



ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Uruoca-CE

Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº 0020911.2023
Data e Hora de Abertura: 15/12/2023 às 08:30 horas
Razão Social: ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP\$ CNPJ: CNPJ\$
Endereço: AV. SANTOS DUMONT, 1343, SALA 805, ALDEOTA, FORTALEZA, CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DESTE MUNICÍPIO

ALOR GLOBAL: R\$ 556.168,02 (quinhentos e cinquenta e seis mil, cento e sessenta e oito reais e dois centavos).

PRAZO DE INICIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO PROJETO/contados da assinatura da ordem de serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA: 180 dias

Declaramos que temos o pleno conhecimento, aceitação e cumprimos com todas as obrigações contidas no anexo I — Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.

Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias a execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

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

Local e data: URUOCA, 15 de dezembro de 2023

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ: 12.149.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

X
X
X

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-EPF

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

SERVIÇOS NA REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DESTA MUNICÍPIO



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
10	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 2,71%	%	100,00	171,05	17.105,00
				Total	17.105,00
20	SERVIÇOS PRELIMINARES				
21	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	190,86	1.908,60
22	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	4,45	87,63	389,95
23	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	4,00	49,51	198,04
24	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BÂTENTES	M2	45,36	23,37	1.060,06
25	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	19,59	587,64	11.511,87
26	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	92,04	78,35	7.211,33
27	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	350,14	60,02	21.015,40
28	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	222,43	14,61	3.249,70
29	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	268,13	7,29	1.954,67
210	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	241,10	117,05	28.220,75
				Total	76.720,38
30	MOVIMENTO DE TERRA				
31	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,38	74,46	400,59
				Total	400,59
40	ESTRUTURA				
41	CONCRETO ARMADO				
411	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	7,68	64,76	497,36
412	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,38	588,33	3.165,22
413	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 5,3 A 10,0mm	KG	378,21	17,86	6.754,83
42	ESTRUTURA METÁLICA				
421	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	728,38	3,90	2.840,68
422	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	1.629,81	16,20	26.402,92
423	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	307,31	75,71	23.266,44
424	Brise metálico de alumínio ref. 84F, 45° L, da Fibroce II ou similar ((material e mão de obra)	M2	102,72	240,66	24.720,60
				Total	87.648,05
50	PAREDES E PAINEIS				
51	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	27,30	95,13	2.597,05
52	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	14,00	164,80	2.307,20
53	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	4,20	385,56	1.619,35

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002056330 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

Handwritten signature/initials

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

SERVIÇOS NA REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DESTA MUNICÍPIO



ÁGUIA

Orç. 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
04	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	4,40	107,21	471,72
				Total	6.995,32
06	REVESTIMENTO				
061	PAREDES INTERNAS				
0611	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	350,49	8,23	2.884,53
0612	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	350,49	41,15	14.422,66
0613	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	350,49	106,70	37.397,28
0614	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	350,49	10,70	3.750,24
062	PAREDES EXTERNAS				
0621	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	127,52	8,23	1.049,49
0622	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	88,72	41,15	3.650,83
0623	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	38,80	46,08	1.787,90
0624	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	88,72	91,09	8.081,50
0625	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	88,72	14,36	1.274,02
063	FORRO				
0631	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	M2	59,28	28,82	1.708,45
0632	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	M2	32,76	57,82	1.894,18
				Total	77.901,08
064	ESQUADRIAS				
0641	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	4,00	450,97	1.803,88
0642	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	47,76	434,74	20.763,18
0643	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,00	333,81	1.335,24
				Total	23.902,30
065	PISO				
0651	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	92,04	30,97	2.850,48
0652	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	307,08	69,82	21.440,33
0653	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	92,04	108,86	10.019,47
0654	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	92,04	10,70	984,83
0655	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	10,20	99,34	1.013,27
				Total	36.308,38
069	COBERTA				
0691	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS,	M2	307,31	98,29	30.205,50

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 50002050930 SS/DE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0381023234

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

[Handwritten mark]

[Handwritten marks]

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EMP

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

SERVICOS NA REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DESTA MUNICIPIO



ÁGUIA

Orç. 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
	INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
02	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	21,92	212,67	4.661,73
03	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	5,00	56,72	283,60
				Total	35.150,83
100	INSTAIAÇÕES ELÉTRICAS				
101	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				
1011	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.301,30	8,14	10.592,58
1012	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	345,60	12,64	4.368,38
1013	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	21,50	18,23	391,94
1014	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	33,00	17,05	562,65
1015	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	34,55	28,97	1.000,91
1016	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	33,45	24,46	818,19
1017	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	24,25	41,93	1.016,80
1018	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	134,40	13,10	1.760,64
1019	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	M	1,50	12,24	18,36
10110	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	356,70	20,51	7.315,92
10111	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm; (1/2" A 1")	M	356,70	7,75	2.764,42
10112	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	71,00	12,08	857,68
10113	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	24,00	14,21	341,04
10114	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	UN	4,00	1,77	7,08
10115	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	68,00	2,63	178,84
10116	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	11,00	4,09	44,99
10117	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	6,00	5,95	35,70
10118	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	10,00	7,88	78,80
10119	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	7,00	12,40	86,80
10120	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	1,00	17,51	17,51
10121	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	21,73	43,46
10122	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	2,00	33,55	67,10
10123	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	139,00	9,80	1.362,20
10124	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	93,00	10,95	1.018,35
102	BASES, CHAVES E DISJUNTORES				
1021	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	20,00	31,59	631,80
1022	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	16,00	31,59	505,44
1023	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	31,59	31,59
1024	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	123,19	123,19
1025	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	UN	12,00	35,20	422,40
1026	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	12,00	14,95	179,40
1027	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	403,51	4.842,12

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 6301023234

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-FPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

SERVIÇOS NA REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DESTE MUNICIPIO



