, 1343, SALA 805, ALDEOTA, FORTALEZA, CE  
CNPJ: 12.049.385/0001-60  
Prazo de Execução: Conforme Cronograma Físico-financeiro  
Email: aguiaconst@gmail.com  
Validade da Proposta: 180 dias  
Condições de pagamento: Conforme estabelecido no Edital de Licitação

Atenciosamente,

MARCO, 6 de novembro de 2023

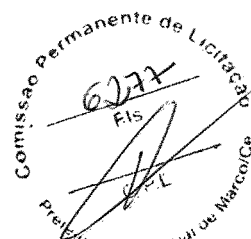
ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SONHO INFANTIL  
BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	192,44	2.309,28
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	243,22	67,08	16.315,20
1.3	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	581,01	13,42	7.797,15
1.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	581,01	31,31	18.191,42
1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	542,78	36,55	19.838,61
1.6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	48,00	261,36	12.545,28
1.7	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.329,98	7,73	10.280,75
1.8	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	1.440,00	8,18	11.779,20
1.9	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	3.846,12	5,14	19.769,06
				<b>Total</b>	<b>118.825,95</b>
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	396,58	52,27	20.729,24
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.812,98	113,40	205.591,93
2.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	113,79	33,54	3.816,52
				<b>Total</b>	<b>230.137,69</b>
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
3.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	63,51	48,63	3.088,49
3.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	1.415,20	121,53	171.989,26
3.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	96,48	577,04	55.672,82
3.4	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	6.787,80	17,18	116.614,40
3.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	107,07	679,17	72.718,73
3.6	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	666,86	173,51	115.706,88
3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	737,51	39,84	29.382,40
				<b>Total</b>	<b>565.172,98</b>
4.0	PAREDES E PAINÉIS				
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.419,83	74,87	106.302,67
4.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3.767,70	7,85	29.576,44
4.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	1.108,97	49,48	54.871,84
4.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	2.618,35	38,52	100.858,84
4.5	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	26,22	567,68	14.884,57
4.6	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	1.151,60	138,09	159.024,44
4.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1.151,60	10,00	11.516,00
4.8	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	70,56	141,23	9.965,19
4.9	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,57	2.104,61	5.408,85
4.10	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	61,60	105,49	6.498,18

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANZISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG: 5.002050930 GSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP: 060123234

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 MARCO  
 REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SONHO INFANTIL  
 BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE



Org: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
<b>Total</b>					<b>498.907,03</b>
5.0	COBERTURAS				
5.1	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAI, 40, LINHA) -REF -04466	M2	899,64	264,48	237.936,79
5.2	TELHA CERÂMICA	M2	899,64	80,42	72.349,05
5.3	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	114,35	33,64	3.846,73
5.4	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS -REF. 01460	M	24,75	340,63	8.430,59
5.5	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	98,70	43,61	4.304,31
5.6	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	136,02	93,40	12.704,27
<b>Total</b>					<b>339.571,74</b>
6.0	PISOS				
6.1	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/ BETONEIRA P/LASTRO	M3	53,15	495,81	26.352,30
6.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	759,31	30,89	23.455,09
6.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	759,31	132,28	100.441,53
6.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	759,31	10,00	7.593,10
6.5	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	20,55	100,10	2.057,05
6.6	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	68,60	108,18	7.421,15
6.7	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	65,15	31,03	2.021,60
<b>Total</b>					<b>169.341,83</b>
7.0	INSTALACOES ELETRICAS				
7.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	253,00	290,93	73.605,29
7.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	294,11	29,02	8.535,07
7.3	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.200,00	9,44	11.328,00
7.4	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	450,00	19,10	8.595,00
7.5	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	226,73	2.720,76
7.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	393,87	393,87
7.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	480,55	480,55
7.8	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	27,00	233,35	6.300,45
7.9	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	UN	26,00	264,65	6.880,90
7.10	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	UN	84,00	224,77	18.880,68
7.11	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	18,00	327,11	5.887,98
7.12	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	2,00	1.038,94	2.077,88
7.13	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	174,39	348,78
7.14	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	151,08	604,32

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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 MARCO  
REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SONHO INFANTIL  
BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE



Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
7.15	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	2,00	156,84	313,68
7.16	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	1.290,76	1.290,76
7.17	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	3.070,04	3.070,04
7.18	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	0,18	319,88	57,58
				<b>Total</b>	<b>151.371,59</b>
8.0	INSTALACOES HIDRAULICAS / LOUCAS / METAIS				
8.1	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	5.260,42	5.260,42
8.2	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	50,00	271,55	13.577,50
8.3	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	59,00	244,85	14.446,15
8.4	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	9,00	942,18	8.479,62
8.5	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.302,94	2.605,88
8.6	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	8,00	40,16	321,28
8.7	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	10,00	493,84	4.938,40
8.8	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00	419,96	839,92
8.9	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	1.616,18	1.616,18
8.10	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	11,00	88,54	973,94
8.11	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	638,18	1.276,36
8.12	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	8,36	571,47	4.777,49
8.13	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	8,00	286,15	2.289,20
8.14	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	M2	26,44	1.152,43	30.470,25
8.15	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	870,28	4.351,40
8.16	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	251,70	40,58	10.213,99
8.17	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	16,00	23,91	382,56
8.18	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	12,00	251,86	3.022,32
8.19	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	5,07	205,52	1.041,99
8.20	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	13,80	11,40	157,32
8.21	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	72,46	18,47	1.338,34
8.22	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	4,00	766,96	3.067,84
8.23	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	6,00	227,12	1.362,72
8.24	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	387,49	387,49
8.25	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	14,00	140,82	1.971,48
8.26	TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")	UN	4,00	177,62	710,48
8.27	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	4,00	129,69	518,76
8.28	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	4,00	111,12	444,48
8.29	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	108,00	62,31	6.729,48
8.30	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	108,00	62,56	6.756,48

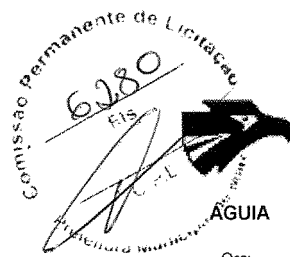
ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002059330 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 06C1023234

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

EREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SONHO INFANTIL  
BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE



Org: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
				<b>Total</b>	<b>134.329,72</b>
9.0	ESQUADRIAS				
9.1	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	49,69	666,34	33.110,43
9.2	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	84,00	49,92	4.193,28
9.3	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	34,45	342,75	11.807,74
9.4	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	32,25	340,68	10.986,93
9.5	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	2,20	767,82	1.689,20
9.6	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	19,00	153,62	2.918,78
9.7	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	9,00	115,01	1.035,09
9.8	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	21,00	35,59	747,39
9.9	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,00	13,59	13,59
9.10	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	2,52	234,66	591,34
9.11	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm	M2	1,28	292,08	373,86
				<b>Total</b>	<b>67.467,63</b>
10.0	PINTURAS E ACABAMENTOS				
10.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	666,86	15,02	10.016,24
10.2	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	666,86	31,19	20.799,36
10.3	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	382,17	53,01	20.258,83
10.4	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	2.162,64	20,30	43.901,59
				<b>Total</b>	<b>94.976,02</b>
11.0	URBANIZACAO				
11.1	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	42,63	427,64	18.230,29
11.2	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIC 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	85,25	452,63	38.586,71
11.3	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	12,00	627,30	7.527,60
11.4	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	488,55	53,10	25.942,01
11.5	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	95,05	62,52	5.942,53
11.6	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	111,59	21,95	2.449,40
11.7	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	2,88	210,37	605,87
11.8	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	21,00	150,42	3.158,82
11.9	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESF=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	170,81	97,21	16.604,44
11.10	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	4.752,98	4.752,98
11.11	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	16,00	106,43	1.702,88
11.12	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	268,95	303,26	81.561,78

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT  
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 MARCO  
 REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SONHO INFANTIL  
 BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE



Orç: 0

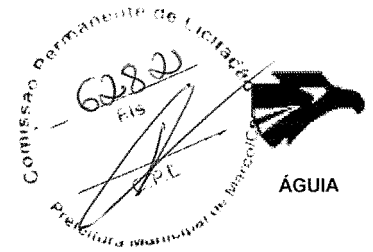
Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
				<b>Total</b>	<b>207.065,31</b>
12.0	LIMPEZA				
12.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.329,98	1,48	1.968,37
				<b>Total</b>	<b>1.968,37</b>
				<b>Total Geral</b>	<b>2.579.135,86</b>

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 2.579.135,86 (dois milhões, quinhentos e setenta e nove mil, cento e trinta e cinco reais e oitenta e seis centavos).

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.526 098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9090205630 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 DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,77
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,80
3.0	(R)	RISCOS	0,97
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
5.0	(L)	LUCRO	6,16
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	3,00
6.0	(I)	CPRB ( Apenas quando houver desoneração do INSS)	4,50

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

BDI ADOTADO : 26,85

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





PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DE IMPOSTOS E TAXAS (SERVIÇOS)

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

TOTAL ADOTADO 11,15

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



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

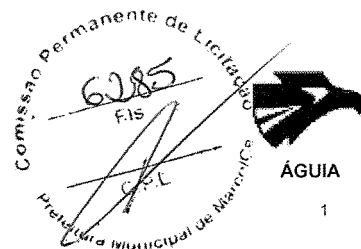
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 0002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

TOMADA DE PREÇOS N° 2161001/2023

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SONHO INFANTIL, NO BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE



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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	7,647053	20,78	158,91
SERVENTE	h	9,200000	15,55	143,06
AREIA GROSSA	m3	0,210000	126,63	26,59
CAL HIDRATADA	Kg	30,950000	1,10	34,05
CIMENTO PORTLAND	Kg	30,950000	0,42	13,00
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	235,000000	0,68	159,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 164,25

Encargos Sociais ( 83,85% ) 137,72

Total (Mão de Obra com Encargos) : 301,97

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 233,44

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 535,41

B.D.I ( 26,85% ) 143,76

Total do Serviço (com BDI) : 679,17

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,933387	20,78	19,40
SERVENTE	h	1,120000	15,55	17,42
AREIA MEDIA	m3	0,015000	125,00	1,88
CAL HIDRATADA	Kg	2,180000	1,10	2,40
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,180000	0,42	0,92
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	25,000000	0,68	17,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 20,03