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
10.3	QUADROS/ CAIXAS				
10.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	10,00	219,22	2.192,20
10.3.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	323,56	323,56
10.3.3	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	8.435,46	8.435,46
10.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				
10.4.1	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	23,29	186,32
10.4.2	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	41,05	82,10
10.4.3	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	60,00	29,59	1.775,40
10.5	LAMPÂDAS E LUMINÁRIAS				
10.5.1	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	1,00	96,05	96,05
10.5.2	Refletor Slim LED 150W de potência branca Frio, 6500 k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev01	UN	25,00	326,23	8.155,75
10.5.3	Luminária sobreporquadrada Led 24V*, 6500 K G- Light ou similar	UN	24,00	115,84	2.780,16
				Total	65.513,30
11.0	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS				
11.1	TIJOS E CONEXÕES DE PVC				
11.1.1	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	12,07	18,75	226,31
11.1.2	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	198,44	11,48	2.278,09
11.1.3	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	14,00	11,18	156,52
11.1.4	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	28,00	13,96	390,88
11.1.5	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2")	UN	5,00	12,01	60,05
11.1.6	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	9,00	16,04	144,36
11.1.7	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	13,00	14,07	182,91
11.1.8	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	UN	2,00	18,35	36,70
11.1.9	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	9,00	17,65	158,85
11.1.10	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	30,00	5,31	159,30
11.1.11	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	4,00	6,37	25,48
11.1.12	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	31,00	5,62	174,22
11.1.13	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	30,00	9,52	285,60
11.2	REGISTROS E VALVULAS				
11.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	93,41	186,82
11.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	12,00	68,42	821,04
11.2.3	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	115,03	230,06
11.3	POÇOS E CAIXAS				
11.3.1	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	8,00	616,01	4.928,08
11.3.2	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	850,75	1.701,50
11.4	LOUÇAS, METALIS E ACISSIONAIS				
11.4.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	917,59	4.587,95
11.4.2	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	621,53	1.864,59

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023.34

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

SERVIÇOS NA REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DESTA MUNICÍPIO



ÁGUA

Orç: 0

Item Orcamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
11.4.3	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	742,64	4.455,84
11.4.4	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00	86,23	431,15
11.4.5	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	939,97	7.519,76
11.4.6	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	12,91	25,82
11.4.7	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	5,00	39,62	198,10
11.4.8	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	2,00	53,63	107,26
11.4.9	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	2,00	56,75	113,50
				Total	31.450,74
12.0	INSTAIAÇÕES SANITAAIAS				
12.1	TUBOS E CONEXOES DE PVC				
12.1.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	56,97	42,26	2.407,55
12.1.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	5,79	38,68	223,96
12.1.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	67,80	23,29	1.579,06
12.1.4	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	21,15	17,77	375,84
12.1.5	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	14,00	18,51	259,14
12.1.6	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	6,00	21,58	129,48
12.1.7	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	2,00	29,56	59,12
12.1.8	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	34,38	68,76
12.1.9	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	35,16	70,32
12.1.10	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	16,00	17,20	275,20
12.1.11	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	17,00	16,00	272,00
12.1.12	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UN	2,00	56,19	112,38
12.1.13	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	2,00	50,86	101,72
12.1.14	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	3,00	34,44	103,32
12.1.15	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	2,00	44,30	88,60
12.1.16	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	3,00	31,10	93,30
12.1.17	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	UN	3,00	18,74	56,22
12.1.18	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	UN	8,00	22,81	182,48
12.1.19	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	15,00	11,69	175,35
12.1.20	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	3,00	48,96	146,88
12.1.21	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	18,00	74,89	1.348,02
12.1.22	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UN	8,00	324,40	2.595,20
12.1.23	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	666,13	6.661,30
12.1.24	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	9,00	14,52	130,68
12.1.25	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	17,00	29,62	503,54
12.2	FOSSA SÉPTICA/SUMIDOURO				
12.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4.00M	M3	12,56	88,69	1.113,95
12.2.2	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	0,40	165,72	66,29
12.2.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA	M2	21,12	164,80	3.480,58

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 900C2059330 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023224

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-EP

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

SERVIÇOS NA REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DESTE MUNICIPIO



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orcamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
	MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm				
12.2.4	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	5,98	119,31	713,47
12.2.5	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	UN	2,00	201,67	403,34
				Total	23.797,05
13.0	PINTURA				
13.1	PAREDES				
13.1.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	92,04	31,49	2.898,34
13.1.2	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	38,80	23,08	895,50
13.2	ESTRUTURA METÁLICA				
13.2.1	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	552,85	14,66	8.104,78
13.2.2	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	552,85	21,98	12.151,64
13.3	BANCO ALVENARIA/MADEIRA				
13.3.1	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	52,32	34,05	1.781,50
				Total	25.831,76
14.0	URBANIZAÇÃO				
14.1	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	8,00	367,73	2.941,84
14.2	ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÁRIO 1 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	M2	7,20	648,86	4.671,79
14.3	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,65	2.262,70	1.470,75
14.4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,44	146,52	210,99
				Total	9.295,38
15.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				
15.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	12,74	74,46	948,62
15.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	M3	12,74	118,61	1.511,09
15.3	CABO COBRE NU 16MM2	M	2,71	23,10	62,60
15.4	CABO COBRE NU 35MM2	M	179,76	42,53	7.645,19
15.5	CABO COBRE NU 50MM2	M	85,42	60,13	5.136,30
15.6	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	10,00	337,96	3.379,60
15.7	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	4,00	29,85	119,40
15.8	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	0,54	263,21	142,13
15.9	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	12,00	41,93	503,16
15.10	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	1,00	500,95	500,95
				Total	19.949,04
16.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INdNaO				
16.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 CU 6KG	UN	2,00	813,04	1.626,08
16.2	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00	61,89	123,78
16.3	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	2,00	37,30	74,60
16.4	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ V. NIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM!)	UN	14,00	22,03	308,42