Encargos Sociais ( 83,85% ) 16,79

Total (Mão de Obra com Encargos) : 36,82

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 22,20

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 59,02

B.D.I ( 26,85% ) 15,85

Total do Serviço (com BDI) : 74,87

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,500000	20,78	31,17
SERVENTE	h	1,840000	15,55	28,61
AREIA MEDIA	m3	0,041300	125,00	5,16
CAL HIDRATADA	Kg	6,190000	1,10	6,81
CIMENTO PORTLAND	Kg	6,190000	0,42	2,60
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	47,000000	0,68	31,96

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 32,52

Encargos Sociais ( 83,85% ) 27,26

Total (Mão de Obra com Encargos) : 59,78

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 46,53

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 106,31

B.D.I ( 26,85% ) 28,54

Total do Serviço (com BDI) : 134,85

ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,200000	16,77	20,12
ELETRICISTA	h	1,200000	20,78	24,94

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

TOMADA DE PREÇOS N° 2161001/2023

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SONHO INFANTIL, NO BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE



ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO un 1,000000 163,57 163,57

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 24,51	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 20,55	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 45,06	Total do Serviço (sem BDI) : 208,63
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 163,57	B.D.I ( 26,85% ) 56,02
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 264,65

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,666667	15,55	10,37
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	1,291000	7,56	9,76
USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	m3	1,050000	18,27	19,18
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) : 5,64	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,73	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,37	Total do Serviço (sem BDI) : 72,30
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 32,99	B.D.I ( 26,85% ) 19,41
Total (Serviços Auxiliares) : 28,94	Total do Serviço (com BDI) : 91,71

### AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,027778	15,55	0,43
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) : 0,23	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,20	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,43	Total do Serviço (sem BDI) : 7,56
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,13	B.D.I ( 26,85% ) 2,03
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 9,59

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	32,450000	15,55	504,60
AREIA MEDIA	m3	1,216000	125,00	152,00
CIMENTO PORTLAND	Kg	486,000000	0,42	204,12

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

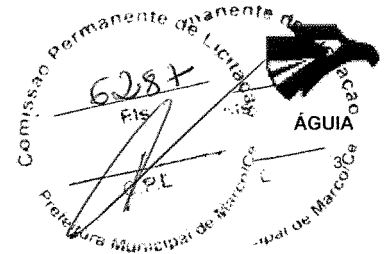
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 R.G. 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 2161001/2023

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SONHO INFANTIL, NO BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 274,46	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 230,14	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 504,60	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 356,12	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 860,72
	B.D.I ( 26,85% ) 231,10
	Total do Serviço (com BDI) : 1.091,82

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	32,450000	15,55	504,60
AREIA MEDIA	m3	1,216000	125,00	152,00
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,42	153,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 274,46	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 230,14	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 504,60	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 305,30	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 809,90
	B.D.I ( 26,85% ) 217,46
	Total do Serviço (com BDI) : 1.027,36

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	32,450000	15,55	504,60
AREIA MEDIA	m3	1,216000	125,00	152,00
CIMENTO PORTLAND	Kg	292,000000	0,42	122,64

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 274,46	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 230,14	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 504,60	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 274,64	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 779,24
	B.D.I ( 26,85% ) 209,23
	Total do Serviço (com BDI) : 988,47

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	15,55	155,50
AREIA MEDIA	m3	1,216000	125,00	152,00
CIMENTO PORTLAND	Kg	486,000000	0,42	204,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 84,58	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 70,92	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 155,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 356,12	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 511,62
	B.D.I ( 26,85% ) 137,37
	Total do Serviço (com BDI) : 648,99

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	15,55	155,50
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	1,216000	7,56	9,19
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,42	153,30

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

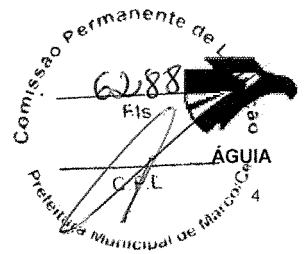
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

TOMADA DE PREÇOS N° 2161001/2023

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SONHO INFANTIL, NO BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 84,58	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 70,92	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 155,50	Total do Serviço (sem BDI) : 317,99
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 153,30	B.D.I ( 26,85% ) 85,38
Total (Serviços Auxiliares) : 9,19	Total do Serviço (com BDI) : 403,37

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	15,55	155,50
AREIA MEDIA	m3	1,216000	125,00	152,00
CAL HIDRATADA	Kg	182,000000	1,10	200,20
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,42	153,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 84,58	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 70,92	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 155,50	Total do Serviço (sem BDI) : 661,00
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 505,50	B.D.I ( 26,85% ) 177,48
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 838,48

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	15,55	155,50
AREIA MEDIA	m3	1,216000	125,00	152,00
CAL HIDRATADA	Kg	162,000000	1,10	178,20
CIMENTO PORTLAND	Kg	162,000000	0,42	68,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 84,58	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 70,92	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 155,50	Total do Serviço (sem BDI) : 553,74
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 398,24	B.D.I ( 26,85% ) 148,68
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 702,42

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	16,77	1,34
ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	20,78	1,66
AÇO CA-50	Kg	1,150000	9,50	10,93
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,63	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,37	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,00	Total do Serviço (sem BDI) : 14,13
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,13	B.D.I ( 26,85% ) 3,79
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 17,92

ARMADURA DE AÇO CA 50/60

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,000640	16,77	0,01
ARMADOR/FERREIRO	h	0,000640	20,78	0,01
AÇO CA-50/60	Kg	1,050000	8,89	9,33

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 RHP 0601023234

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 2161001/2023

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SONHO INFANTIL, NO BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE



ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	h	0,008000	126,29	1,01

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,63				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,37				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,54				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		13,54
		B.D.I ( 26,85% )		3,64
		Total do Serviço (com BDI) :		17,18

### ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	un	1,000000	81,18	81,18
GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	un	1,000000	37,40	37,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 118,58				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		118,58
		B.D.I ( 26,85% )		31,84
		Total do Serviço (com BDI) :		150,42

### ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS

CJ

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	6,500000	16,77	109,01
ELETRICISTA	h	6,500000	20,78	135,07
CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	un	3,000000	51,63	154,89
CONECTOR PARA HASTE TERRA	un	3,000000	2,59	7,77
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	un	3,000000	65,00	195,00
TUBO CERÂMICO DE 300MM	m	3,000000	72,43	217,29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 132,76				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 111,32				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 244,08				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 574,95				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		819,03
		B.D.I ( 26,85% )		219,91
		Total do Serviço (com BDI) :		1.038,94

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,050000	15,55	16,33
AREIA VERMELHA	m3	1,100000	60,79	66,87
CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	h	0,035000	134,84	4,72
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	h	0,035000	42,16	1,48

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,88				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 7,45				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,33				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 73,07				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		89,40
		B.D.I ( 26,85% )		24,00
		Total do Serviço (com BDI) :		113,40

### BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2,000000	16,77	33,54

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

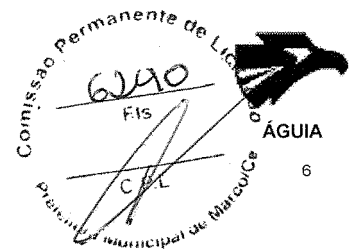
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2161001/2023

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SONHO INFANTIL, NO BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	2,000000	20,78	41,56
BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	un	1,000000	395,95	395,95
BUCHA PLASTICA 8MM	un	2,000000	0,20	0,40
CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	un	1,000000	209,48	209,48
ENGATE CROMADO	un	1,000000	17,71	17,71
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,560000	0,28	0,16
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	un	2,000000	7,50	15,00
TAMPA PLASTICA PARA BACIA	un	1,000000	28,95	28,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 40,85				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 34,25				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 75,10				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 667,65				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	742,75
			B.D.I ( 26,85% )	199,43
			Total do Serviço (com BDI) :	942,18

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,000000	16,77	50,31
ENCANADOR	h	3,000000	20,78	62,34
ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	un	1,000000	2,03	2,03
ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PÁDRÃO 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) : 61,27				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 51,38				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 112,65				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 914,50				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	1.027,15
			B.D.I ( 26,85% )	275,79
			Total do Serviço (com BDI) :	1.302,94

### BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,000000	20,78	41,56
SERVENTE	h	2,000000	15,55	31,10
AREIA GROSSA	m3	0,008000	126,63	1,01
BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	m2	1,000000	833,49	833,49
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,200000	0,42	1,34

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 39,52				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 33,14				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 72,66				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 835,84				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	908,50
			B.D.I ( 26,85% )	243,93
			Total do Serviço (com BDI) :	1.152,43

### BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,300000	20,78	6,23

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

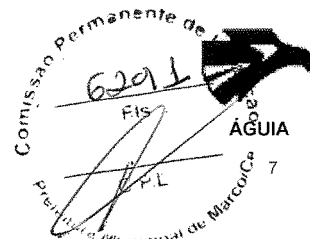
AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0



## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 2161001/2023

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SONHO INFANTIL, NO BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,400000	15,55	6,22
AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	m3	0,003000	72,30	0,22
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m3	0,000700	317,99	0,22
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m2	0,250000	4,51	1,13
CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	m	1,000000	34,45	34,45
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m3	0,020000	41,21	0,82

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,77	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,68	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,45	Total do Serviço (sem BDI) : 49,29
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 13,23
Total (Serviços Auxiliares) : 36,84	Total do Serviço (com BDI) : 62,52

### BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,208333	15,55	3,24
ROCHA PARA BRITAGEM	m3	1,100000	37,03	40,73
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) : 1,76	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,48	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,24	Total do Serviço (sem BDI) : 81,47
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,50	B.D.I ( 26,85% ) 21,87
Total (Serviços Auxiliares) : 40,73	Total do Serviço (com BDI) : 103,34

### CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,140000	16,77	2,35
ELETRICISTA	h	0,140000	20,78	2,91
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	m	1,020000	9,61	9,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,86	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,40	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,26	Total do Serviço (sem BDI) : 15,06
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,80	B.D.I ( 26,85% ) 4,04
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 19,10

### CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,120000	16,77	2,01
ELETRICISTA	h	0,089292	20,78	1,86
CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	m	1,020000	3,50	3,57

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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2161001/2023

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SONHO INFANTIL, NO BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,10	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,77	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,87	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,57	Total do Serviço (sem BDI) : 7,44
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 2,00
	Total do Serviço (com BDI) : 9,44

### CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,200000	20,78	4,16
SUPERCAL	Kg	0,300000	1,15	0,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,26	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,30	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,16	Total do Serviço (sem BDI) : 4,51
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,35	B.D.I ( 26,85% ) 1,21
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 5,72

### CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,700000	15,55	10,89
CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	un	1,000000	593,73	593,73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,92	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,97	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,89	Total do Serviço (sem BDI) : 604,62
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 593,73	B.D.I ( 26,85% ) 162,34
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 766,96

### CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,605000	16,77	10,15
CARPINTEIRO	h	0,605000	20,78	12,57
PEDREIRO	h	2,830953	20,78	58,83
SERVENTE	h	5,850000	15,55	90,97
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	125,00	13,13
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	0,42	11,97
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) : 93,84	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 78,68	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 172,52	Total do Serviço (sem BDI) : 305,47
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 132,95	B.D.I ( 26,85% ) 82,02
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 387,49

### CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM

M2

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

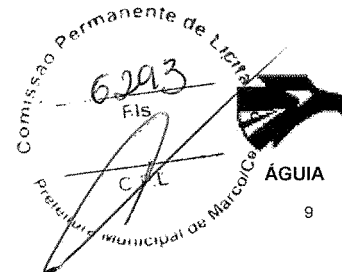
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

TOMADA DE PREÇOS N° 2161001/2023

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SONHO INFANTIL, NO BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE



Ítem	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	3,200000	20,78	66,50
SERVENTE	h	4,020000	15,55	62,51
AREIA MEDIA	m3	0,099000	125,00	12,38
CAL HIDRATADA	Kg	10,000000	1,10	11,00
CIMENTO PORTLAND	Kg	18,000000	0,42	7,56
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	159,000000	0,58	92,22

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 70,17				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 58,84				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 129,01				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 123,16				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	252,17
			B.D.I ( 26,85% )	67,71
			Total do Serviço (com BDI) :	319,88

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

UN

Ítem	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,225000	16,77	3,77
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,185000	16,77	19,87
ARMADOR/FERREIRO	h	0,225000	20,78	4,68
CARPINTEIRO	h	1,185000	20,78	24,62
PEDREIRO	h	6,491000	20,78	134,88
SERVENTE	h	12,951000	15,55	201,39
AÇO CA-60	Kg	2,582000	8,28	21,38
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,044000	10,05	0,44
AREIA MEDIA	m3	0,275000	125,00	34,38
BRITA	m3	0,108000	76,19	8,23
CAL HIDRATADA	Kg	19,910000	1,10	21,90
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,200000	30,33	6,07
CIMENTO PORTLAND	Kg	63,845000	0,42	26,81
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	0,059000	10,01	0,59
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	305,280000	0,58	177,06

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 211,70				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 177,51				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 389,21				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 296,86				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	686,07
			B.D.I ( 26,85% )	184,21
			Total do Serviço (com BDI) :	870,28

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

UN

Ítem	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,225000	16,77	3,77
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,185000	16,77	19,87
ARMADOR/FERREIRO	h	0,225000	20,78	4,68
CARPINTEIRO	h	1,185000	20,78	24,62
PEDREIRO	h	4,110000	20,78	85,41
SERVENTE	h	7,234000	15,55	112,49
AÇO CA-60	Kg	2,582000	8,28	21,38
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,044000	10,05	0,44
AREIA MEDIA	m3	0,117800	125,00	14,73
BRITA	m3	0,098000	76,19	7,47
CAL HIDRATADA	Kg	7,644000	1,10	8,41
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,200000	30,33	6,07

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

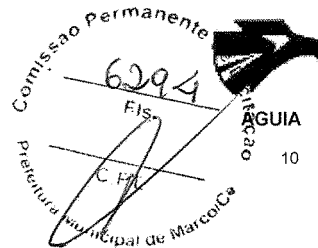
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
C. E. P. 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0301023234

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 2161001/2023

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SONHO INFANTIL, NO BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE



CIMENTO PORTLAND	Kg	28,000000	0,42	11,76
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	0,059000	10,01	0,59
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	141,000000	0,58	81,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 136,44				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 114,40				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 250,84				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 152,63				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		403,47
		B.D.I ( 26,85% )		108,33
		Total do Serviço (com BDI) :		511,80

CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	m2	1,780000	59,02	105,06
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m2	1,830000	6,19	11,33
LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	m3	0,040000	130,31	5,21
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m2	1,830000	42,05	76,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 198,55				
		Total do Serviço (sem BDI) :		198,55
		B.D.I ( 26,85% )		53,31
		Total do Serviço (com BDI) :		251,86

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,500000	16,77	8,39
ENCANADOR	h	0,500000	20,78	10,39
CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	un	1,000000	12,88	12,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,21				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 8,57				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,78				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,88				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		31,66
		B.D.I ( 26,85% )		8,50
		Total do Serviço (com BDI) :		40,16

CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,200000	16,77	20,12
ENCANADOR	h	1,200000	20,78	24,94
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	m	1,030000	21,18	21,82
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) : 24,51				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 20,55				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 45,06				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 28,57				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		73,63
		B.D.I ( 26,85% )		19,77
		Total do Serviço (com BDI) :		93,40

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

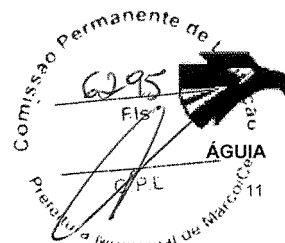
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 2161001/2023

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SONHO INFANTIL, NO BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE



CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	1,500000	16,77	25,16
PEDREIRO	h	10,500000	20,78	218,19
SERVENTE	h	12,000000	15,55	186,60
AÇO CA-50	Kg	14,500000	9,50	137,75
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,450000	10,05	4,52
AREIA GROSSA	m3	0,180000	126,63	22,79
BRITA	m3	0,186000	76,19	14,17
CAL HIDRATADA	Kg	13,500000	1,10	14,85
CIMENTO PORTLAND	Kg	85,000000	0,42	35,70
ESMALTE SINTETICO	l	1,350000	24,99	33,74
GRADE DE FERRO	m2	0,600000	98,62	59,17
LIXA PARA FERRO	un	0,500000	1,69	0,85
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	225,000000	0,68	153,00
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	119,500000	0,58	69,31
TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	Kg	2,500000	3,15	7,88
ZARCÃO	l	1,500000	22,58	33,87

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 233,86				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 196,09				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 429,95				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 587,60				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		1.017,55
		B.D.I ( 26,85% )		273,21
		Total do Serviço (com BDI) :		1.290,76

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	1,270856	20,78	26,41
SERVENTE	h	1,400000	15,55	21,77
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m3	0,020000	779,24	15,58
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m2	1,100000	41,00	45,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 26,21				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 21,97				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 48,18				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 45,10				
Total (Serviços Auxiliares) : 15,58				
		Total do Serviço (sem BDI) :		108,86
		B.D.I ( 26,85% )		29,23
		Total do Serviço (com BDI) :		138,09

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	1,200000	20,78	24,94
SERVENTE	h	1,200000	15,55	18,66
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m3	0,020000	779,24	15,58
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m2	1,100000	41,00	45,10

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

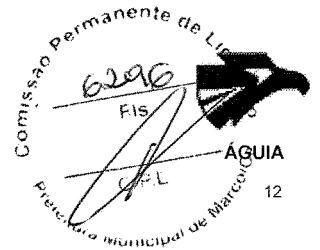
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90032050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL R: NP 0601023234

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2161001/2023

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SONHO INFANTIL, NO BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 23,71	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 19,89	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 43,60	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 45,10	Total do Serviço (sem BDI) : 104,28
Total (Serviços Auxiliares) : 15,58	B.D.I ( 26,85% ) 28,00
	Total do Serviço (com BDI) : 132,28

CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	un	2,800000	5,51	15,43
PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	un	0,400000	631,73	252,69
POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	un	0,400000	121,28	48,51
SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	m2	2,430000	16,54	40,19

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) : 356,82	Total do Serviço (sem BDI) : 356,82
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 95,81
	Total do Serviço (com BDI) : 452,63

CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR/FERREIRO	h	0,800000	20,78	16,62
CARPINTEIRO	h	0,700000	20,78	14,55
PEDREIRO	h	0,300000	20,78	6,23
SERVENTE	h	1,100000	15,55	17,11
AÇO CA-50	Kg	1,350000	9,50	12,83
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20
AREIA GROSSA	m3	0,040000	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	1,000000	24,03	24,03
CIMENTO PORTLAND	Kg	17,360000	0,42	7,29
PEDRISCO	m3	0,090000	73,90	6,65
PREGO	Kg	0,020000	15,54	0,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,65	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 24,86	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 54,51	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 56,83	Total do Serviço (sem BDI) : 111,34
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 29,89
	Total do Serviço (com BDI) : 141,23

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	20,78	2,08
SERVENTE	h	0,150000	15,55	2,33
AREIA MEDIA	m3	0,006100	125,00	0,76
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,430000	0,42	1,02

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

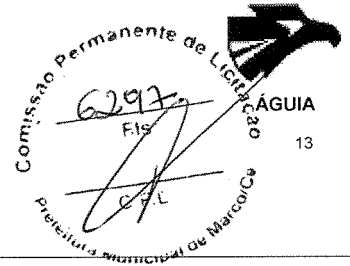
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL R.NP 0601023234

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2161001/2023

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SONHO INFANTIL, NO BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,40	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,01	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,41	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,78	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	6,19
B.D.I ( 26,85% )	1,66
Total do Serviço (com BDI) :	7,85

### CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,500000	16,77	8,39
ENCANADOR	h	0,500000	20,78	10,39
CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	un	1,000000	83,38	83,38
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,280000	0,28	0,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,21	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 8,57	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,78	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 83,46	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	102,24
B.D.I ( 26,85% )	27,45
Total do Serviço (com BDI) :	129,69

### COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAI ,,40, LINHA) -REF -04466

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAI ,,40, LINHA) -REF -04466	un	1,000000	208,50	208,50