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 GSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL FNP 0601623234

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 URUOCA

SERVIÇOS NA REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DESTE MUNICIPIO



ÁGUIA

Orç. 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
				Total	2.132,88
17 0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
17 1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	99,58	43,37	4.318,78
17 2	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	20,00	35,16	703,20
17 3	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	16,00	353,63	5.658,08
17 4	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	3,24	207,32	671,72
				Total	11.351,78
18 0	PAISAGISMO				
18 1	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	93,95	21,37	2.007,71
				Total	2.007,71
19 0	LIMPEZA				
19 1	LIMPEZA GERAL	M2	104,85	17,79	1.865,28
19 2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	442,72	1,90	841,17
				Total	2.706,45
				Total Geral	556.168,02

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 556.168,02 (quinhentos e cinquenta e seis mil, cento e sessenta e oito reais e dois centavos).

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO N.º 170 CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 60002050930 3-SPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 03010*3234

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



ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,80
3.0	(R)	RISCOS	1,27
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
5.0	(L)	LUCRO	7,40
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)	

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

BDI ADOTADO : 23,54

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEG. FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CPF: 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



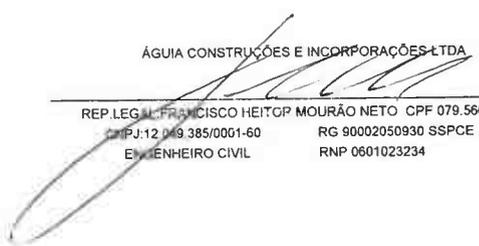
ÁGUIA

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)	

TOTAL ADOTADO 6,65

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA


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

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



ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

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

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS : 83,85 47,76

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 0020911.2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DESTE MUNICÍPIO



ÁGUA

1

ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,090000	16,77	1,51
ENCANADOR	h	0,090000	20,78	1,87
ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	un	1,000000	0,71	0,71
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,003000	45,16	0,14
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,250000	0,28	0,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,84				
Encargos Sociais (83,85%) 1,54				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,38				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,92				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	4,30
			B.D.I (23,54%)	1,01
			Total do Serviço (com BDI) :	5,31

ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,090000	16,77	1,51
ENCANADOR	h	0,090000	20,78	1,87
ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	un	1,000000	1,46	1,46
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,004000	45,16	0,18
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,500000	0,28	0,14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,84				
Encargos Sociais (83,85%) 1,54				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,38				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,78				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	5,16
			B.D.I (23,54%)	1,21
			Total do Serviço (com BDI) :	6,37

ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,090000	16,77	1,51
ENCANADOR	h	0,090000	20,78	1,87
ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	un	1,000000	10,42	10,42
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,002500	45,16	0,11
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,800000	0,28	0,22
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,004000	39,22	0,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,84				
Encargos Sociais (83,85%) 1,54				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,38				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,91				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	14,29
			B.D.I (23,54%)	3,36
			Total do Serviço (com BDI) :	17,65

ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SIKA 1	Kg	7,920000	5,49	43,48

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.165/0001-60 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 0020911.2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DESTE MUNICÍPIO



ÁGUIA

2

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) : 43,48
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 43,48	B.D.I (23,54%) 10,24
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 53,72

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 2,71%

%

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 2,71%	un	1,000000	138,46	138,46

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) : 138,46
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 138,46	B.D.I (23,54%) 32,59
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 171,05

AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	h	1,000000	16,77	16,77
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,13	0,13
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,82	0,82
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,12	
Encargos Sociais (83,85%) 7,65	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,77	Total do Serviço (sem BDI) : 23,08
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,18	B.D.I (23,54%) 5,43
Total (Serviços Auxiliares) : 0,13	Total do Serviço (com BDI) : 28,51

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,000000	30,74	30,74
SERVENTE	h	1,120000	20,57	23,04
AREIA MEDIA	m3	0,015000	140,00	2,10
CAL HIDRATADA	Kg	2,180000	1,10	2,40
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,180000	0,79	1,72
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	25,000000	0,68	17,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,25	
Encargos Sociais (83,85%) 24,53	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 53,78	Total do Serviço (sem BDI) : 77,00
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 23,22	B.D.I (23,54%) 18,13
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 95,13

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

M2

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.: F.GAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 379.566.098-79
 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° 0020911.2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DESTA MUNICÍPIO



ÁGUIA

3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,500000	30,74	46,11
SERVENTE	h	1,840000	20,57	37,85
AREIA MEDIA	m3	0,041300	140,00	5,78
CAL HIDRATADA	Kg	6,190000	1,10	6,81
CIMENTO PORTLAND	Kg	6,190000	0,79	4,89
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	47,000000	0,68	31,96
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,67				
Encargos Sociais (83,85%) 38,29				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 83,96				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 49,44				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			133,40	
B.D.I (23,54%)			31,40	
Total do Serviço (com BDI) :			164,80	

ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÓRIO 1 VEZ C/ARGAMASSA 1.4+100 Kg CIMENTO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,318747	30,74	40,54
SERVENTE	h	2,500000	20,57	51,43
ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1.4 C/100KG DE CIMENTO	m3	0,057000	655,14	37,34
TIJOLO REFRAATARIO	un	159,000000	2,49	395,91
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 50,02				
Encargos Sociais (83,85%) 41,95				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 91,97				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 395,91				
Total (Serviços Auxiliares) : 37,34				
Total do Serviço (sem BDI) :			525,22	
B.D.I (23,54%)			123,64	
Total do Serviço (com BDI) :			648,86	

APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,318899	38,34	12,23
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,110000	28,06	3,09
GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	Kg	9,650000	0,83	8,01
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,01				
Total (Serviços Auxiliares) : 15,32				
Total do Serviço (sem BDI) :			23,33	
B.D.I (23,54%)			5,49	
Total do Serviço (com BDI) :			28,82	

APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,740000	38,34	28,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,150000	28,06	4,21
GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	Kg	17,130000	0,83	14,22
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 14,22				
Total (Serviços Auxiliares) : 32,58				
Total do Serviço (sem BDI) :			46,80	
B.D.I (23,54%)			11,02	
Total do Serviço (com BDI) :			57,82	

ÁGUIA 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 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° 0020911.2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DESTA MUNICÍPIO



ÁGUA

4

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	32,450000	20,57	667,50
AREIA MEDIA	m3	1,216000	140,00	170,24
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,79	288,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 363,07				
Encargos Sociais (83,85%) 304,43				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 667,50				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 458,59				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	1.126,09
			B.D.I (23,54%)	265,08
			Total do Serviço (com BDI) :	1.391,17

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	20,57	205,70
AREIA MEDIA	m3	1,216000	140,00	170,24
CIMENTO PORTLAND	Kg	486,000000	0,79	383,94

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 111,88				
Encargos Sociais (83,85%) 93,82				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 205,70				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 554,18				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	759,88
			B.D.I (23,54%)	178,88
			Total do Serviço (com BDI) :	938,76

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	20,57	205,70
AREIA MEDIA	m3	1,216000	140,00	170,24
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,79	288,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 111,88				
Encargos Sociais (83,85%) 93,82				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 205,70				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 458,59				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	664,29
			B.D.I (23,54%)	156,37
			Total do Serviço (com BDI) :	820,66

ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	20,57	205,70
AREIA MEDIA	m3	1,216000	140,00	170,24
CAL HIDRATADA	Kg	182,000000	1,10	200,20
CIMENTO PORTLAND	Kg	100,000000	0,79	79,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 111,88				
Encargos Sociais (83,85%) 93,82				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 205,70				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 449,44				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	655,14
			B.D.I (23,54%)	154,22
			Total do Serviço (com BDI) :	809,36

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

M3

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO TEIXEIRA MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90632050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL INP 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° 0020911.2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DESTES MUNICÍPIO



ÁGUA

5

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	20,57	205,70
AREIA MEDIA	m3	1,216000	140,00	170,24
CAL HIDRATADA	Kg	182,000000	1,10	200,20
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,79	288,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 111,88				
Encargos Sociais (83,85%) 93,82				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 205,70				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 658,79				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	864,49
			B.D.I (23,54%)	203,50
			Total do Serviço (com BDI) :	1.067,99

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	20,26	1,62
ARMADOR/FERREIRO	h	0,055392	30,85	1,71
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) : 1,81				
Encargos Sociais (83,85%) 1,52				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,33				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,13				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	14,46
			B.D.I (23,54%)	3,40
			Total do Serviço (com BDI) :	17,86

ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	20,26	1,62
ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	30,85	2,47
AÇO CA-60	Kg	1,150000	8,28	9,52
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,22				
Encargos Sociais (83,85%) 1,87				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,09				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,72				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	13,81
			B.D.I (23,54%)	3,25
			Total do Serviço (com BDI) :	17,06

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	3,500000	22,82	79,87
ELETRICISTA	h	0,644509	30,74	19,81
CABO COBRE NU 25MM2	m	3,000000	18,22	54,66
CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	un	1,000000	51,63	51,63
CONECTOR PARA HASTE TERRA	un	1,000000	2,59	2,59
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	un	1,000000	65,00	65,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 54,22				
Encargos Sociais (83,85%) 45,46				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 99,68				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 173,88				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	273,56
			B.D.I (23,54%)	64,40
			Total do Serviço (com BDI) :	337,96

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCA HELENA 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° 0020911.2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DESTE MUNICIPIO



ÁGUIA

6

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,411606	20,57	29,04
AREIA VERMELHA	m3	1,100000	60,88	66,97

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,80				
Encargos Sociais (83,85%) 13,24				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 29,04				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 66,97				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				96,01
			B.D.I (23,54%)	22,60
Total do Serviço (com BDI) :				118,61

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,000000	22,82	22,82
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,59	0,59
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,86	0,86
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,41				
Encargos Sociais (83,85%) 10,41				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,82				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,35				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,59				
Total do Serviço (sem BDI) :				30,76
			B.D.I (23,54%)	7,24
Total do Serviço (com BDI) :				38,00

BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2,000000	16,77	33,54
ENCANADOR	h	2,000000	20,78	41,56
BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	un	1,000000	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 (23,54%)	174,84
Total do Serviço (com BDI) :				917,59

BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	22,82	6,85

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-00 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 05.412.355-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 0020911.2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DESTE MUNICIPIO



ÁGUA

7

BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1" un 1,000000 1,08 1,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,73	
Encargos Sociais (83,85%) 3,12	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,85	Total do Serviço (sem BDI) : 7,93
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,08	B.D.I (23,54%) 1,87
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 9,80

BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	22,82	6,85
BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	un	1,000000	2,01	2,01

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,73	
Encargos Sociais (83,85%) 3,12	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,85	Total do Serviço (sem BDI) : 8,86
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,01	B.D.I (23,54%) 2,09
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 10,95

Brise metálico de alumínio ref. 84F, 45° L, da Fibroce II ou sirrular ((material e mão de obra) M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Brise metálico de alumínio ref. 84F, 45° L, da Fibroce II ou sirrular ((material e mão de obra)	un	1,000000	194,80	194,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 194,80
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 194,80	B.D.I (23,54%) 45,86
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 240,66

BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm) UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,140000	16,77	2,35
ENCANADOR	h	0,140000	20,78	2,91
BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X1 1/4"	un	1,000000	9,51	9,51
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,420000	0,28	0,40

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) : 15,17
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,91	B.D.I (23,54%) 3,57
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 18,74

CABO COBRE NU 16MM2 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,160000	22,82	3,65
ELETRICISTA	h	0,160000	30,74	4,92
CABO COBRE NU 16MM2	m	1,020000	9,93	10,13

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 96692050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL FNP 0501023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 0020911.2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DESTE MUNICÍPIO



ÁGUA

8

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,66	
Encargos Sociais (83,85%) 3,91	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,57	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,13	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 18,70
	B.D.I (23,54%) 4,40
	Total do Serviço (com BDI) : 23,10

CABO COBRE NU 35MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,210000	22,82	4,79
ELETRICISTA	h	0,210000	30,74	6,46
CABO COBRE NU 35MM2	m	1,020000	22,73	23,18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,12	
Encargos Sociais (83,85%) 5,13	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,25	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 23,18	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 34,43
	B.D.I (23,54%) 8,10
	Total do Serviço (com BDI) : 42,53

CABO COBRE NU 50MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,310000	22,82	7,07
ELETRICISTA	h	0,310000	30,74	9,53
CABO COBRE NU 50MM2	m	1,020000	31,44	32,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,03	
Encargos Sociais (83,85%) 7,57	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,60	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 32,07	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 48,67
	B.D.I (23,54%) 11,46
	Total do Serviço (com BDI) : 60,13

CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,000100	22,82	0,00
ELETRICISTA	h	0,140000	30,74	4,30
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	m	1,020000	10,25	10,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,34	
Encargos Sociais (83,85%) 1,96	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,30	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,46	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 14,76
	B.D.I (23,54%) 3,47
	Total do Serviço (com BDI) : 18,23

CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,110000	22,82	2,51
ELETRICISTA	h	0,057911	30,74	1,78
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	m	1,020000	2,25	2,30

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ:12.049.385/001-60 RG 93002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 0020911.2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DESTE MUNICIPIO



ÁGUA

9

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,33	
Encargos Sociais (83,85%) 1,96	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,29	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,30	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 6,59
	B.D.I (23,54%) 1,55
	Total do Serviço (com BDI) : 8,14

CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,120000	22,82	2,74
ELETRICISTA	h	0,120000	30,74	3,69
CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	m	1,020000	3,73	3,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,50	
Encargos Sociais (83,85%) 2,93	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,43	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,80	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 10,23
	B.D.I (23,54%) 2,41
	Total do Serviço (com BDI) : 12,64

CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,700000	20,57	14,40
CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	un	1,000000	674,24	674,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,83	
Encargos Sociais (83,85%) 6,57	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,40	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 674,24	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 688,64
	B.D.I (23,54%) 162,11
	Total do Serviço (com BDI) : 850,75

CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,700000	20,57	14,40
CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 500L, COM TAMPA	un	1,000000	484,23	484,23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,83	
Encargos Sociais (83,85%) 6,57	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,40	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 484,23	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 498,63
	B.D.I (23,54%) 117,38
	Total do Serviço (com BDI) : 616,01

CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,500000	22,82	11,41
ELETRICISTA	h	0,295623	30,74	9,09
CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	un	1,000000	385,00	385,00

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) : 385,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 405,50
	B.D.I (23,54%) 95,45
	Total do Serviço (com BDI) : 500,95

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° 0020911.2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DESTE MUNICIPIO



ÁGUIA

10



CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	un	1,000000	262,58	262,59

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) : 262,59				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	262,59
			B.D.I (23,54%)	61,81
			Total do Serviço (com BDI) :	324,40

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,460000	20,26	9,32
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,544091	22,82	35,24
ARMADOR/FERREIRO	h	0,460000	30,85	14,19
CARPINTEIRO	h	2,420000	20,78	50,29
PEDREIRO	h	0,300000	30,74	9,22
SERVENTE	h	0,800000	20,57	16,46
AÇO CA-60	Kg	5,270000	8,28	43,64
ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Kg	0,090000	10,05	0,90
AREIA MEDIA	m3	0,033000	140,00	4,62
BRITA	m3	0,040000	76,19	3,05
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,400000	30,33	12,13
CIMENTO PORTLAND	Kg	16,200000	0,79	12,80
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	0,120000	10,01	1,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 73,28				
Encargos Sociais (83,85%) 61,44				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 134,72				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 78,34				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	213,06
			B.D.I (23,54%)	50,15
			Total do Serviço (com BDI) :	263,21

CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,150000	22,82	3,42
ELETRICISTA	h	0,150000	30,74	4,61
CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	un	1,000000	1,75	1,75

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,37				
Encargos Sociais (83,85%) 3,66				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,03				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,75				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	9,78
			B.D.I (23,54%)	2,30
			Total do Serviço (com BDI) :	12,08

CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,150000	22,82	3,42
ELETRICISTA	h	0,150000	30,74	4,61
CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	un	1,000000	3,47	3,47

ÁGUIA CONSTRUÇÃO E REFORMAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO FELIPE MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 50002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL P/RF 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° 0020911.2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DESTE MUNICÍPIO



ÁGUA

11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,37	Total do Serviço (sem BDI) :	11,50
Encargos Sociais (83,85%) 3,66	B.D.I (23,54%)	2,71
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,03	Total do Serviço (com BDI) :	14,21
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,47		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,115000	20,26	2,33
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,605000	22,82	13,81
ARMADOR/FERREIRO	h	0,115000	30,85	3,55
CARPINTEIRO	h	0,605000	20,78	12,57
PEDREIRO	h	2,835000	30,74	87,15
SERVENTE	h	4,768000	20,57	98,08
AÇO CA-60	Kg	1,317000	8,28	10,90
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,022000	10,05	0,22
AREIA MEDIA	m3	0,080000	140,00	11,20
BRITA	m3	0,053600	76,19	4,08
CAL HIDRATADA	Kg	6,000000	1,10	6,60
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,100000	30,33	3,03
CIMENTO PORTLAND	Kg	18,000000	0,79	14,22
TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	m	0,030000	10,01	0,30
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	101,000000	0,58	58,58

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 118,30	Total do Serviço (sem BDI) :	326,62
Encargos Sociais (83,85%) 99,19	B.D.I (23,54%)	76,89
Total (Mão de Obra com Encargos) : 217,49	Total do Serviço (com BDI) :	403,51
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 109,13		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,225000	20,26	4,56
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,185000	22,82	27,04
ARMADOR/FERREIRO	h	0,225000	30,85	6,94
CARPINTEIRO	h	1,185000	20,78	24,62
PEDREIRO	h	4,139000	30,74	127,23
SERVENTE	h	8,194000	20,57	168,55
AÇO CA-60	Kg	2,582000	8,28	21,38
ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Kg	0,044000	10,05	0,44
AREIA MEDIA	m3	0,161000	140,00	22,54
BRITA	m3	0,077000	76,19	5,87
CAL HIDRATADA	Kg	7,644000	1,10	8,41
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2.20M)	m2	0,200000	30,33	6,07
CIMENTO PORTLAND	Kg	41,909000	0,79	33,11
TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	m	0,059000	10,01	0,59
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	141,120000	0,58	81,85

ÁGUA CONSTRUÇÕES INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MACURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 R: 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° 0020911.2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DESTA MUNICÍPIO



ÁGUA

12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 195,24	
Encargos Sociais (83,85%) 163,70	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 358,94	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 180,26	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 539,20
	B.D.I (23,54%) 126,93
	Total do Serviço (com BDI) : 666,13

CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, 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	77,00	137,06
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m2	1,830000	6,66	12,19
LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m3	0,040000	729,01	29,16
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m2	1,830000	58,93	107,84

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 286,25	
	Total do Serviço (sem BDI) : 286,25
	B.D.I (23,54%) 67,38
	Total do Serviço (com BDI) : 353,63

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,500000	16,77	8,39
ENCANADOR	h	0,500000	20,78	10,39
CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	un	1,000000	41,84	41,84

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) : 41,84	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 60,62
	B.D.I (23,54%) 14,27
	Total do Serviço (com BDI) : 74,89

CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	h improd	0,018300	30,98	0,57
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	h.prod.	0,013200	32,12	0,42
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,633000	28,06	17,76
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,539000	37,79	20,37
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	m	1,050000	85,05	89,30
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,025000	14,20	0,36
REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Kg	0,004900	63,52	0,31
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Bisnaga	0,161000	40,24	6,48
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Kg	0,180000	203,22	36,58

ÁGUA CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL.FRANC.50 - REITOR MURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 93002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 0020911.2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DESTA MUNICÍPIO



ÁGUA

13

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) : 133,03	
Total (Serviços Auxiliares) : 39,12	
	Total do Serviço (sem BDI) : 172,15
	B.D.I (23,54%) 40,52
	Total do Serviço (com BDI) : 212,67

CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,800000	22,82	18,26
ELETRICISTA	h	0,800000	30,74	24,59
CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	un	1,000000	34,90	34,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 23,31	
Encargos Sociais (83,85%) 19,54	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 42,85	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 34,90	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 77,75
	B.D.I (23,54%) 18,30
	Total do Serviço (com BDI) : 96,05

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	0,680611	20,78	14,14
SERVENTE	h	0,720000	20,57	14,81
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Kg	4,000000	2,03	8,12
CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	m2	1,100000	33,33	36,66

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,75	
Encargos Sociais (83,85%) 13,20	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 28,95	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 44,78	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 73,73
	B.D.I (23,54%) 17,36
	Total do Serviço (com BDI) : 91,09

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	0,600000	20,78	12,47
SERVENTE	h	0,600000	20,57	12,34
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Kg	8,000000	2,03	16,24
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m2	1,083621	43,44	47,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,49	
Encargos Sociais (83,85%) 11,32	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,81	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 63,31	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 88,12
	B.D.I (23,54%) 20,74
	Total do Serviço (com BDI) : 108,86

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	0,679685	20,78	14,12
SERVENTE	h	0,400000	20,57	8,23
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Kg	8,000000	2,03	16,24
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m2	1,100000	43,44	47,78

ÁGUA CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÕES LTDA

PEP LEGAL FRANCISCA REITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 50002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNF 3601023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 0020911.2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DESTE MUNICÍPIO



ÁGUA

14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,16	
Encargos Sociais (83,85%) 10,19	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,35	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 64,02	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 86,37
	B.D.I (23,54%) 20,33
	Total do Serviço (com BDI) : 106,70

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	0,100047	30,74	3,08
SERVEnte	h	0,039493	20,57	0,81
AREIA MEDIA	m3	0,006100	140,00	0,85
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,430000	0,79	1,92

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,12	
Encargos Sociais (83,85%) 1,77	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,89	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,77	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 6,66
	B.D.I (23,54%) 1,57
	Total do Serviço (com BDI) : 8,23

CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	0,250000	20,78	5,20
CHUVEIRO PLASTICO	un	1,000000	5,15	5,15
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,350000	0,28	0,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,83	
Encargos Sociais (83,85%) 2,37	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,20	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,25	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 10,45
	B.D.I (23,54%) 2,46
	Total do Serviço (com BDI) : 12,91

COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIACÃO. AF_05/2017

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	un	0,000053	2.727,35	0,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,15	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,15
	B.D.I (23,54%) 0,04
	Total do Serviço (com BDI) : 0,19

COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	un	0,000008	2.727,35	0,02

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRA. CHAPISCO E TUB. 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 N° 0020911.2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DESTE MUNICÍPIO



ÁGUA

15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,02	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,02
	B.D.I (23,54%) 0,00
	Total do Serviço (com BDI) : 0,02

COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2017

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	un	0,000067	2.727,35	0,18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,18	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,18
	B.D.I (23,54%) 0,04
	Total do Serviço (com BDI) : 0,22

COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017

CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIÇÃO. AF_05/2017	h	1,000000	0,15	0,15
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JURÓS. AF_05/2017	h	1,000000	0,02	0,02
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2017	h	1,000000	0,18	0,18
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017	h	1,000000	1,24	1,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 1,59	
	Total do Serviço (sem BDI) : 1,59
	B.D.I (23,54%) 0,37
	Total do Serviço (com BDI) : 1,96

COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWh	1,270000	0,98	1,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,24	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 1,24
	B.D.I (23,54%) 0,29
	Total do Serviço (com BDI) : 1,53

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	20,57	123,42
AREIA MEDIA	m3	0,897100	140,00	125,59
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	282,000000	0,79	222,78

ÁGUA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ.12.049.385/0001-60 RG 9002050930 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 N° 0020911.2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DESTE MUNICIPIO



ÁGUA

16

PEDRISCO m3 0,836000 73,90 61,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 67,13	
Encargos Sociais (83,85%) 56,29	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 123,42	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 426,08	Total do Serviço (sem BDI) : 549,50
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (23,54%) 129,35
	Total do Serviço (com BDI) : 678,85

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	20,57	123,42
AREIA MEDIA	m3	0,887200	140,00	124,21
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	294,000000	0,79	232,26
PEDRISCO	m3	0,836000	73,90	61,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 67,13	
Encargos Sociais (83,85%) 56,29	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 123,42	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 434,18	Total do Serviço (sem BDI) : 557,60
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (23,54%) 131,26
	Total do Serviço (com BDI) : 688,86

CONCRETO P/MIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,000100	20,57	0,00
AREIA MEDIA	m3	0,866900	140,00	121,37
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
BRITA	m3	0,627000	76,19	47,77
CIMENTO PORTLAND	Kg	349,000000	0,79	275,71
PEDRISCO	m3	0,209000	73,90	15,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 476,23	Total do Serviço (sem BDI) : 476,23
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (23,54%) 112,10
	Total do Serviço (com BDI) : 588,33

CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	0,052000	30,74	1,60
SERVENTE	h	0,052000	20,57	1,07
CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	un	1,000000	9,43	9,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,45	
Encargos Sociais (83,85%) 1,22	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,67	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,43	Total do Serviço (sem BDI) : 12,10
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (23,54%) 2,85
	Total do Serviço (com BDI) : 14,95

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,180000	16,77	3,02

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO TEIXEIRA MOURÃO NETO CPF 079.566.098-75
 CNPJ 12.042.385/0001-60 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° 0020911.2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DESTE MUNICÍPIO



AGUIA

17

ENCANADOR	h	0,180000	20,78	3,74
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,006000	45,16	0,27
COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	un	1,000000	0,59	0,59
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,002400	39,22	0,09

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,68				
Encargos Sociais (83,85%) 3,08				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,76	Total do Serviço (sem BDI) :			7,71
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,95	B.D.I (23,54%)			1,81
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :			9,52

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	h	0,007900	16,77	0,13

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,07				
Encargos Sociais (83,85%) 0,06				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,13	Total do Serviço (sem BDI) :			0,13
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (23,54%)			0,03
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :			0,16

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,025700	22,82	0,59

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,32				
Encargos Sociais (83,85%) 0,27				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,59	Total do Serviço (sem BDI) :			0,59
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (23,54%)			0,14
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :			0,73

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	0,025700	30,74	0,79

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,43				
Encargos Sociais (83,85%) 0,36				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,79	Total do Serviço (sem BDI) :			0,79
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (23,54%)			0,19
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :			0,98

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GESSEIRO	h	0,007900	30,74	0,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,13				
Encargos Sociais (83,85%) 0,11				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,24	Total do Serviço (sem BDI) :			0,24
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (23,54%)			0,06
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :			0,30

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HENRIQUE MOURA 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° 0020911.2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DESTE MUNICÍPIO



ÁGUIA

18

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	h	0,007900	20,78	0,16
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,09 Encargos Sociais (83,85%) 0,07 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,16 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,16
B.D.I (23,54%)				0,04
Total do Serviço (com BDI) :				0,20

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	h	0,011300	24,07	0,27
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,15 Encargos Sociais (83,85%) 0,12 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,27 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,27
B.D.I (23,54%)				0,06
Total do Serviço (com BDI) :				0,33

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE GUINDASTE	h	0,011300	24,07	0,27
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,15 Encargos Sociais (83,85%) 0,12 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,27 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,27
B.D.I (23,54%)				0,06
Total do Serviço (com BDI) :				0,33

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	h	0,007900	28,81	0,23
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,13 Encargos Sociais (83,85%) 0,10 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,23 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,23
B.D.I (23,54%)				0,05
Total do Serviço (com BDI) :				0,28

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,010200	30,74	0,31
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,17 Encargos Sociais (83,85%) 0,14 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,31 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,31
B.D.I (23,54%)				0,07
Total do Serviço (com BDI) :				0,38

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

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

REP. LEGAL: FRANCISCO TEIXEIRA 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° 0020911.2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DESTE MUNICÍPIO



ÁGUIA

19

SERVENTE h 0,014600 20,57 0,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,16	
Encargos Sociais (83,85%) 0,14	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,30	Total do Serviço (sem BDI) : 0,30
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (23,54%) 0,07
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,37

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TELHADISTA	h	0,007900	30,37	0,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,13	
Encargos Sociais (83,85%) 0,11	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,24	Total do Serviço (sem BDI) : 0,24
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (23,54%) 0,06
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,30

CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,130000	22,82	2,97
ELETRICISTA	h	0,130000	30,74	4,00
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	un	1,000000	3,07	3,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,79	
Encargos Sociais (83,85%) 3,18	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,97	Total do Serviço (sem BDI) : 10,04
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,07	B.D.I (23,54%) 2,36
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 12,40

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,200000	22,82	4,56
ELETRICISTA	h	0,200000	30,74	6,15
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	un	1,000000	3,46	3,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,83	
Encargos Sociais (83,85%) 4,88	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,71	Total do Serviço (sem BDI) : 14,17
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,46	B.D.I (23,54%) 3,34
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 17,51

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,250000	22,82	5,71
ELETRICISTA	h	0,250000	30,74	7,69
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	un	1,000000	4,19	4,19

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO TEIXEIRA MOURÃO NETO CPF 379.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 9002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL PNP 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° 0020911.2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DESTE MUNICÍPIO



ÁGUIA
20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,29	
Encargos Sociais (83,85%) 6,11	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,40	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,19	Total do Serviço (sem BDI) : 17,59
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (23,54%) 4,14
	Total do Serviço (com BDI) : 21,73

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,380000	22,82	8,67
ELETRICISTA	h	0,380000	30,74	11,68
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	un	1,000000	6,81	6,81

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,07	
Encargos Sociais (83,85%) 9,28	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,35	Total do Serviço (sem BDI) : 27,16
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,81	B.D.I (23,54%) 6,39
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 33,55

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,300000	30,74	9,22
SERVENTE	h	3,000000	20,57	61,71

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 38,58	
Encargos Sociais (83,85%) 32,35	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 70,93	Total do Serviço (sem BDI) : 70,93
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (23,54%) 16,70
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 87,63

DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,250000	20,57	5,14
TELHADISTA	h	0,025000	30,37	0,76

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,21	
Encargos Sociais (83,85%) 2,69	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,90	Total do Serviço (sem BDI) : 5,90
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (23,54%) 1,39
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 7,29

DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,300000	30,74	9,22
SERVENTE	h	1,500000	20,57	30,86

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 21,80	
Encargos Sociais (83,85%) 18,28	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 40,08	Total do Serviço (sem BDI) : 40,08
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (23,54%) 9,43
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 49,51

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO NETO R MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 93632050930 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 0020911.2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DESTE MUNICÍPIO



ÁGUIA

21

DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,500000	20,57	30,86
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	h	2,500000	109,61	274,03
ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	h	7,500000	22,77	170,78
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,79				
Encargos Sociais (83,85%) 11,07				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 30,86				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 444,81				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				475,67
B.D.I (23,54%)				111,97
Total do Serviço (com BDI) :				587,64

DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,390000	30,74	11,99
SERVENTE	h	2,500000	20,57	51,43
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 34,50				
Encargos Sociais (83,85%) 28,92				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 63,42				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				63,42
B.D.I (23,54%)				14,93
Total do Serviço (com BDI) :				78,35

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,050000	30,74	1,54
SERVENTE	h	0,500000	20,57	10,29
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,43				
Encargos Sociais (83,85%) 5,40				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,83				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				11,83
B.D.I (23,54%)				2,78
Total do Serviço (com BDI) :				14,61

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,250000	30,74	7,69
SERVENTE	h	1,988037	20,57	40,89
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 26,42				
Encargos Sociais (83,85%) 22,16				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 48,58				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				48,58
B.D.I (23,54%)				11,44
Total do Serviço (com BDI) :				60,02

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

UN

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

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
 ENGEHEIRO CIVIL FNP 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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

SERVIÇOS NA REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DESTE MUNICIPIO



ÁGUA

Cron: 0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Serviço	Total	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	17.105,00	25.00 % 4.276,25	25.00 % 4.276,25	25.00 % 4.276,25	25.00 % 4.276,25
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	76.720,38	100.00 % 76.720,38			
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	400,59	100.00 % 400,59			
4.0	ESTRUTURA	87.648,05	25.00 % 21.912,01	25.00 % 21.912,01	25.00 % 21.912,01	25.00 % 21.912,01
5.0	PAREDES E PAINÉIS	6.995,32		50.00 % 3.497,66	50.00 % 3.497,66	
6.0	REVESTIMENTO	77.901,08	25.00 % 19.475,27	25.00 % 19.475,27	50.00 % 38.950,54	
7.0	ESQUADRIAS	23.902,30		50.00 % 11.951,15	50.00 % 11.951,15	
8.0	PISO	36.308,38		50.00 % 18.154,19	50.00 % 18.154,19	
9.0	COBERTA	35.150,83			50.00 % 17.575,42	50.00 % 17.575,42
10.0	INSTAIAÇÕES ELÉTRICAS	65.513,30		25.00 % 16.378,33	25.00 % 16.378,33	50.00 % 32.756,65
11.0	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	31.450,74		25.00 % 7.862,69	25.00 % 7.862,69	50.00 % 15.725,37
12.0	INSTAIAÇÕES SANITAAIAS	23.797,05	25.00 % 5.949,26	25.00 % 5.949,26		50.00 % 11.898,52
13.0	PINTURA	25.931,76	25.00 % 6.457,94	25.00 % 6.457,94		50.00 % 12.915,88
14.0	URBANIZAÇÃO	9.295,38				100.00 % 9.295,38
15.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	19.949,04			50.00 % 9.974,52	50.00 % 9.974,52
16.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INdNaO	2.132,88				100.00 % 2.132,88
17.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	11.351,78	50.00 % 5.675,89			50.00 % 5.675,89
18.0	PAISAGISMO	2.007,71				100.00 % 2.007,71

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002750933 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0661023234

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

SERVÇOS NA REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DESTE MUNICIPIO



ÁGUIA

Cron: 0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Serviço	Total	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias		
190	LIMPEZA	2.706,45				100.00 %		
						2.706,45		
TOTAL SIMPLES		556.188,02	140.867,60	115.914,74	150.532,75	148.852,93	0,00	0,00
TOTAL ACUMULADO			140.867,60	256.782,34	407.315,09	556.168,02	556.168,02	556.168,02



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 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