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) : 208,50	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	208,50
B.D.I ( 26,85% )	55,98
Total do Serviço (com BDI) :	264,48

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,880000	20,78	39,07
SERVENTE	h	1,050000	15,55	16,33
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m3	0,005300	860,72	4,56
COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	un	5,000000	4,64	23,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 30,13	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 25,27	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 55,40	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 23,20	
Total (Serviços Auxiliares) : 4,56	
Total do Serviço (sem BDI) :	83,16
B.D.I ( 26,85% )	22,33
Total do Serviço (com BDI) :	105,49

### CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	9,454184	15,55	147,01
AREIA MEDIA	m3	0,676500	125,00	84,56
BRITA	m3	0,878000	76,19	66,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	220,000000	0,42	92,40

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

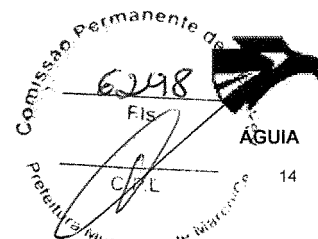
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601923234

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 2161001/2023

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SONHO INFANTIL, NO BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 79,96	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 67,05	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 147,01	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 243,85	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 390,86
	B.D.I ( 26,85% ) 104,95
	Total do Serviço (com BDI) : 495,81

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	15,55	93,30
AREIA MEDIA	m3	0,919700	125,00	114,96
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	254,000000	0,42	106,68
PEDRISCO	m3	0,836000	73,90	61,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 50,75	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 42,55	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 93,30	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 299,35	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 392,65
	B.D.I ( 26,85% ) 105,43
	Total do Serviço (com BDI) : 498,08

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	15,55	93,30
AREIA MEDIA	m3	0,887200	125,00	110,90
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	294,000000	0,42	123,48
PEDRISCO	m3	0,836000	73,90	61,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 50,75	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 42,55	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 93,30	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 312,09	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 405,39
	B.D.I ( 26,85% ) 108,85
	Total do Serviço (com BDI) : 514,24

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	15,55	93,30
AREIA MEDIA	m3	0,929000	125,00	116,13
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
BRITA	m3	0,627000	76,19	47,77
CIMENTO PORTLAND	Kg	396,000000	0,42	166,32
PEDRISCO	m3	0,209000	73,90	15,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 50,75	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 42,55	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 93,30	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 361,60	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 454,90
	B.D.I ( 26,85% ) 122,14
	Total do Serviço (com BDI) : 577,04

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

M3

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR DE MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

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



## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2161001/2023

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SONHO INFANTIL, NO BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	15,55	93,30
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	0,897100	7,56	6,78
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m3	0,836000	81,47	68,11
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	0,42	118,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 50,75				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 42,55				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 93,30				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 144,85				
Total (Serviços Auxiliares) : 74,89				
		Total do Serviço (sem BDI) :		313,04
		B.D.I ( 26,85% )		84,05
		Total do Serviço (com BDI) :		397,09

CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,100000	20,78	2,08
SERVENTE	h	1,000000	15,55	15,55
CONCRETO P/MBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m3	0,047500	313,04	14,87
MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	h	0,000000	18,18	0,00
MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	h	0,100000	19,52	1,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,59				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 8,04				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,63				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,95				
Total (Serviços Auxiliares) : 14,87				
		Total do Serviço (sem BDI) :		34,45
		B.D.I ( 26,85% )		9,25
		Total do Serviço (com BDI) :		43,70

CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	2,340000	16,77	39,24
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,000100	16,77	0,00
AJUDANTE DE PINTOR	h	3,500000	16,77	58,70
ARMADOR/FERREIRO	h	2,340000	20,78	48,63
CARPINTEIRO	h	3,500000	20,78	72,73
LADRILHISTA	h	5,500000	20,78	114,29
PEDREIRO	h	1,910000	20,78	39,69
SERVENTE	h	12,500000	15,55	194,38
AÇO CA-50	Kg	33,500000	9,50	318,25
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,590000	10,05	5,93
AREIA GROSSA	m3	0,500000	126,63	63,32
BRITA	m3	0,160000	76,19	12,19
CAL HIDRATADA	Kg	7,280000	1,10	8,01
CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	m2	3,300000	49,57	163,58
CIMENTO PORTLAND	Kg	112,000000	0,42	47,04
DESMOLDANTE PARA FORMAS	l	1,800000	7,35	13,23
ELETRODOS	Kg	0,850000	18,19	15,46
ESMALTE SINTETICO	l	1,100000	24,99	27,49
LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	m2	4,350000	50,90	221,42
LIXA PARA FERRO	un	2,100000	1,69	3,55
MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	h	0,850000	0,06	0,05
PEDRISCO	m3	0,380000	73,90	28,08

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

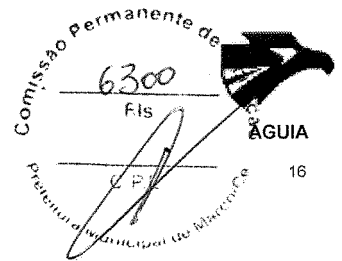
REP.LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0691023234

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2161001/2023

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SONHO INFANTIL, NO BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE



PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,450000	15,24	6,86
SARRAFO DE 1"X4"	m	2,250000	4,74	10,67
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	m	11,000000	88,14	969,54
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	m	10,500000	118,61	1.245,41
ZARCÃO	l	0,850000	22,58	19,19

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 308,76				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 258,90				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 567,66				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3.179,27				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	3.746,93
			B.D.I ( 26,85% )	1.006,05
			Total do Serviço (com BDI) :	4.752,98

### CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	1,500000	20,78	31,17
CUBA DE AÇO INOX	un	1,000000	131,61	131,61
SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	un	1,000000	136,62	136,62
VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	un	1,000000	31,67	31,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,95				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 14,22				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 31,17				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 299,90				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	331,07
			B.D.I ( 26,85% )	88,89
			Total do Serviço (com BDI) :	419,96

### CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,500000	16,77	25,16
ENCANADOR	h	1,500000	20,78	31,17
CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	un	1,000000	93,71	93,71
ENGATE CROMADO	un	1,000000	17,71	17,71
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,840000	0,28	0,24
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
VÁLVULA DE METAL 1"	un	1,000000	14,99	14,99

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 30,64				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 25,69				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 56,33				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 332,98				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	389,31
			B.D.I ( 26,85% )	104,53
			Total do Serviço (com BDI) :	493,84

### CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,478995	20,78	9,95
SERVENTE	h	0,500000	15,55	7,78
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	m3	0,002000	553,74	1,11
CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	un	3,000000	2,56	7,68

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 2161001/2023

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SONHO INFANTIL, NO BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,64	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 8,09	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,73	Total do Serviço (sem BDI) : 26,52
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,68	B.D.I ( 26,85% ) 7,12
Total (Serviços Auxiliares) : 1,11	Total do Serviço (com BDI) : 33,64

### DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,300000	20,78	6,23
SERVENTE	h	3,000000	15,55	46,65

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 28,76	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 24,12	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 52,88	Total do Serviço (sem BDI) : 52,88
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 14,20
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 67,08

### DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,060000	20,78	1,25
SERVENTE	h	0,600000	15,55	9,33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,75	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,83	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,58	Total do Serviço (sem BDI) : 10,58
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 2,84
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 13,42

### DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,140000	20,78	2,91
SERVENTE	h	1,400000	15,55	21,77

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,42	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 11,26	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,68	Total do Serviço (sem BDI) : 24,68
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 6,63
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 31,31

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,600000	16,77	10,06
ELETRICISTA	h	0,600000	20,78	12,47
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	un	1,000000	114,95	114,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,25	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 10,28	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,53	Total do Serviço (sem BDI) : 137,48
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 114,95	B.D.I ( 26,85% ) 36,91
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 174,39

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2161001/2023

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SONHO INFANTIL, NO BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE



### DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,900000	16,77	15,09
ELETRICISTA	h	0,900000	20,78	18,70
DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	un	1,000000	89,85	89,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 18,38				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 15,41				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 33,79				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 89,85				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	123,64
			B.D.I ( 26,85% )	33,20
			Total do Serviço (com BDI) :	156,84

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,000000	119,10	119,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 119,10				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	119,10
			B.D.I ( 26,85% )	31,98
			Total do Serviço (com BDI) :	151,08

### DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,400000	20,78	49,87
SERVENTE	h	4,800000	15,55	74,64
AREIA GROSSA	m3	0,004000	126,63	0,51
CIMENTO BRANCO	Kg	0,700000	2,39	1,67
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,600000	0,42	0,67
DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m2	1,000000	316,05	316,05
PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Kg	1,300000	3,16	4,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 67,72				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 56,79				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 124,51				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 323,01				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	447,52
			B.D.I ( 26,85% )	120,16
			Total do Serviço (com BDI) :	567,68

### DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,250000	16,77	4,19
CARPINTEIRO	h	0,250000	20,78	5,20
DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF. 1523	un	1,000000	29,06	29,06
PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	un	6,000000	0,15	0,90

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

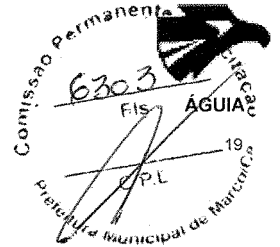
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 PG 20002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2161001/2023

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SONHO INFANTIL, NO BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,11	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,28	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,39	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 29,96	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	39,35
B.D.I ( 26,85% )	10,57
Total do Serviço (com BDI) :	49,92

### DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,500000	16,77	8,39
ENCANADOR	h	0,500000	20,78	10,39
CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	un	1,000000	50,94	50,94
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,280000	0,28	0,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,21	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 8,57	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,78	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 51,02	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	69,80
B.D.I ( 26,85% )	18,74
Total do Serviço (com BDI) :	88,54

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,450000	16,77	7,55
ELETRICISTA	h	0,393510	20,78	8,18
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	m	1,100000	6,50	7,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,56	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 7,17	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,73	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,15	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	22,88
B.D.I ( 26,85% )	6,14
Total do Serviço (com BDI) :	29,02

### EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,200000	16,77	3,35
PINTOR	h	0,300000	20,78	6,23
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,400000	0,55	0,22
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Kg	0,700000	2,92	2,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,21	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,37	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,58	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,26	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	11,84
B.D.I ( 26,85% )	3,18
Total do Serviço (com BDI) :	15,02

### EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,600000	20,78	12,47
SERVENTE	h	0,600000	15,55	9,33
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m3	0,020000	860,72	17,21

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

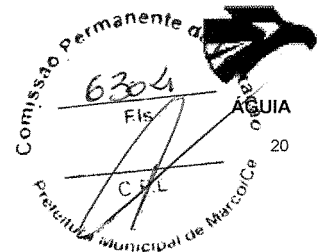
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

TOMADA DE PREÇOS N° 2161001/2023

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SONHO INFANTIL, NO BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,86	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 9,94	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,80	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 17,21	
	Total do Serviço (sem BDI) : 39,01
	B.D.I ( 26,85% ) 10,47
	Total do Serviço (com BDI) : 49,48

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,650000	15,55	41,21

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,42	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 18,79	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 41,21	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 41,21
	B.D.I ( 26,85% ) 11,06
	Total do Serviço (com BDI) : 52,27

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	un	1,000000	206,04	206,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 206,04	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 206,04
	B.D.I ( 26,85% ) 55,32
	Total do Serviço (com BDI) : 261,36

ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,000000	20,78	41,56
SERVENTE	h	0,400000	15,55	6,22
ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m2	1,000000	379,25	379,25
PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	un	4,000000	5,87	23,48

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 25,99	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 21,79	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 47,78	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 402,73	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 450,51
	B.D.I ( 26,85% ) 120,96
	Total do Serviço (com BDI) : 571,47

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	2,000000	16,77	33,54
CARPINTEIRO	h	2,000000	20,78	41,56
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	un	1,000000	46,00	46,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 40,85	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 34,25	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 75,10	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 46,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 121,10
	B.D.I ( 26,85% ) 32,52
	Total do Serviço (com BDI) : 153,62

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

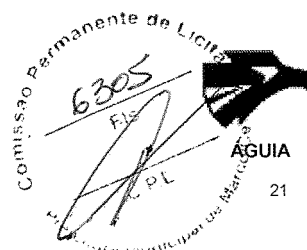
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MC URÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RC: 002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL PNP J601023234

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2161001/2023

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SONHO INFANTIL, NO BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE



### FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,500000	16,77	25,16
CARPINTEIRO	h	1,500000	20,78	31,17
FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	un	1,000000	34,34	34,34
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 30,64				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 25,69				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 56,33				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 34,34				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				90,67
B.D.I ( 26,85% )				24,34
Total do Serviço (com BDI) :				115,01

### FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	20,78	10,39
SERVENTE	h	0,200000	15,55	3,11
AREIA FINA	m3	0,001500	125,00	0,19
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,460000	0,42	0,19
FILETE DE GRANITO L = 4CM	m	1,000000	10,58	10,58
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) : 10,96				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				24,46
B.D.I ( 26,85% )				6,57
Total do Serviço (com BDI) :				31,03

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,300000	16,77	21,80
CARPINTEIRO	h	1,300000	20,78	27,01
DESMOLDANTE PARA FORMAS	l	0,400000	7,35	2,94
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,150000	15,24	2,29
SARRAFO DE 1"X4"	m	0,500000	4,74	2,37
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	1,000000	10,01	10,01
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 26,55				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 22,26				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 48,81				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 17,61				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				66,42
B.D.I ( 26,85% )				17,83
Total do Serviço (com BDI) :				84,25

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,350000	16,77	22,64
CARPINTEIRO	h	1,077169	20,78	22,38
CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	m2	0,260000	49,57	12,89
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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

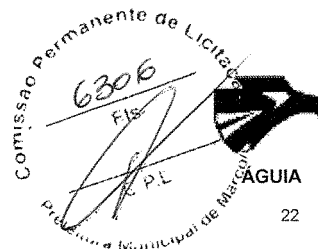
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2161001/2023

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SONHO INFANTIL, NO BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE



22

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 24,49	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 20,53	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 45,02	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 50,79	Total do Serviço (sem BDI) : 95,81
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 25,72
	Total do Serviço (com BDI) : 121,53

### FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	2,000000	16,77	33,54
MONTADOR	h	2,000000	20,78	41,56
ACELERADOR DE COBALTO 6%	l	0,004500	63,50	0,29
CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	h	0,200000	75,05	15,01
CATALISADOR MEK	l	0,060000	137,20	8,23
MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	Kg	1,500000	14,22	21,33
RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	Kg	4,500000	24,51	110,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 40,85	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 34,25	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 75,10	Total do Serviço (sem BDI) : 230,26
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 155,16	B.D.I ( 26,85% ) 61,82
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 292,08

### FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,000000	15,55	31,10
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m2	10,050000	59,02	593,15
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m2	12,920000	106,31	1.373,53
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	Kg	41,860000	14,13	591,48
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,290000	392,65	113,87
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,598000	405,39	242,42
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m3	14,240000	41,21	586,83
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m2	1,840000	66,42	122,21
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m2	11,000000	22,60	248,60
BRITA	m3	1,492000	76,19	113,68
CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	un	3,000000	34,33	102,99
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	m	2,500000	10,84	27,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,92	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 14,18	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 31,10	Total do Serviço (sem BDI) : 4.146,96
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 243,77	B.D.I ( 26,85% ) 1.113,46
Total (Serviços Auxiliares) : 3.872,09	Total do Serviço (com BDI) : 5.260,42

### GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,207800	16,77	3,48
GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	m2	0,900000	6,42	5,78
TERRA VEGETAL	m3	0,075000	107,14	8,04

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNF 0631023234

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



## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2161001/2023

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SONHO INFANTIL, NO BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,89	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,59	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,48	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,82	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	17,30
B.D.I ( 26,85% )	4,65
Total do Serviço (com BDI) :	21,95

### GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,500000	20,78	31,17
SERVENTE	h	1,500000	15,55	23,33
AREIA GROSSA	m3	0,010000	126,63	1,27
CAL HIDRATADA	Kg	1,000000	1,10	1,10
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,800000	0,42	1,60
GRADIL DE FERRO	m2	1,050000	98,62	103,55

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,64	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 24,86	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 54,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 107,52	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	162,02
B.D.I ( 26,85% )	43,50
Total do Serviço (com BDI) :	205,52

### IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,200000	16,77	3,35
EMULSÃO ASFÁLTICA	Kg	2,000000	14,03	28,06

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,82	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,53	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,35	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 28,06	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	31,41
B.D.I ( 26,85% )	8,43
Total do Serviço (com BDI) :	39,84

### JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	m2	1,000000	270,20	270,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 270,20	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	270,20
B.D.I ( 26,85% )	72,55
Total do Serviço (com BDI) :	342,75

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,350000	20,78	7,27
SERVENTE	h	0,350000	15,55	5,44
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,057000	405,39	23,11
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m3	0,057000	228,30	13,01
AÇO CA-60	Kg	0,740000	8,28	6,13

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

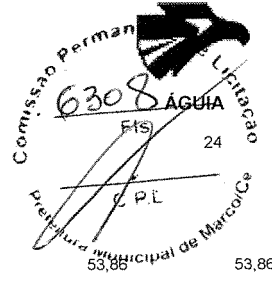
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2161001/2023

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SONHO INFANTIL, NO BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE



Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	m2	1,000000	53,86	53,86
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) : 6,91				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,80				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,71				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 87,95				
Total (Serviços Auxiliares) : 36,12				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>136,78</b>
			<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>36,73</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>173,51</b>

### LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	5,000000	20,78	103,90
SERVENTE	h	8,000000	15,55	124,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 124,18				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 104,12				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 228,30				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>228,30</b>
			<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>61,30</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>289,60</b>

### LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,300000	15,55	20,22
AREIA GROSSA	m3	1,150000	126,63	145,62

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 9,22				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,22				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 145,62				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>165,84</b>
			<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>44,53</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>210,37</b>

### LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,500000	15,55	38,88
BRITA	m3	1,200000	76,19	91,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 21,15				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 17,73				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 38,88				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 91,43				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>130,31</b>
			<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>34,99</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>165,30</b>

### LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,400000	20,78	8,31
SERVENTE	h	1,100000	15,55	17,11
AREIA MEDIA	m3	0,033200	125,00	4,15

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

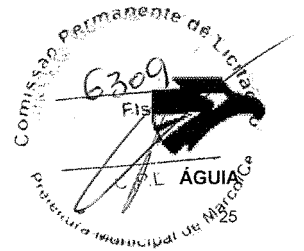
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNF 0621023234

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2161001/2023

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SONHO INFANTIL, NO BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE



BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,036000	22,31	0,80
BRITA	m3	0,044000	76,19	3,35
CIMENTO PORTLAND	Kg	11,000000	0,42	4,62

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,83				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 11,59				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 25,42				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,92				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		38,34
		B.D.I ( 26,85% )		10,29
		Total do Serviço (com BDI) :		48,63

### LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,400000	16,77	6,71
PINTOR	h	0,500000	20,78	10,39
LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	l	0,120000	12,08	1,45
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,250000	0,55	0,14
TINTA LATEX ACRÍLICA	l	0,240000	24,59	5,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,30				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 7,80				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,10				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,49				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		24,59
		B.D.I ( 26,85% )		6,60
		Total do Serviço (com BDI) :		31,19

### LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	1,100000	16,77	18,45
PEDREIRO	h	0,800000	20,78	16,62
SERRALHEIRO	h	1,100000	20,78	22,86
SERVENTE	h	0,200000	15,55	3,11
AREIA GROSSA	m3	0,004000	126,63	0,51
BUCHA PLÁSTICA 8MM	un	3,000000	0,20	0,60
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	m	0,750000	21,18	15,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,000000	0,42	0,42
ESMALTE SINTÉTICO	l	0,080000	24,99	2,00
PARAFUSO N.12X25MM	un	3,000000	0,62	1,86
ZARCÃO	l	0,070000	22,58	1,58

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 33,20				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 27,84				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 61,04				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 22,86				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		83,90
		B.D.I ( 26,85% )		22,53
		Total do Serviço (com BDI) :		106,43

### LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,075000	15,55	1,17

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

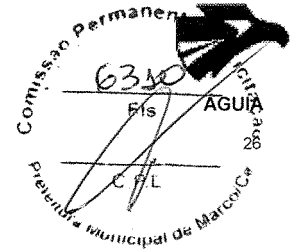
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RC 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2161001/2023

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SONHO INFANTIL, NO BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,64	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,53	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,17	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	1,17
B.D.I ( 26,85% )	0,31
Total do Serviço (com BDI) :	1,48

### LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	0,130000	20,78	2,70
SERVENTE	h	0,124031	15,55	1,93
ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Kg	0,020000	25,36	0,51
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	0,040000	12,61	0,50
PREGO	Kg	0,012000	15,54	0,19
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	m2	0,009000	28,72	0,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,52	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,11	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,63	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,46	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	6,09
B.D.I ( 26,85% )	1,64
Total do Serviço (com BDI) :	7,73

### LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,050000	16,77	0,84
MONTADOR	h	0,160000	20,78	3,32
ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE	M3 x Mês	1,000000	2,29	2,29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,26	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,90	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,16	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,29	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	6,45
B.D.I ( 26,85% )	1,73
Total do Serviço (com BDI) :	8,18

### LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,100000	15,55	1,56
ESCORA METALICA - LOCAÇÃO	un	1,000000	2,49	2,49

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,85	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,71	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,56	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,49	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	4,05
B.D.I ( 26,85% )	1,09
Total do Serviço (com BDI) :	5,14

LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,500000	16,77	25,16
ELETRICISTA	h	1,500000	20,78	31,17
LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM	un	1,000000	120,86	120,86

AGHIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

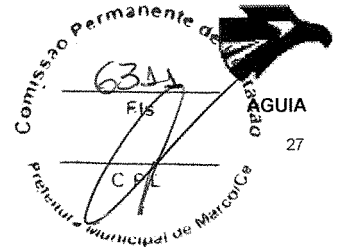
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.365/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0871023234

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2161001/2023

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SONHO INFANTIL, NO BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE



REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 30,64	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 25,69	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 56,33	Total do Serviço (sem BDI) : 177,19
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 120,86	B.D.I ( 26,85% ) 47,58
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 224,77

### LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	0,500000	20,78	10,39
SERVENTE	h	0,500000	15,55	7,78
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	un	1,000000	239,70	239,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,88	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 8,29	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,17	Total do Serviço (sem BDI) : 257,87
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 239,70	B.D.I ( 26,85% ) 69,24
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 327,11

### LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,500000	16,77	25,16
ELETRICISTA	h	1,500000	20,78	31,17
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	un	1,000000	36,04	36,04
LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	un	1,000000	53,58	53,58
REATOR / IGNITOR	un	1,000000	38,01	38,01

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 30,64	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 25,69	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 56,33	Total do Serviço (sem BDI) : 183,96
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 127,63	B.D.I ( 26,85% ) 49,39
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 233,35

### MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	4,000000	16,77	67,08
ELETRICISTA	h	0,000100	20,78	0,00
CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	un	1,000000	403,47	403,47
ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	un	4,000000	6,63	26,52
ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	un	1,000000	49,69	49,69
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	m	60,000000	9,61	576,60
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	h	3,000000	43,18	129,54
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	h	1,000000	126,29	126,29
CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	un	5,000000	4,19	20,95
DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	un	1,000000	89,85	89,85
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	m	12,000000	9,51	114,12
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	un	1,000000	37,40	37,40
LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	un	1,000000	2,84	2,84

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

TOMADA DE PREÇOS N° 2161001/2023

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SONHO INFANTIL, NO BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE



POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	un	1,000000	503,46	503,46
QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	un	1,000000	272,40	272,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 36,49				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 30,59				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 67,08				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.949,66				
Total (Serviços Auxiliares) : 403,47				
			Total do Serviço (sem BDI) :	2.420,21
			B.D.I ( 26,85% )	649,83
			Total do Serviço (com BDI) :	3.070,04

### MICTORIO DE LOUÇA BRANCA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2,900000	16,77	48,63
ENCANADOR	h	2,900000	20,78	60,26
BUCHA PLASTICA 8MM	un	2,000000	0,20	0,40
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,560000	0,28	0,16
JOGO METAIS PARA MICTORIO	un	1,000000	41,06	41,06
MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	un	1,000000	337,59	337,59
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	un	2,000000	7,50	15,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 59,23				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 49,66				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 108,89				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 394,21				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	503,10
			B.D.I ( 26,85% )	135,08
			Total do Serviço (com BDI) :	638,18

### MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	3,860000	20,78	80,21
SERVENTE	h	5,952040	15,55	92,55
AREIA MEDIA	m3	0,168500	125,00	21,06
CAL HIDRATADA	Kg	17,908000	1,10	19,70
CIMENTO PORTLAND	Kg	31,048000	0,42	13,04
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	0,138000	66,06	9,12
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	174,900000	0,58	101,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 93,97				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 78,79				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 172,76				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 164,36				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	337,12
			B.D.I ( 26,85% )	90,52
			Total do Serviço (com BDI) :	427,64

### MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,150000	16,77	2,52
ARMADOR/FERREIRO	h	0,150000	20,78	3,12
PEDREIRO	h	3,200000	20,78	66,50
SERVENTE	h	4,020645	15,55	62,52
AÇO CA-50	Kg	2,180000	9,50	20,71
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,040000	10,05	0,40
AREIA GROSSA	m3	0,080000	126,63	10,13
AREIA MEDIA	m3	0,085000	125,00	10,63

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 5691023234

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 2161001/2023

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SONHO INFANTIL, NO BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,030000	22,31	0,67
BRITA	m3	0,030000	76,19	2,29
CIMENTO PORTLAND	Kg	45,000000	0,42	18,90
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	0,150000	66,06	9,91
PEDRISCO	m3	0,010000	73,90	0,74
TABUA DE 1" - L = 12cm	m	0,450000	5,76	2,59
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	25,000000	0,68	17,00
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	18,000000	0,58	10,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 73,24				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 61,42				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 134,66				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 104,41				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	239,07
			B.D.I ( 26,85% )	64,19
			Total do Serviço (com BDI) :	303,26

### PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	1,000000	20,78	20,78
PEDREIRO	h	0,250000	20,78	5,20
SERVENTE	h	0,350000	15,55	5,44
AREIA GROSSA	m3	0,000500	126,63	0,06
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,150000	0,42	0,06
PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	m	1,000000	194,04	194,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,09				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 14,33				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 31,42				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 194,16				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	225,58
			B.D.I ( 26,85% )	60,57
			Total do Serviço (com BDI) :	286,15

### PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	20,78	10,39
SERVENTE	h	0,250000	15,55	3,89
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	m3	0,003750	661,00	2,48
PEITORIS DE GRANITO 15CM	m	1,000000	68,52	68,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,77				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,51				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,28				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 68,52				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,48				
			Total do Serviço (sem BDI) :	85,28
			B.D.I ( 26,85% )	22,90
			Total do Serviço (com BDI) :	108,18

### PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,200000	20,78	24,94
SERVENTE	h	1,620000	15,55	25,19
AREIA MEDIA	m3	0,064600	125,00	8,08
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,050000	22,31	1,12
BRITA	m3	0,058500	76,19	4,46
CIMENTO PORTLAND	Kg	20,000000	0,42	8,40
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	m	2,000000	2,22	4,44

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RC 50002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0301023234

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2161001/2023

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SONHO INFANTIL, NO BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 27,27	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 22,86	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 50,13	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 26,50	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	76,63
B.D.I ( 26,85% )	20,58
Total do Serviço (com BDI) :	97,21

### PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CALCETEIRO	h	0,159500	20,78	3,31
SERVENTE	h	0,000100	15,55	0,00
AREIA MEDIA	m3	0,056800	125,00	7,10
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
PÔ DE PEDRA	m3	0,006500	99,04	0,64
TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	un	51,000000	0,56	28,56

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,80	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,51	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,31	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 38,55	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	41,86
B.D.I ( 26,85% )	11,24
Total do Serviço (com BDI) :	53,10

### PLACAS PADRÃO DE OBRA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,000000	15,55	31,10
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	m2	1,020000	35,59	36,30
ESMALTE SINTETICO	l	1,000000	24,99	24,99
PONTALETE / 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) : 16,92	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 14,18	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 31,10	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 120,61	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	151,71
B.D.I ( 26,85% )	40,73
Total do Serviço (com BDI) :	192,44

### PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

PT

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	3,000000	16,77	50,31
ELETRICISTA	h	2,798887	20,78	58,16
SERVENTE	h	2,500000	15,55	38,88
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	m	12,000000	2,11	25,32
CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	un	1,000000	1,76	1,76
CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	un	1,000000	10,21	10,21
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	un	1,000000	2,02	2,02
DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	un	0,100000	9,50	0,95
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	m	3,000000	4,16	12,48
ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	un	1,000000	2,61	2,61
FITA ISOLANTE	m	3,000000	0,82	2,46
INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	un	1,000000	22,29	22,29
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	un	2,000000	0,95	1,90

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

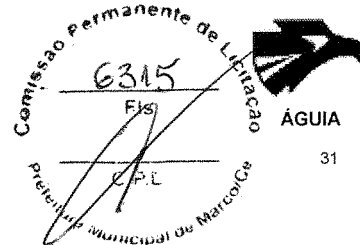
AV. SANTOS DUMONT  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0



## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2161001/2023

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SONHO INFANTIL, NO BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE



31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 80,15	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 67,20	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 147,35	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 82,00	Total do Serviço (sem BDI) : 229,35
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 61,58
	Total do Serviço (com BDI) : 290,93

### PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

PT

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,000000	16,77	50,31
ENCANADOR	h	2,18653	20,78	44,03
SERVENTE	h	2,500000	15,55	38,88
AREIA GROSSA	m3	0,003500	126,63	0,44
CAL HIDRATADA	Kg	2,500000	1,10	2,75
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,500000	0,42	1,05
COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	un	2,000000	0,59	1,18
COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	un	4,000000	1,76	7,04
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	un	1,000000	4,98	4,98
LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	un	2,000000	1,55	3,10
LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	un	1,000000	3,30	3,30
TE PVC SOLDAVEL 32MM	un	1,000000	4,01	4,01
TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	m	1,200000	4,42	5,30
TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	m	5,000000	9,54	47,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 72,46	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 60,76	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 133,22	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 80,85	Total do Serviço (sem BDI) : 214,07
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 57,48
	Total do Serviço (com BDI) : 271,55

### PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

PT

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	3,000000	16,77	50,31
ELETRICISTA	h	3,000000	20,78	62,34
SERVENTE	h	2,500000	15,55	38,88
CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	m	4,000000	1,42	5,68
CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	un	1,000000	1,76	1,76
CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	un	0,330000	10,21	3,37
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	un	1,000000	2,02	2,02
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	m	3,000000	4,16	12,48
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	un	2,000000	0,95	1,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 82,42	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 69,11	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 151,53	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 27,21	Total do Serviço (sem BDI) : 178,74
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 47,99
	Total do Serviço (com BDI) : 226,73

### PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

PT

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,000000	16,77	50,31
ENCANADOR	h	2,605261	20,78	54,14

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

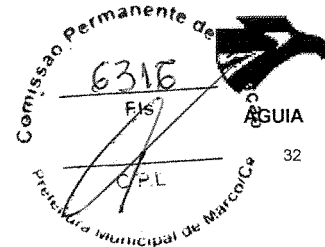
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 00002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0691023234

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2161001/2023

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SONHO INFANTIL, NO BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,500000	15,55	38,88
AREIA GROSSA	m3	0,004000	126,63	0,51
CAL HIDRATADA	Kg	3,000000	1,10	3,30
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,000000	0,42	1,26
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	16,50	5,45
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) : 77,96	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 65,37	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 143,33	Total do Serviço (sem BDI) : 193,02
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 49,69	B.D.I ( 26,85% ) 51,83
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 244,85

### PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,500000	20,78	31,17
SERVENTE	h	2,500000	15,55	38,88
AREIA MEDIA	m3	0,002900	125,00	0,36
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,170000	0,42	0,49
PORTA DE ALUMÍNIO	m2	1,000000	454,40	454,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 38,10	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 31,95	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 70,05	Total do Serviço (sem BDI) : 525,30
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 455,25	B.D.I ( 26,85% ) 141,04
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 666,34

### PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	1,000000	20,78	20,78
PEDREIRO	h	0,350000	20,78	7,27
SERVENTE	h	0,250000	15,55	3,89
AREIA GROSSA	m3	0,000500	126,63	0,06
BATENTE DE FERRO	m	1,300000	19,73	25,65
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,150000	0,42	0,06
FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	un	0,330000	22,67	7,48
GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	m2	1,000000	119,80	119,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,37	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 14,57	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 31,94	Total do Serviço (sem BDI) : 184,99
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 153,05	B.D.I ( 26,85% ) 49,67
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 234,66

PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA FORNECIMENTO E MONTAGEM

M2

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

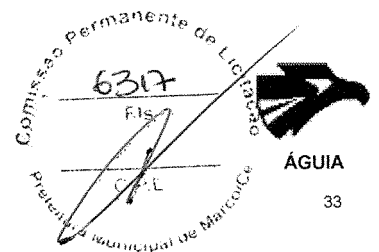
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNF: 0601023234

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2161001/2023

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SONHO INFANTIL, NO BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m2	1,000000	494,52	494,52

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) : 494,52	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>494,52</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>132,78</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>627,30</b>

### PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,400000	16,77	6,71
PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	un	4,000000	0,72	2,88
PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	un	1,000000	18,47	18,47

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,65	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,06	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,71	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 21,35	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>28,06</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>7,53</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>35,59</b>

### QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	3,000000	16,77	50,31
ELETRICISTA	h	3,000000	20,78	62,34
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 332X332X95MM	un	1,000000	107,26	107,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 61,27	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 51,38	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 112,65	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 197,85	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>310,50</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>83,37</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>393,87</b>

### QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	4,000000	16,77	67,08
ELETRICISTA	h	4,000000	20,78	83,12
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 457X332X95MM	un	1,000000	138,04	138,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 81,70	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 68,50	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 150,20	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 228,63	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>378,83</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>101,72</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>480,55</b>

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

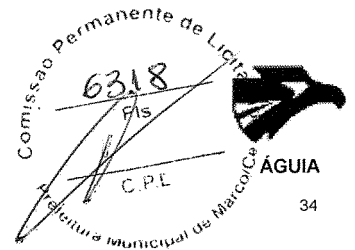
REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0301023234

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2161001/2023

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SONHO INFANTIL, NO BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE



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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,700000	15,55	26,44
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,38				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 12,06				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,44				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				26,44
B.D.I ( 26,85% )				7,10
Total do Serviço (com BDI) :				33,54

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,600000	20,78	12,47
SERVENTE	h	0,600000	15,55	9,33
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	m3	0,025000	809,90	20,25
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,86				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 9,94				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,80				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 20,25				
Total do Serviço (sem BDI) :				42,05
B.D.I ( 26,85% )				11,29
Total do Serviço (com BDI) :				53,34

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,396892	20,78	8,25
SERVENTE	h	0,600000	15,55	9,33
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	m3	0,025000	511,62	12,79
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,56				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 8,02				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,58				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 12,79				
Total do Serviço (sem BDI) :				30,37
B.D.I ( 26,85% )				8,15
Total do Serviço (com BDI) :				38,52

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	20,78	10,39
SERVENTE	h	0,650000	15,55	10,11
AREIA MEDIA	m3	0,006100	125,00	0,76
CAL HIDRATADA	Kg	1,220000	1,10	1,34
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,15				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 9,35				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,50				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,10				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				22,60
B.D.I ( 26,85% )				6,07
Total do Serviço (com BDI) :				28,67

REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA

M

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

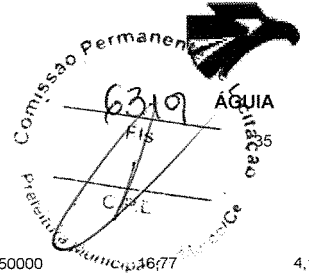
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR N. DURAÑO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0591023234

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2161001/2023

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SONHO INFANTIL, NO BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,250000	16,77	4,19
ENCANADOR	h	0,250000	20,78	5,20
FITA DE CALDEAÇÃO	m	1,500000	3,00	4,50
MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	m2	0,021900	56,16	1,23
PASTA PARA SOLDAR	un	0,000300	47,08	0,01
SOLDA 50X50	Kg	0,002100	82,73	0,17
TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	m	1,800000	18,79	33,82

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,11				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,28				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,39				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 39,73				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	49,12
			B.D.I ( 26,85% )	13,19
			Total do Serviço (com BDI) :	62,31

REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,290000	16,77	4,86
ENCANADOR	h	0,290000	20,78	6,03
FITA DE CALDEAÇÃO	m	1,500000	3,00	4,50
MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	m2	0,032900	56,16	1,85
PASTA PARA SOLDAR	un	0,000400	47,08	0,02
SOLDA 50X50	Kg	0,003100	82,73	0,26
TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	m	1,100000	28,91	31,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,92				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,97				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,89				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 38,43				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	49,32
			B.D.I ( 26,85% )	13,24
			Total do Serviço (com BDI) :	62,56

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	16,77	15,93
ENCANADOR	h	0,950000	20,78	19,74
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,500000	0,28	0,42
REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	un	1,000000	142,96	142,96

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 19,40				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 16,27				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 35,67				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 143,38				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	179,05
			B.D.I ( 26,85% )	48,07
			Total do Serviço (com BDI) :	227,12

REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,610000	16,77	10,23
ENCANADOR	h	0,610000	20,78	12,68
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,200000	0,28	0,34
REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	un	1,000000	64,35	64,35

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

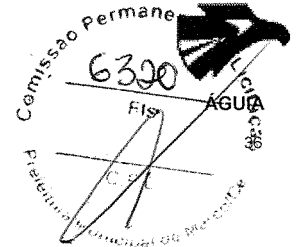
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-63 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2161001/2023

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SONHO INFANTIL, NO BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,46	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 10,45	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,91	Total do Serviço (sem BDI) : 87,60
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 64,69	B.D.I ( 26,85% ) 23,52
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 111,12

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	20,78	5,20
SERVENTE	h	0,544377	15,55	8,47
AREIA MEDIA	m3	0,036500	125,00	4,56
CIMENTO PORTLAND	Kg	14,580000	0,42	6,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,44	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,23	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,67	Total do Serviço (sem BDI) : 24,35
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,68	B.D.I ( 26,85% ) 6,54
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 30,89

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	0,200000	20,78	4,16
SERVENTE	h	0,200000	15,55	3,11
ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Kg	0,169000	3,59	0,61

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,95	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,32	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,27	Total do Serviço (sem BDI) : 7,88
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,61	B.D.I ( 26,85% ) 2,12
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 10,00

REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,330000	16,77	5,53
PINTOR	h	0,500000	20,78	10,39
REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	Kg	3,500000	7,39	25,87

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,66	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 7,26	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,92	Total do Serviço (sem BDI) : 41,79
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 25,87	B.D.I ( 26,85% ) 11,22
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 53,01

ROCHA PARA BRITAGEM

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BLASTER	h	0,058824	20,78	1,22
SERVENTE	h	0,588235	15,55	9,15
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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

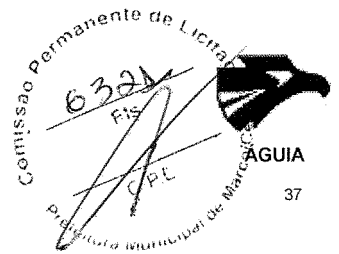
REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2161001/2023

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SONHO INFANTIL, NO BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
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) : 5,64				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,73				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,37				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 26,66				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				37,03
B.D.I ( 26,85% )				9,94
Total do Serviço (com BDI) :				46,97

### RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,500000	16,77	8,39
ENCANADOR	h	0,500000	20,78	10,39
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	m	1,030000	13,98	14,40
PREGO 15X15	Kg	0,070000	17,16	1,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,21				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 8,57				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,78				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 15,60				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				34,38
B.D.I ( 26,85% )				9,23
Total do Serviço (com BDI) :				43,61

### SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	20,78	10,39
SERVENTE	h	0,250000	15,55	3,89
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO ::1:4	m3	0,003750	661,00	2,48
SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	m	1,000000	62,15	62,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,77				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,51				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,28				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 62,15				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,48				
Total do Serviço (sem BDI) :				78,91
B.D.I ( 26,85% )				21,19
Total do Serviço (com BDI) :				100,10

### TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,000000	16,77	50,31
ENCANADOR	h	3,000000	20,78	62,34
CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	un	2,000000	23,85	47,70
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,500000	0,28	0,42
SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	un	2,000000	105,09	210,18
TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	un	1,000000	839,80	839,80
VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	un	2,000000	31,67	63,34

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

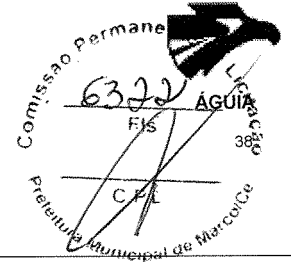
REP.LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2161001/2023

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SONHO INFANTIL, NO BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 61,27	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 51,38	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 112,65	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.161,44	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 1.274,09
	B.D.I ( 26,85% ) 342,09
	Total do Serviço (com BDI) : 1.616,18

TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	un	1,000000	10,71	10,71

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,71	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 10,71
	B.D.I ( 26,85% ) 2,88
	Total do Serviço (com BDI) : 13,59

TELHA CERÂMICA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,100000	20,78	22,86
SERVEANTE	h	1,100000	15,55	17,11
TELHA CERÂMICA COLONIAL	un	33,000000	0,71	23,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 21,74	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 18,23	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 39,97	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 23,43	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 63,40
	B.D.I ( 26,85% ) 17,02
	Total do Serviço (com BDI) : 80,42

TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS -REF. 01460

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS -REF. 01460	un	1,000000	268,53	268,53

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) : 268,53	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 268,53
	B.D.I ( 26,85% ) 72,10
	Total do Serviço (com BDI) : 340,63

TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,200000	16,77	3,35
PINTOR	h	0,300000	20,78	6,23
SELADOR ACRÍLICO	l	0,190000	13,32	2,53
TEXTURA ACRÍLICA	Kg	0,510000	7,63	3,89

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,21	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,37	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,58	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,42	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 16,00
	B.D.I ( 26,85% ) 4,30
	Total do Serviço (com BDI) : 20,30

ÁGUIA CONSULTING 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

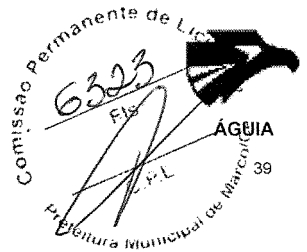
AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 06.412.365-0



## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 2161001/2023

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SONHO INFANTIL, NO BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE



TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,400000	16,77	6,71
ENCANADOR	h	0,400000	20,78	8,31
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,750000	0,28	0,21
TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 32MM (1 1/4")	un	1,000000	124,79	124,79

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,17		
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,85		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,02	Total do Serviço (sem BDI) :	140,02
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 125,00	B.D.I ( 26,85% )	37,60
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	177,62

TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,650000	16,77	10,90
ENCANADOR	h	0,650000	20,78	13,51
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,280000	0,28	0,08
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	un	1,000000	86,52	86,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,28		
Encargos Sociais ( 83,85% ) 11,13		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,41	Total do Serviço (sem BDI) :	111,01
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 86,60	B.D.I ( 26,85% )	29,81
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	140,82

TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	h	0,222200	129,66	28,81

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00		
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	28,81
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 28,81	B.D.I ( 26,85% )	7,74
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	36,55

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	16,77	8,72
ENCANADOR	h	0,231654	20,78	4,81
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	16,50	16,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,36		
Encargos Sociais ( 83,85% ) 6,17		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,53	Total do Serviço (sem BDI) :	31,99
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,46	B.D.I ( 26,85% )	8,59
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	40,58

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

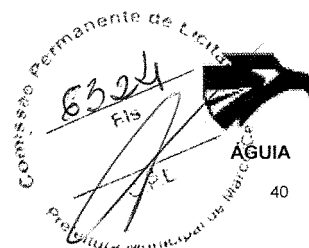
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

TOMADA DE PREÇOS N° 2161001/2023

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SONHO INFANTIL, NO BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE



TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,300000	16,77	5,03
ENCANADOR	h	0,300000	20,78	6,23
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	un	0,330000	1,40	0,46
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Kg	0,010000	41,33	0,41
TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	m	1,010000	6,65	6,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,12		
Encargos Sociais ( 83,85% ) 5,14		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,26	Total do Serviço (sem BDI) :	18,85
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,59	B.D.I ( 26,85% )	5,06
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	23,91

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,120000	16,77	2,01
ENCANADOR	h	0,120000	20,78	2,49
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	4,42	4,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,45		
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,05		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,50	Total do Serviço (sem BDI) :	8,99
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,49	B.D.I ( 26,85% )	2,41
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	11,40

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,130000	16,77	2,18
ENCANADOR	h	0,130000	20,78	2,70
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,000700	45,16	0,03
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,000300	39,22	0,01
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	m	1,010000	9,54	9,64

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,65		
Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,23		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,88	Total do Serviço (sem BDI) :	14,56
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,68	B.D.I ( 26,85% )	3,91
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	18,47

USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,400000	15,55	6,22
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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

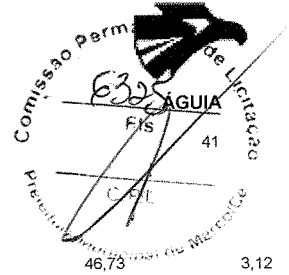
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ: 12.049.385/0001-60 PG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2161001/2023

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SONHO INFANTIL, NO BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE



USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIJO (CHP)

h

0,066667

46,73

3,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,38

Encargos Sociais ( 83,85% ) 2,84

Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,22

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,05

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) :

18,27

B.D.I ( 26,85% )

4,91

Total do Serviço (com BDI) :

23,18

VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	12,300000	16,77	206,27
ARMADOR/FERREIRO	h	4,800000	20,78	99,74
CARPINTEIRO	h	7,500000	20,78	155,85
PEDREIRO	h	2,000000	20,78	41,56
SERVENTE	h	12,000000	15,55	186,60
AÇO CA-25	Kg	60,000000	9,51	570,60
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	1,200000	10,05	12,06
AREIA MEDIA	m3	0,623500	125,00	77,94
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
BRITA	m3	0,878000	76,19	66,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	327,600000	0,42	137,59
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	0,600000	12,61	7,57
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	2,000000	15,24	30,48
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	5,000000	10,01	50,05

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 375,32

Encargos Sociais ( 83,85% ) 314,70

Total (Mão de Obra com Encargos) : 690,02

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 969,11

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) :

1.659,13

B.D.I ( 26,85% )

445,48

Total do Serviço (com BDI) :

2.104,61

VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	m2	1,000000	605,30	605,30

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

Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00

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

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 605,30

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) :

605,30

B.D.I ( 26,85% )

162,52

Total do Serviço (com BDI) :

767,82

VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM. COLOCAÇÃO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,500000	16,77	8,39
MONTADOR	h	0,500000	20,78	10,39
MASSA PARA VIDRO	Kg	1,500000	9,55	14,33
VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	m2	1,000000	235,46	235,46

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

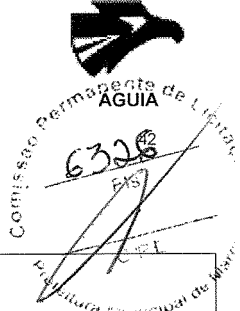
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MAOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 2161001/2023

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SONHO INFANTIL, NO BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,21	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 8,57	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,78	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 249,79	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 268,57
	B.D.I ( 26,85% ) 72,11
	Total do Serviço (com BDI) : 340,68

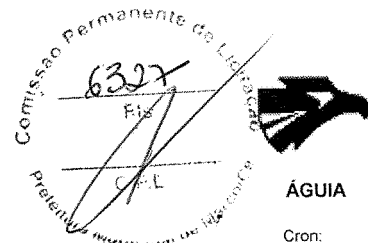
ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HÉTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 91002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
 REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SONHO INFANTIL  
 BAIRRO COQUEIRINHO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

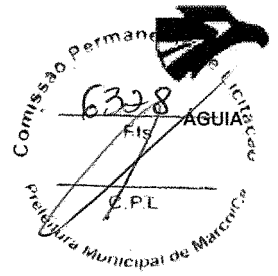
Cron: 0

Item	Serviço	Total	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	118.825,95	40.00 % 47.530,38	40.00 % 47.530,38	20.00 % 23.765,19			
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	230.137,69	100.00 % 230.137,69					
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	565.172,98	50.00 % 282.586,49	50.00 % 282.586,49				
4.0	PAREDES E PAINÉIS	498.907,03		30.00 % 149.672,11	50.00 % 249.453,52	20.00 % 99.781,41		
5.0	COBERTURAS	339.571,74			50.00 % 169.785,87	50.00 % 169.785,87		
6.0	PISOS	168.341,83		40.00 % 67.736,73	30.00 % 50.802,55	30.00 % 50.802,55		
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	151.371,59			10.00 % 15.137,16	50.00 % 75.685,79	40.00 % 60.548,64	
8.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUCAS / METALIC	134.329,72				50.00 % 67.164,86	50.00 % 67.164,86	
9.0	ESQUADRIAS	67.467,63				50.00 % 33.733,82	50.00 % 33.733,82	
10.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	94.976,02				20.00 % 18.995,20	30.00 % 28.492,81	50.00 % 47.488,01
11.0	URBANIZAÇÃO	207.065,31				10.00 % 20.706,53	50.00 % 103.532,65	40.00 % 82.826,12
12.0	LIMPEZA	1.968,37						100.00 % 1.968,37
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>2.578.135,86</b>	<b>560.254,56</b>	<b>547.525,71</b>	<b>508.944,28</b>	<b>536.656,03</b>	<b>293.472,77</b>	<b>132.282,50</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>560.254,56</b>	<b>1.107.780,27</b>	<b>1.616.724,55</b>	<b>2.153.380,58</b>	<b>2.446.853,36</b>	<b>2.579.135,86</b>

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002650930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 1601023234

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



# PROPOSTA DE PREÇOS

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2161001/2023**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO**