



PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.048.385/0001-60
CGF 08.412.365-7



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

ITAPIPOCA, 31 de janeiro de 2024

Comissão Permanente de Licitação Itapipoca-CE.

Ref. CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP, pelo preço global no valor total de R\$ 18.796.652,64 (dezoito milhões, setecentos e noventa e seis mil, seiscentos e cinquenta e dois reais e sessenta e quatro centavos), com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO HEITOR MOURAO NETO, Carteira de identidade n°. 90002050930 SSP-CE, expedidas em 14/04/1990, e CPF n° 07956609879, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 180 dias a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Paragrafo Único da Lei n° 8.666/93 e alterações.

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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



ÁGUIA

PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAPP 2356



ÁGUIA

Orç: 0

Item	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
SERVÍCIOS PRELIMINARES					
001	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA				
002	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	50,00	1.332,80	66.640,00
003	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	90,00	1.098,17	98.835,30
004	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00	30.604,58	30.604,58
005	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES) AF_12/2020_PA	UN	1,00	2.493,47	2.493,47
006	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	1,00	6.671,96	6.671,96
007	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.380,99	1.380,99
008	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	248,70	248,70
009	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.862,63	1.862,63
010	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	5.221,00	4,41	23.024,61
011	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	5.221,00	4,41	23.024,61
012	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	203,26	2.439,12
013	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	60,00	758,52	45.511,20
014	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	12,00	1.229,58	14.756,16
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
015	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	M2		12,22	
016	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.525,00	13,84	21.106,00
017	REMOÇÃO DE CERCAS	M	1.920,00	0,60	1.152,00
SERVÍCIOS PREPARATÓRIOS					
018	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	6.676,00	0,46	3.070,96
019	CARGA TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL				
020	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	46,00	36,65	1.685,90
021	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 PEDRA P/ DEPÓSITO DMT= 6,4 km	TXKM	586,00	1,86	1.089,96
022	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	46,00	22,43	1.031,78
				Total	346.629,93
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	47,72	11.526,47	550.043,15
				Total	550.043,15

MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR ALVARADO NETO CPF: 079.918.088-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG: 500029390-5-SP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP: 0901023234

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-F.P.P.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2356

LOTE 01



Orç: 0

Item	Descrição	Serviço	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1.1		ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	1.141,00	10,33	11.786,53
1.2		ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	M3	6.589,00	11,40	75.114,60
1.3		ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 800M	M3	1.619,00	14,78	23.928,82
1.4		ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	M3	1.102,00	16,41	18.083,82
1.5		ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	1.495,00	17,28	25.833,60
1.6		ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	M3	705,00	17,61	12.415,05
1.7		ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M	M3		21,45	
1.8		ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 2000M	M3		22,25	
1.9		ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	M3	8.512,00	26,49	225.482,88
1.10		ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3		22,93	
1.11		ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT	M3	1.502,00	6,98	10.483,96
1.12		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 MATERIAL P/ TERRAPLENAGEM FORA DMT 6,4 km	TXKM	15.976,00	1,86	29.715,36
1.13		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO. ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	8.345,00	10,70	89.291,50
1.14		ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	214,00	69,05	14.776,70
1.15		CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	214,00	4,62	988,68
1.16		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 MATERIAL P/ BOTA FORA DMT 6,4 km	TXKM	2.728,00	1,86	5.074,08
					Total	542.975,58
		OBRAS DE DRENAGEM				
		ESCAVAÇÕES EM VAIAS VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES				
1.17		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	127,00	15,12	1.920,24
1.18		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	8.358,00	11,77	98.373,66
1.19		ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	929,00	69,05	64.147,45
1.20		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	8.484,00	8,39	71.180,76
1.21		CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	929,00	4,62	4.291,98
1.22		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 CORTE P/ BOTA-FORA DMT, 6,4 km	TXKM	109.622,00	1,86	203.896,92
1.23		ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	6.816,00	41,51	282.932,16
1.24		ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	M3	813,00	14,81	12.040,53
1.25		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	813,00	171,21	138.183,73
1.26		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	813,00	8,39	6.821,07

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

[Handwritten Signature]
 REP. LEGAL PROPR. MECO HEITOR MOURÃO NETO CPF 070.586.008-79
 CNPJ 12.049.315/0001-60 RG 90002030930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNF 096103234

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-ÉPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE-MAPP 2356

LOTE 01



ÁGUIA

Orç 0

Item/Descrição	Serviço	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
ICAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020					
1.1.11	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)ATERRO P/ REATERRO DMT- 37,0 km	T	1.219,00	32,86	40.066,34
1.1.12	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA AF_08/2023	M3	6.475,00	25,14	162.781,50
OBRAS D' ARTE CORRENTE					
1.1.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	622,00	311,63	193.833,86
1.1.2	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	1.704,00	511,64	871.834,50
1.1.3	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	18,00	2.210,54	39.789,72
1.1.4	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	96,00	738,02	70.849,92
1.1.5	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	UN		3.545,63	
1.1.6	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	M		3.213,95	
1.1.7	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)AREIA DMT 37,0 kmm	T	46,00	32,86	1.511,56
1.1.8	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)PEDRA DMT 53,9 km	T	187,00	47,15	8.817,05
1.1.9	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)CIMENTO DMT 4,0 km	T	10,00	2,37	23,70
1.1.10	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)MADEIRA DMT 4,0 km	T	1,00	2,37	2,37
1.1.11	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)TUBO DMT 4,0 km	T	2.543,00	2,37	6.026,91
DRENAGEM SUPERFICIAL					
1.1.12	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	12.378,00	79,87	988.630,86
1.1.13	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	84,00	245,06	20.585,04
1.1.14	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	27,00	332,08	8.966,16
1.1.15	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)AREIA DMT 37,0 kmm	T	513,00	32,86	16.857,18
1.1.16	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)PEDRA DMT 53,9 km	T	6,00	47,15	282,90
1.1.17	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)BRITA DMT 53,9 km	T	841,00	47,15	39.653,15
1.1.18	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)MADEIRA DMT 4,0 km	T	126,00	2,37	298,62
1.1.19	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)TUBO DMT 4,0 km	T	66,00	2,37	156,42
1.1.20	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)FERRO DMT 4,0 km	T	1,00	2,37	2,37
				Total	3.355.758,69
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
FORMAS					
1.1.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINA/DA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	4.194,00	80,74	338.563,56
ARMADURAS					
1.1.1	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	773,00	20,61	15.931,53

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.086-79
 CNPJ 12.048.385/0001-60 R/O 200/2050632 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0701C23232

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE-MAPP 2356

0076-01



ÁGUIA

Orç 0

Item	Descrição	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçamento
5.02	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022		KG	3.715,00	18,92	70.287,80
5.03	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022		KG	1.896,00	15,13	28.685,48
	CONCRETOS					
5.04	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		M3		516,36	
5.05	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		M3	539,00	550,28	296.600,92
5.06	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		M3	16,00	585,85	9.373,60
5.07	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022		M3	555,00	47,98	26.628,90
5.08	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA		M		106,79	
5.09	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE AF_07/2021		UN		33,82	
5.10	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31) INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2021		M2		43,51	
5.11	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)AREIA DMT 37,0 km		T	737,00	32,86	24.217,82
5.12	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)BRITA DMT 53,9 km		T	696,00	47,15	32.816,40
5.13	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)CIMENTO DMT 4,0 km		T	164,00	2,37	388,68
5.14	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)MADEIRA DMT 4,0 km		T	55,00	2,37	130,35
5.15	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)FERRO DMT 4,0 km		T	7,00	2,37	16,59
					Total	885.642,63
	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO					
5.16	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO		M2	37.758,00	2,69	101.569,02
5.17	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.		M3	3.021,00	6,98	21.085,58
5.18	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 2,90X + 1,32) SOLO P/ REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO DMT= 6,4 km		T	3.766,00	8,55	32.169,30
	REFORÇO, SUB-BASE E BASE					
5.19	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)		M3	5.623,00	34,55	194.274,65
5.20	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) SOLO P/ SUB-BASE DMT= 8,0 km		T	10.886,00	10,29	112.016,94
	REVESTIMENTO EM PEDRA					
5.21	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		M2	31.205,00	60,75	1.895.703,75
5.22	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO		M2		23,20	
5.23	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)PO DE PEDRA DMT 53,9 km		T	8.814,00	47,15	415.580,10
5.24	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,30 Km (Y = 0,70X + 1,32)PEDRA DMT 53,9 km		T	7.021,00	47,15	331.640,15

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA
 REPRESENTANTE FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.596.096-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 93362050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0101023234

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE-MAPP 2356

LOTE 01



ÁGUIA

Orç 0

Descrição	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
Total					3.103.470,49
1	SINALIZACAO DO SISTEMA VIARIO				
1.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL				
1.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	17,00	819,36	13.929,12
1.1.2	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	4,00	923,36	3.693,44
1.2	SINALIZAÇÃO DE DESVIO DE OBRAS				
1.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	9,00	819,36	7.374,24
1.2.2	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	10,00	923,36	9.233,60
1.3	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1.200,00	7,97	9.564,00
1.4	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1.200,00	3,98	4.776,00
1.5	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	240,00	19,03	4.567,20
1.6	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	200,00	57,67	11.534,00
Total					64.671,60
2	SERVICOS DIVERSOS				
2.1	PROTEÇÃO AMBIENTAL				
2.1.1	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	1.199,00	4,88	5.851,12
2.1.2	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	11.986,00	0,25	2.996,50
2.2	INDENIZAÇÕES				
2.2.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	15.855,00	1,88	29.807,40
Total					38.655,02
3	MUROS E FECHAMENTOS				
3.1	CERCAS				
3.1.1	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	1.920,00	39,66	76.147,20
Total					76.147,20
Total Geral					8.963.994,29

Reporta o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 8.963.994,29 (oito milhões, novecentos e sessenta e seis mil, novecentos e noventa e quatro reais e vinte e nove centavos).

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HECTOR MOURÃO NETO - O¹ 019.580.058-78
 CNPJ 12.948.395/0001-60 RG 904287923 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 061023234

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2356

DATA: 02



ÁGUA

Orç: 1

Descrição	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
SERVICOS PRELIMINARES					
CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					
1.1	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2		1.332,80	
1.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2		1.098,17	
1.3	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN		30.604,58	
1.4	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTE) AF_12/2020_PA	UN		2.493,47	
1.5	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN		6.671,96	
1.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN		1.380,90	
1.7	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN		248,70	
1.8	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN		1.862,63	
1.9	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM		4,41	
1.10	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM		4,41	
1.11	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2		203,26	
1.12	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2		758,52	
1.13	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2		1.229,68	
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
1.14	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO E POLIEDRICO	M2		12,22	
1.15	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.520,00	13,84	21.036,80
1.16	REMOÇÃO DE CERCAS	M	880,00	0,60	528,00
SERVIÇOS PREPARATÓRIOS					
1.17	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	M2	1.339,00	0,46	615,94
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					
1.18	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	46,00	36,85	1.685,90
1.19	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 PEDRA P/ DEPÓSITO DMT= 6,4 km	TXKM	584,00	1,85	1.086,24
1.20	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	46,00	22,43	1.031,78
				Total	25.984,66
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
1.21	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	29,55	11.526,47	340.607,19
				Total	340.607,19
MOVIMENTO DE TERRA					
ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.056-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 1000202920 SSP/CE
 ENCADENHADO CIVIL RNP 680/023234

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAPP 2356

Lote 02



ÁGUA

Orç 1

Item	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
011	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	8.423,00	10,33	87.009,59
012	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	M3	1.775,00	11,40	20.246,40
013	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	M3		14,78	
014	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	M3		16,41	
015	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3		17,28	
016	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	M3		17,61	
017	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M	M3		21,45	
018	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	M3		22,25	
019	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	M3		26,49	
020	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3		22,93	
021	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT	M3	2.008,00	6,98	14.015,84
022	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 MATERIAL P/ TERRAPLENAGEM FORA DMT 6,4 km	TXKM	21.365,00	1,86	39.738,90
023	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.673,00	10,70	17.901,10
024	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRAULICO DE 1700KG	M3	427,90	69,05	29.546,49
025	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	427,90	4,62	1.976,90
026	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 MATERIAL P/ BOTA FORA DMT 6,4 km	TXKM	5.478,00	1,86	10.189,08
				Total	220.624,31
	OBRAS DE DRENAGEM				
	ESCAVAÇÕES EM VAIAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES				
027	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	282,00	15,12	4.263,84
028	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	4.588,00	11,77	54.000,76
029	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRAULICO DE 1700KG	M3	510,00	69,05	35.215,50
030	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4.871,00	8,39	40.867,69
031	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	510,00	4,62	2.356,20
032	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 CORTE P/ BOTA-FORA DMT - 6,4 km	TXKM	62.630,00	1,86	116.491,80
033	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	3.256,00	41,51	135.156,56
034	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	M3	405,00	14,81	5.998,05
035	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	227,00	171,21	38.864,67
036	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	405,00	8,39	3.397,95

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.096-79
 ENPJ 12.049.385/0001-60 RG 9002050930 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 CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2356

COTE 02



ÁGUA

Orç. 1

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
	(CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE. (UNIDADE: M3) AF_07/2020				
1.1.1	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)ATERRO P/ REATERRO DMT- 37,0 km	T	608,00	32,86	19.978,88
1.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3.238,00	25,14	81.403,32
1.2	OBRAS D' ARTE CORRENTE				
1.2.1	AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	351,00	311,63	109.382,13
1.2.2	AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	814,00	511,64	416.474,96
1.2.3	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	2.210,54	4.421,08
1.2.4	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M		738,02	
1.2.5	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	UN	10,00	3.545,63	35.456,30
1.2.6	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	M	63,00	3.213,95	202.478,85
1.3	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)AREIA DMT 37,0 kmm	T	131,00	32,86	4.304,86
1.3.1	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)PEDRA DMT 53,9 km	T	416,00	47,15	19.614,40
1.3.2	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)CIMENTO DMT 4,0 km	T	31,00	2,37	73,47
1.3.3	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)MADEIRA DMT 4,0 km	T	7,00	2,37	16,59
1.3.4	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)TUBO DMT 4,0 km	T	1.224,00	2,37	2.900,88
1.4	DRENAGEM SUPERFICIAL				
1.4.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	7.990,00	79,87	638.161,30
1.4.2	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	14,00	245,06	3.430,84
1.4.3	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	8,00	332,08	2.656,72
1.4.4	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)AREIA DMT 37,0 kmm	T	329,00	32,86	10.810,94
1.4.5	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)PEDRA DMT 53,9 km	T	2,00	47,15	94,30
1.4.6	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)BRITA DMT 53,9 km	T	540,00	47,15	25.481,00
1.4.7	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)MADEIRA DMT 4,0 km	T	80,00	2,37	189,60
1.4.8	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)TUBO DMT 4,0 km	T	45,00	2,37	106,65
1.4.9	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)FERRO DMT 4,0 km	T		2,37	
				Total	2.014.361,89
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
2.1	FORMAS				
2.1.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	2.850,00	90,74	258.600,00
2.2	ARMADURAS				
2.2.1	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	386,00	20,61	7.955,46

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.506.058-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0901023234

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAPP 235



ÁGUIA

Orç. 1

Item Orçamentário	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1.1.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.566,00	18,92	48.548,72
1.1.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.253,00	15,13	18.957,89
1.2	CONCRETOS				
1.2.1	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3		516,36	
1.2.2	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	369,00	550,28	203.053,32
1.2.3	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3		585,85	
1.2.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	369,00	47,98	17.704,62
1.2.5	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	M		108,79	
1.2.6	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN		33,82	
1.7	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2		43,51	
1.7.8	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)AREIA DMT 37,0 kmm	T	490,00	32,86	16.101,40
1.7.9	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)BRITA DMT 53,9 km	T	462,00	47,15	21.783,30
1.7.10	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)CIMENTO DMT 4,0 km	T	108,00	2,37	255,96
1.7.11	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)MADEIRA DMT 4,0 km	T	37,00	2,37	87,69
1.7.12	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)FERRO DMT 4,0 km	T	4,00	2,37	9,48
				Total	593.066,84
	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
1.8	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO				
1.8.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	27.043,00	2,69	72.745,67
1.8.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	2.163,00	6,98	15.097,74
1.8.3	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) SOLO P/ REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO DMT= 6,4 km	T	2.698,00	8,55	23.067,90
1.8.4	REFORÇO, SUB-BASE E BASE				
1.8.4.1	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	4.075,00	34,55	140.791,25
1.8.4.2	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) SOLO P/ SUB-BASE DMT= 8,0 km	T	7.889,00	10,29	81.177,81
1.8.4.3	REVESTIMENTO EM PEDRA				
1.8.4.3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	23.137,00	60,75	1.405.572,75
1.8.4.3.2	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2		23,20	
1.8.4.3.3	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)PO DE PEDRA DMT 53,9 kmm	T	6.535,00	47,15	308.125,25
1.8.4.3.4	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)PEDRA DMT 53,9 kmm	T	5.206,00	47,15	245.462,90

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO. CPF 079.586.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90802050830 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL. INSP 9601023234

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPF

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

IMPLEMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAPP 2356



ÁGUIA

Orç. 1

Inscrição	Serviço	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
					Total 2.292.041,27
	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
	SINALIZAÇÃO VERTICAL				
1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	14,00	819,36	11.471,04
1.2	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2		923,36	
	SINALIZAÇÃO DE DESVIO DE OBRAS				
1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2		819,36	
1.2	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2		923,36	
1.3	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M		7,97	
1.4	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M		3,98	
1.5	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN		19,03	
1.6	CÔNE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN		57,67	
					Total 11.471,04
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	PROTEÇÃO AMBIENTAL				
1.1	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	519,00	4,88	2.532,72
1.2	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	5.186,00	0,25	1.296,50
	INDENIZAÇÕES				
1.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	6.240,00	1,88	11.731,20
					Total 15.560,42
	MUROS E FECHAMENTOS				
	CERCAS				
1.1	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	880,00	39,66	34.900,80
					Total 34.900,80
					Total Geral 5.548.618,42

Porto o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 5.548.618,42 (cinco milhões, quinhentos e quarenta e oito mil, seiscentos e dezoito reais e quarenta e dois centavos).

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.088-78
 CPFJ 12.049.385/0001-60 RG 90002150910 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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAPP 2356

LOTE 03



ÁGUA

Orç: 2

Item-Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
000	SERVICIOS PRELIMINARES				
100	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA				
101	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2		1.332,80	
102	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2		1.098,17	
103	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN		30.604,58	
104	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M. ALTURA INTERNA = 2,50 M. VOLUME ÚTIL 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF_12/2020_PA	UN		2.493,47	
105	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN		6.671,96	
106	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN		1.380,99	
107	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN		248,70	
108	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN		1.862,63	
109	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM		4,41	
110	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM		4,41	
111	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2		203,26	
112	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2		758,52	
113	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2		1.229,68	
200	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
201	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	M2	1.870,00	12,22	22.851,40
202	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	595,00	13,84	8.234,80
203	REMOÇÃO DE CERCAS	M	1.260,00	0,60	756,00
300	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS				
301	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2016	M2	39,00	0,46	17,94
302	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL				
303	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	18,00	36,65	659,70
304	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 PEDRA P/ DEPÓSITO DMT= 6,4 km	TXKM	228,72	1,86	425,42
305	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	18,00	22,43	403,74
				Total	33.349,00
400	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				
401	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	22,73	11.526,47	261.996,66
				Total	261.996,66
500	MOVIMENTO DE TERRA				
501	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL				

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 60002050950 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0001023234

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE-MAPP 2356



ÁGUIA

LOTE 03

Org: 2

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
01.1	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3		10,33	
01.2	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	M3		11,40	
01.3	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	M3		14,78	
01.4	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	M3		16,41	
01.5	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3		17,28	
01.6	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	M3	1.430,00	17,61	25.182,30
01.7	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M	M3	1.035,00	21,45	22.200,75
01.8	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	M3	1.741,00	22,25	38.737,25
01.9	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	M3	162,00	26,49	4.291,38
01.10	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	1.544,00	22,93	35.403,92
01.11	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT	M3	412,00	6,98	2.875,76
01.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 MATERIAL P/ TERRAPLENAGEM FORA DMT 6,4 km	TXKM	4.381,00	1,86	8.148,66
01.13	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	49,00	10,70	524,30
01.14	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRAULICO DE 1700KG	M3	467,10	69,05	32.253,26
01.15	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	467,10	4,62	2.158,00
01.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 MATERIAL P/ BOTA FORA DMT 6,4 km	TXKM	5.979,00	1,86	11.120,94
				Total	182.896,52
02	OBRAS DE DRENAGEM				
02.1	ESCAVAÇÕES EM VAIAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES				
02.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	5,00	15,12	75,60
02.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	5.136,00	11,77	60.450,72
02.1.3	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRAULICO DE 1700KG	M3	571,00	69,05	39.427,55
02.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	5.141,00	8,39	43.132,99
02.1.5	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	571,00	4,62	2.638,02
02.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 CORTE P/ BOTA-FORA DMT. 6,4 km	TXKM	66.527,00	1,86	123.740,22
02.1.7	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	3.608,00	41,51	149.768,08
02.1.8	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	M3	422,00	14,81	6.249,82
02.1.9	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	600,00	171,21	102.726,00
02.1.10	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	422,00	8,39	3.540,58

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HECTOR MOURÃO NETO, CPF 679.576.088-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 F.L. 9002050830 SSP/CE
 04/09/2019 CIVIL INSP 186102234

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE-MAPP 2356



ÁGUA

Orç. 2

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
	(CACAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
11.11	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)ATERRO P/ REATERRO DMT- 37,0 km	T	633,00	32,86	20.900,38
11.12	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3.360,00	25,14	84.470,40
	OBRAS D' ARTE CORRENTE				
11.21	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	304,00	311,63	94.735,52
11.22	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	902,00	511,64	461.499,20
11.23	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 30cm	UN	2,00	2.210,54	4.421,08
11.24	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M		738,02	
11.25	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	UN		3.545,63	
11.26	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	M		3.213,95	
11.27	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)AREIA DMT 37,0 km	T	3,00	32,86	98,58
11.28	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)PEDRA DMT 53,9 km	T	12,00	47,15	565,80
11.29	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)CIMENTO DMT 4,0 km	T	1,00	2,37	2,37
11.30	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)MADEIRA DMT 4,0 km	T	1,00	2,37	2,37
11.31	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)TUBO DMT 4,0 km	T	1.266,00	2,37	3.000,42
	DRENAGEM SUPERFICIAL				
11.32	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	3.572,00	79,87	285.295,64
11.33	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M		245,06	
11.34	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN		332,06	
11.35	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)AREIA DMT 37,0 km	T	146,00	32,86	4.797,56
11.36	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)PEDRA DMT 53,9 km	T		47,15	
11.37	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)BRITA DMT 53,9 km	T	241,00	47,15	11.363,15
11.38	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)MADEIRA DMT 4,0 km	T	36,00	2,37	85,32
11.39	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)TUBO DMT 4,0 km	T	18,00	2,37	42,66
11.40	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)FERRO DMT 4,0 km	T		2,37	
				Total	1.502.930,11
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMAS				
11.41	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, E5P = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	4.036,00	90,74	366.226,64
	ARMADURAS				
11.42	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	2.825,00	20,61	58.223,25

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RNP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 076.506.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002090/50 SGPCE
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 ITAIPICOCA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE-MAPP 2356



ÁGUIA

Orç 2

Item Orçamentário	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1.2.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	6.045,00	18,92	114.371,40
1.2.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	1.286,00	15,13	19.487,44
1.5	CONCRETOS				
1.5.1	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	31,00	516,36	16.007,16
1.5.2	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	324,00	550,28	178.290,72
1.5.3	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	150,00	585,85	87.877,50
1.5.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	504,00	47,98	24.181,92
1.5.5	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO. O-22. ATE SMCA	M	110,00	108,79	11.966,90
1.5.6	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM. COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	680,00	33,82	22.997,60
1.5.7	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÊSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	177,00	43,51	7.701,27
1.5.8	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)AREIA DMT 37,0 kmm	T	869,00	32,86	28.555,34
1.5.9	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)BRITA DMT 53,9 km	T	634,00	47,15	29.893,10
1.5.10	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)CIMENTO DMT 4,0 km	T	154,00	2,37	364,98
1.5.11	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)MADEIRA DMT 4,0 km	T	53,00	2,37	125,61
1.5.12	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)FERRO DMT 4,0 km	T	10,00	2,37	23,70
				Total	966.294,53
1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO				
1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO				
1.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	15.336,00	2,68	41.253,64
1.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT	M3	1.227,00	6,98	8.564,46
1.1.3	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) SOLO P/ REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO DMT= 6,4 km	T	1.530,00	8,55	13.081,50
1.2	REFORÇO, SUB-BASE E BASE				
1.2.1	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	2.061,00	34,55	71.207,56
1.2.2	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) SOLO P/ SUB-BASE DMT= 8,0 km	T	3.989,00	10,29	41.046,81
1.3	REVESTIMENTO EM PEDRA				
1.3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	11.951,00	60,75	726.023,25
1.3.2	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	1.870,00	23,20	43.384,00
1.3.3	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)PO DE PEDRA DMT 53,9 kmm	T	3.904,00	47,15	184.073,60
1.3.4	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)PEDRA DMT 53,9 kmm	T	3.110,00	47,15	146.636,50

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 379.586.596-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 908220030 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-ÉPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

PROVIDENCIAMENTO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2356

LOTE 03



ÁGUIA

Orç. 2

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
Total					1.275.271,51
1.1	SINALIZACAO DO SISTEMA VIARIO				
1.1.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL				
1.1.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	7,00	819,36	5.735,52
1.1.1.2	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2		923,36	
1.1.1.3	SINALIZAÇÃO DE DESVIO DE OBRAS				
1.1.1.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2		819,36	
1.1.1.5	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2		923,36	
1.1.1.6	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M		7,97	
1.1.1.7	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M		3,98	
1.1.1.8	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN		19,03	
1.1.1.9	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN		57,67	
Total					5.735,52
1.2	SERVICOS DIVERSOS				
1.2.1	PROTEÇÃO AMBIENTAL				
1.2.1.1	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	198,00	4,88	966,24
1.2.1.2	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	1.984,00	0,25	496,00
1.2.2	INDENIZAÇÕES				
1.2.2.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	2.198,00	1,88	4.132,24
Total					5.594,48
1.3	MUROS E FECHAMENTOS				
1.3.1	CERCAS				
1.3.1.1	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	1.260,00	39,66	49.971,60
Total					49.971,60
Total Geral					4.284.039,93

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 4.284.039,93 (quatro milhões, duzentos e oitenta e quatro mil, trinta e nove reais e noventa e três centavos).

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050030 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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



ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,30
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,32
3.0	(R)	RISCOS	0,56
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
5.0	(L)	LUCRO	6,64
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	2,50
6.0	(I)	CPRB (Apenas quando houver desoneração do INSS)	

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

BDI ADOTADO : 20,73

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RESP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 879.566.048-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90062090930 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234



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	2,50
6 0	(I)	CPRB (Apenas quando houver desoneração do INSS)	

TOTAL ADOTADO 6,15

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO NETO MOURÃO NETO CPF 079.598.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE.
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023334



ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
1.0	A1	INSS	20,00	20,00
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	17,85	0,00
10	B2	FERIADOS	3,71	0,00
11	B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87	0,66
12	B4	13º SALARIO	11,03	8,33
13	B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
14	B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
15	B7	DIAS DE CHUVA	1,59	0,00
16	B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
17	B9	FERIAS GOZADAS	12,35	9,33
18	B10	SALARIO MATERNIDADE	0,04	0,03
19	C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,52	4,17
20	C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
21	C3	FERIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
22	C4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17
23	C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS : 114,15 71,31

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.588.088-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 R/S 9090299030-SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
1224-5672 - Fax: 3224-5672
60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 05.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/C7

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-
NAPP 2356



(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	0,316800	119,03	37,71
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	0,202800	108,07	21,92
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	0,247000	145,58	35,96
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	0,233400	128,07	29,89

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 125,48				
			Total do Serviço (sem BDI) :	125,48
			B.D.I (20,73%)	26,01
			Total do Serviço (com BDI) :	151,49

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	0,154000	46,12	7,10
EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	0,112100	54,34	6,09
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	0,733000	48,27	35,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 48,62				
			Total do Serviço (sem BDI) :	48,62
			B.D.I (20,73%)	10,08
			Total do Serviço (com BDI) :	58,70

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m2	0,336500	60,50	20,36
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m2	0,608700	50,66	30,84
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m2	0,054800	72,07	3,95

AGUA CONSTRUÇÕES E RECONSTRUÇÕES LTDA

REPÚBLICA FRANCISCO NETUNO SILVA NETO - CPF 679.388.086-79
CNPJ 12.049.385/0001-00 - RG 9050250930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 981161274

AV. SANTOS DUMONT
Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-00
CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-
MAPF 2356



ÁGUA

2

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 55,15	
	Total do Serviço (sem BDI) : 55,15
	B.D.I (20,73%) 11,43
	Total do Serviço (com BDI) : 66,58

ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN
AF_06/2016

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,136000	33,59	4,57
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,136000	42,93	5,84
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	un	1,000000	13,97	13,97
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	un	0,046000	17,58	0,81
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,014000	1,91	0,03
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,011000	61,02	0,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 15,48	
Total (Serviços Auxiliares) : 10,41	
	Total do Serviço (sem BDI) : 25,89
	B.D.I (20,73%) 5,37
	Total do Serviço (com BDI) : 31,26

ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,100000	33,59	3,36
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,100000	42,93	4,29
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	un	1,000000	1,01	1,01
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,007000	53,86	0,38
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,050000	1,91	0,10
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,008000	61,02	0,49

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,98	
Total (Serviços Auxiliares) : 7,65	
	Total do Serviço (sem BDI) : 9,63
	B.D.I (20,73%) 2,00
	Total do Serviço (com BDI) : 11,63

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

%

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMes	0,090000	3.854,70	346,92
AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMes	0,090000	3.854,70	346,92
ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMes	0,104400	7.495,25	782,50
ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMes	0,108000	20.772,55	2.243,44
LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMes	0,090000	4.802,27	432,20
TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMes	0,090000	7.037,80	633,40
TOPOGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMes	0,090000	4.802,27	432,20
GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMes	0,090000	12.300,00	1.107,00
VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UnxMês	0,360000	8.952,02	3.222,73

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 073.568.088-79
CNPJ 12.049.385/0001-00 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 06215/3234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/C?

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
MAPF 2356



ÁGUA

3

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2.436,41	
Encargos Sociais (114,15%) 2.781,17	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5.217,58	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 4.329,73	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	9.547,31
B.D.I (20,73%)	1.979,16
Total do Serviço (com BDI) :	11.526,47

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	1,000000	23,60	23,60
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,19	0,19
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,17	1,17
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,84	0,84
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,02	
Encargos Sociais (114,15%) 12,58	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 23,60	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,36	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,19	
Total do Serviço (sem BDI) :	31,15
B.D.I (20,73%)	6,46
Total do Serviço (com BDI) :	37,61

AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO AUXILIAR	h	1,000000	26,58	26,58
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,27	0,27
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,34	1,34
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,49	0,49
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,41	
Encargos Sociais (114,15%) 14,17	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,58	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,18	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,27	
Total do Serviço (sem BDI) :	34,03
B.D.I (20,73%)	7,05
Total do Serviço (com BDI) :	41,08

ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,130000	594,54	77,29
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,263000	43,69	448,39
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,132000	31,50	161,65
BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	un	122,270000	4,35	531,87

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.095-79
CNPJ 12.049.195/0001-80 RG 90502050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0861323234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE
MAPB 2356



4

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 531,87	
Total (Serviços Auxiliares) : 687,34	
Total do Serviço (sem BDI) :	1.219,21
B.D.I (20,73%)	252,74
Total do Serviço (com BDI) :	1.471,95

ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	3,000000	35,81	107,43
SERVENTE DE OBRAS	h	5,000000	23,96	119,80
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m3	0,300000	537,43	161,23
PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	m3	1,150000	42,40	48,76

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 106,11	
Encargos Sociais (114,15%) 121,12	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 227,23	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 209,99	
Total do Serviço (sem BDI) :	437,22
B.D.I (20,73%)	90,64
Total do Serviço (com BDI) :	527,86

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	m3	0,009800	594,54	5,83
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,550000	43,69	67,72
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,775000	31,50	24,41
BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	Mil	0,028310	704,99	19,96
PIVO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Centos	0,005000	38,74	0,19
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = 1,20 A 1,70* MM. MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7,5* CM	m	0,420000	2,20	0,92

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 21,07	
Total (Serviços Auxiliares) : 97,96	
Total do Serviço (sem BDI) :	119,03
B.D.I (20,73%)	24,67
Total do Serviço (com BDI) :	143,70

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	m3	0,009800	594,54	5,83
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,370000	43,69	59,86
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,685000	31,50	21,58
BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	Mil	0,027930	704,99	19,69
PIVO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Centos	0,005000	38,74	0,19
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = 1,20 A 1,70* MM. MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7,5* CM	m	0,420000	2,20	0,92

ACI NA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RIP: LE 234 FRANCISCO TEIXEIRA MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 30942010830 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601021234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-
MAPF 2356



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 20,80	
Total (Serviços Auxiliares) : 87,27	
Total do Serviço (sem BDI) :	108,07
B.D.I (20,73%)	22,40
Total do Serviço (com BDI) :	130,47

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,009800	594,54	5,83
PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,980000	43,69	86,51
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,990000	31,50	31,19
BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	Mil	0,028310	704,99	19,96
FINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Cento	0,009400	38,74	0,36
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	m	0,785000	2,20	1,73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 22,05	
Total (Serviços Auxiliares) : 123,53	
Total do Serviço (sem BDI) :	145,58
B.D.I (20,73%)	30,18
Total do Serviço (com BDI) :	175,76

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,009800	594,54	5,83
PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,690000	43,69	73,84
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,845000	31,50	26,62
BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	Mil	0,027930	704,99	19,69
FINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Cento	0,009400	38,74	0,36
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	m	0,785000	2,20	1,73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 21,78	
Total (Serviços Auxiliares) : 106,29	
Total do Serviço (sem BDI) :	128,07
B.D.I (20,73%)	26,55
Total do Serviço (com BDI) :	154,62

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,130000	44,89	5,84
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,048000	31,50	1,51
EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	l	0,330000	15,50	5,12

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REGINAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 078.586.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-63 RG 90002050030 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 06.412.385-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-
MAPP 2356



ÁGUA

6

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 5,12	
Total (Serviços Auxiliares) : 7,35	
Total do Serviço (sem BDI) :	12,47
B.D.I (20,73%)	2,59
Total do Serviço (com BDI) :	15,06

ADQUIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,700000	35,81	25,07
SERVEANTE DE OBRAS	h	0,740000	23,96	17,73
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,004900	140,00	0,69
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	1,840000	0,79	1,53
GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	h	0,027000	95,33	2,57
TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	m	1,020000	206,40	210,53

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 19,99	
Encargos Sociais (114,15%) 22,81	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 42,80	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 215,32	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	258,12
B.D.I (20,73%)	53,51
Total do Serviço (com BDI) :	311,63

ADQUIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,000000	35,81	35,81
SERVEANTE DE OBRAS	h	1,080000	23,96	25,88
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,009700	140,00	1,36
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	3,890000	0,79	3,07
GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	h	0,054000	95,33	5,15
TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	m	1,020000	345,61	352,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 28,81	
Encargos Sociais (114,15%) 32,88	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 61,69	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 362,10	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	423,79
B.D.I (20,73%)	87,85
Total do Serviço (com BDI) :	511,64

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE DE OBRAS	h	0,666667	23,96	15,97
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	1,291000	7,80	10,07
USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	m3	1,050000	21,63	22,71
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 (CH)	h	0,046000	41,78	1,92
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	h	0,020667	83,93	1,73
ROLLER (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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INDÚSTRIAS LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.588.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CF

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
MAPP 2356



7

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,46	
Encargos Sociais (114,15%) 8,51	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,97	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 32,99	Total do Serviço (sem BDI) : 81,74
Total (Serviços Auxiliares) : 32,78	B.D.I (20,73%) 16,94
	Total do Serviço (com BDI) : 98,68

AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE DE OBRAS	h	0,027778	23,96	0,67
CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,000000	86,99	0,00
CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,013889	282,41	3,92
TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000694	75,83	0,05
TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,013194	239,30	3,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,31	
Encargos Sociais (114,15%) 0,36	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,67	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,13	Total do Serviço (sem BDI) : 7,80
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 1,62
	Total do Serviço (com BDI) : 9,42

AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	un	1,000000	141,81	141,81

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 141,81	Total do Serviço (sem BDI) : 141,81
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 29,40
	Total do Serviço (com BDI) : 171,21

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE DE OBRAS	h	10,000000	23,96	239,60
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	1,216000	7,80	9,48
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	365,000000	0,79	289,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 111,88	
Encargos Sociais (114,15%) 127,72	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 239,60	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 288,35	Total do Serviço (sem BDI) : 537,43
Total (Serviços Auxiliares) : 9,48	B.D.I (20,73%) 111,41
	Total do Serviço (com BDI) : 648,84

ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO AF_06/2014	h.improd	3,620000	0,91	3,29
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	h.prod	1,100000	5,00	5,50
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,720000	18,77	88,59
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Kg	1981,230000	3,87	7 667,36

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS AJAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-
MAPP 2356



ÁGUA

- 8

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 7.667,36	
Total (Serviços Auxiliares) : 97,38	
Total do Serviço (sem BDI) :	7.764,74
B.D.I (20,73%)	1.609,63
Total do Serviço (com BDI) :	9.374,37

ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	11,100000	31,50	349,65
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,140000	140,00	159,60
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Kg	171,130000	1,09	186,53
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	192,520000	0,79	152,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 498,22	
Total (Serviços Auxiliares) : 349,65	
Total do Serviço (sem BDI) :	847,87
B.D.I (20,73%)	175,76
Total do Serviço (com BDI) :	1.023,63

ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	h.improd	3,450000	0,35	1,21
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	h.prod	1,050000	1,87	1,96
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,500000	18,77	84,47
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,160000	140,00	162,40
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Kg	174,100000	1,09	189,77
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	195,860000	0,79	154,73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 506,90	
Total (Serviços Auxiliares) : 87,64	
Total do Serviço (sem BDI) :	594,54
B.D.I (20,73%)	123,25
Total do Serviço (com BDI) :	717,79

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	h.improd	2,880000	0,35	1,01
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	h.prod	0,870000	1,87	1,63
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,750000	18,77	70,39
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	l	19,440000	8,39	163,10
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,080000	140,00	151,20
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	486,000000	0,79	383,94

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HESTOR MOURÃO NETO CPF 979.586.088-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 96002010930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 06010:3234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CF

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-
MAP 2356



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 698,24	
Total (Serviços Auxiliares) : 73,03	
Total do Serviço (sem BDI) :	771,27
B.D.I (20,73%)	159,88
Total do Serviço (com BDI) :	931,15

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	h.improd.	3.390000	0,35	1,19
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	h.prod.	1.030000	1,87	1,93
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4.420000	18,77	82,96
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1.270000	140,00	177,80
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	573.610000	0,79	453,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 630,95	
Total (Serviços Auxiliares) : 86,08	
Total do Serviço (sem BDI) :	717,03
B.D.I (20,73%)	148,64
Total do Serviço (com BDI) :	865,67

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8.570000	31,50	269,96
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1.070000	140,00	149,80
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	482.980000	0,79	381,54

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 531,34	
Total (Serviços Auxiliares) : 269,96	
Total do Serviço (sem BDI) :	801,30
B.D.I (20,73%)	166,11
Total do Serviço (com BDI) :	967,41

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	h.improd.	2.620000	0,35	0,92
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	h.prod.	0.800000	1,87	1,50
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3.420000	18,77	64,19
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1.070000	140,00	149,80
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	483.700000	0,79	382,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 531,92	
Total (Serviços Auxiliares) : 66,61	
Total do Serviço (sem BDI) :	598,53
B.D.I (20,73%)	124,08
Total do Serviço (com BDI) :	722,61

AGUA CONSTRUÇÕES E RECONSTRUÇÕES LTDA

WEDERICAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 878.586.048-79
CNPJ 12.949.385/001-60 RG 90502050930 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.949.385/001-60
CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/Cº

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - Comissão Permanente de Licitação

MAPP 2356



10

ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	h.improd.	3,560000	0,35	1,25
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	h.prod.	1,080000	1,87	2,02
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,640000	18,77	87,09
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,020000	141,83	144,67
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	343,520000	0,79	271,38
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 416,05				
Total (Serviços Auxiliares) : 90,36				
Total do Serviço (sem BDI) :			506,41	
B.D.I (20,73%)			104,98	
Total do Serviço (com BDI) :			611,39	

ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,012100	31,15	0,38
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,037322	43,57	1,63
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	9,99	9,99
ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	16,39	0,41
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,543000	0,22	0,12
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,53				
Total (Serviços Auxiliares) : 12,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			12,53	
B.D.I (20,73%)			2,60	
Total do Serviço (com BDI) :			15,13	

ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,021800	31,15	0,68
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,078460	43,57	3,42
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	10,95	10,95
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	16,39	0,41
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,970000	0,22	0,21
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,62				
Total (Serviços Auxiliares) : 15,05				
Total do Serviço (sem BDI) :			15,67	
B.D.I (20,73%)			3,25	
Total do Serviço (com BDI) :			18,92	

ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

KG

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 073.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 - RG 90002050/30 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP 660102324

AV. SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 08.412.365.0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CF

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE
MAPP 2356



11

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,028500	31,15	0,89
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,107371	43,57	4,68
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	10,83	10,83
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	16,39	0,41
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	1,190000	0,22	0,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,67				
Total (Serviços Auxiliares) : 16,40				
Total do Serviço (sem BDI) :				17,07
B.D.I (20,73%)				3,54
Total do Serviço (com BDI) :				20,61

ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,031000	31,15	0,97
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,189600	43,57	8,26
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,28	13,28
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	16,39	0,41
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	2,816000	0,22	0,62

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,03				
Total (Serviços Auxiliares) : 22,51				
Total do Serviço (sem BDI) :				23,54
B.D.I (20,73%)				4,88
Total do Serviço (com BDI) :				28,42

ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR	h	1,000000	35,93	35,93
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,28	0,28
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,17	1,17
ÉRAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,84	0,84
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,78				
Encargos Sociais (114,15%) 19,15				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 35,93				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,36				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,28				
Total do Serviço (sem BDI) :				43,57
B.D.I (20,73%)				9,03
Total do Serviço (com BDI) :				52,60

ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,080000	23,60	1,89
ARMADOR	h	0,080000	35,93	2,87
AÇO CA-25	Kg	1,200000	9,51	11,41

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.043.385/001-60 RG 900070/0930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNF 060-023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel 3224 5672 - Fax 3224 5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/001-60
CGF 05.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CF

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE Comissão Permanente de Licitação

MAPA 2356



12

ARAME RECOZIDO N 18 BWG Kg 0,020000 10,05 0,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,22	
Encargos Sociais (114,15%) 2,54	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,76	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 11,61	Total do Serviço (sem BDI) : 16,37
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 3,39
	Total do Serviço (com BDI) : 19,76

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,080000	23,60	1,89
ARMADOR	h	0,080000	35,93	2,87
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) : 2,22	
Encargos Sociais (114,15%) 2,54	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,76	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 11,13	Total do Serviço (sem BDI) : 15,89
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 3,29
	Total do Serviço (com BDI) : 19,18

ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,080000	23,60	1,89
ARMADOR	h	0,080000	35,93	2,87
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 (114,15%) 2,54	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,76	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 9,72	Total do Serviço (sem BDI) : 14,48
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 3,00
	Total do Serviço (com BDI) : 17,48

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,000000	26,58	26,58
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,68	0,68
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
ÁGUA - FAMÍLIA 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 - FAMÍLIA 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 (114,15%) 14,17	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,58	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,35	Total do Serviço (sem BDI) : 34,61
Total (Serviços Auxiliares) : 0,68	B.D.I (20,73%) 7,17
	Total do Serviço (com BDI) : 41,78

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

ROBERTO FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 679.588.085/79
 CNPJ 12.049.385/0001-80 RG 9502050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RHP 0801023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
MAPF 2356



13

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	1,000000	26,58	26,58
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,33	0,33
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,01	1,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,32	0,32
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,41				
Encargos Sociais (114,15%) 14,17				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,58				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 6,68				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,33				
Total do Serviço (sem BDI) :				33,59
B.D.I (20,73%)				6,96
Total do Serviço (com BDI) :				40,55

AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AZULEJISTA OU LADRILHISTA	h	1,000000	35,81	35,81
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,37	0,37
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,17	1,17
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,84	0,84
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,72				
Encargos Sociais (114,15%) 19,09				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 35,81				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,36				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,37				
Total do Serviço (sem BDI) :				43,54
B.D.I (20,73%)				9,03
Total do Serviço (com BDI) :				52,57

BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	310,23	310,23
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	22,73	22,73
TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	83,25	83,25
VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3/4" X 1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	32,56	32,56

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.568.098-79
RNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 80002050930 SSPCE
ENGENHEIRO C.T.C. 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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/C/

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
MAPF 2356



14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 448,77	
Total do Serviço (sem BDI) :	448,77
B.D.I (20,73%)	93,03
Total do Serviço (com BDI) :	541,80

BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,825400	42,93	35,43
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,635900	31,50	20,03
BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO COM UMA CUBA, 120 X 60" CM	un	1,000000	194,00	194,00
BUCHA DE NYLON SEM ABA 5/16, COM PARAFUSO DE 5/16 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	4,000000	0,52	3,68
MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE/GRANITO	Kg	0,069200	41,76	2,89
REJUNTE EPOXI BRANCO	Kg	0,093600	145,93	13,66
SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG. BRANCO	un	2,000000	20,27	40,54

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 254,77	
Total (Serviços Auxiliares) : 55,46	
Total do Serviço (sem BDI) :	310,23
B.D.I (20,73%)	64,31
Total do Serviço (com BDI) :	374,54

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDEIREIRO	h	0,355976	35,81	12,75
SERVEnte DE OBRAS	h	0,400000	23,96	9,58
ÁREA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	m3	0,003000	81,74	0,25
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m3	0,000700	537,43	0,38
LISSAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m2	0,250000	7,51	1,88
CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	m	1,000000	40,05	40,05
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m3	0,020000	83,48	1,27

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,43	
Encargos Sociais (114,15%) 11,90	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,33	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 43,83	
Total do Serviço (sem BDI) :	66,16
B.D.I (20,73%)	13,71
Total do Serviço (com BDI) :	79,87

BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	87,000000	24,20	2.105,40
PEDEIREIRO	h	16,000000	35,81	572,96
SERVEnte DE OBRAS	h	122,000000	23,96	2.923,12
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m3	0,864000	595,90	514,86
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	m2	94,200000	70,24	6.616,61
EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 10 MM	un	103,000000	66,34	6.833,02
GRAXA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	un	2,000000	148,50	297,00

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RMP LEZAR FRANCISCO HILTON MOURÃO NETO - CPF 079.566.298-79
CNPJ 12.043.385/0001-80 - RG 9090205080 ESPCE
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel 3224.9572 - Fax 3224.9572
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.043.385/0001-80
CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

COMPRORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CI

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS ROJAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - MAPP 2356



15

BARROTE DE 2"x2"	m	59,000000	5,40	318,60
CADEADO MEDIO	un	3,000000	22,33	66,99
CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	un	2,000000	35,50	71,00
CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	un	2,000000	30,00	60,00
CHUVEIRO PLASTICO	un	2,000000	5,15	10,30
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	un	3,000000	9,50	28,50
DOBRADEIRA DE FERRO 3 x 2 1/2" (FADRÃO POPULAR)	un	18,000000	14,36	258,48
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	m	3,000000	4,60	13,80
ENGATE DE PVC	un	2,000000	5,45	10,90
FECHADURA DE SOBREPOR	un	5,000000	41,64	208,20
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	m	125,000000	1,36	170,00
INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	un	8,000000	10,16	81,28
LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	un	8,000000	3,05	24,40
LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	un	2,000000	96,91	193,82
MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	un	1,000000	52,88	52,88
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	m	100,000000	17,33	1.733,00
PREGO 1 1/2" x 14	Kg	4,000000	17,23	68,92
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	un	1,000000	36,87	36,87
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	un	2,000000	34,84	69,68
REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	un	2,000000	16,42	32,84
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	m	43,340000	1,35	58,51
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	m2	22,050000	28,72	633,28
TÁRGETA DE FERRO 2"	un	8,000000	4,60	36,80
TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	un	47,000000	19,64	923,08
TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	un	5,000000	15,09	75,45
TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	un	2,000000	14,10	28,20
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	m	6,000000	10,84	65,04
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	m	6,000000	3,91	23,46
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	m	6,000000	12,64	75,84
TUBO PVC. SOLDAVEL, DN 25 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	m	12,000000	4,71	56,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2.615,68			
Encargos Sociais (114,15%) 2.985,80			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5.601,48			
Total (Material/Equipamento/Transporte) 12.616,66			
Total (Serviços Auxiliares) : 7.131,47			
		Total do Serviço (sem BDI) :	25.349,61
		B.D.I (20,73%)	5.254,97
		Total do Serviço (com BDI) :	30.604,58

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014 CHI

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00			
Encargos Sociais (114,15%) 0,00			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,35			
		Total do Serviço (sem BDI) :	0,35
		B.D.I (20,73%)	0,07
		Total do Serviço (com BDI) :	0,42

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014 CHP

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÃO LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.588.098-73
 CNPJ: 12.649.385/0001-60 RG 80502050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601072324

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
MAPP 2356



ÁGUA

16

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_10/2014	h	1,000000	0,31	0,31
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	h	1,000000	0,04	0,04
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	h	1,000000	0,29	0,29
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_10/2014	h	1,000000	1,23	1,23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 1,87				
			Total do Serviço (sem BDI) :	1,87
			B.D.I (20,73%)	0,39
			Total do Serviço (com BDI) :	2,26

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_10/2014 H

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,31				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,31
			B.D.I (20,73%)	0,06
			Total do Serviço (com BDI) :	0,37

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	0,000008	4.800,00	0,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,04				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,04
			B.D.I (20,73%)	0,01
			Total do Serviço (com BDI) :	0,05

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	0,000060	4.800,00	0,29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,29				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,29
			B.D.I (20,73%)	0,06
			Total do Serviço (com BDI) :	0,35

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_10/2014 H

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 80062050830 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601003234

AV. SANTOS DUMONT
Tel: 3224 5672 - Fax: 3224 5672
CEP 60 150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 08.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
MAPS 2356



17

ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA KWh 1,250000 0,98 1,23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,23	Total do Serviço (sem BDI) : 1,23
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 0,25
	Total do Serviço (com BDI) : 1,48

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	h	1,000000	1,25	1,25
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	h	1,000000	0,15	0,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 1,40
Total (Serviços Auxiliares) : 1,40	B.D.I (20,73%) 0,29
	Total do Serviço (com BDI) : 1,69

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	h	1,000000	1,25	1,25
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	h	1,000000	0,15	0,15
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	h	1,000000	1,17	1,17
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	h	1,000000	2,45	2,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 5,02
Total (Serviços Auxiliares) : 5,02	B.D.I (20,73%) 1,04
	Total do Serviço (com BDI) : 6,06

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	un	0,000064	19.525,42	1,25

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,25	Total do Serviço (sem BDI) : 1,25
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 0,26
	Total do Serviço (com BDI) : 1,51

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 H

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
EMP 12.049.385/0001-60 RG 39002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIFERENTES RIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE

MAPP 2356



ÁGUA

18

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	un	0,000008	19.525,42	0,15
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 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 (20,73%)				0,03
Total do Serviço (com BDI) :				0,18

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	un	0,000060	19.525,42	1,17
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,17				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				1,17
B.D.I (20,73%)				0,24
Total do Serviço (com BDI) :				1,41

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KW4 INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWh	2,500000	0,98	2,45
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 2,45				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				2,45
B.D.I (20,73%)				0,51
Total do Serviço (com BDI) :				2,96

BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m) UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	m3	4,833000	437,22	2.113,08
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	10,960000	75,16	823,75
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 2.936,83				
Total do Serviço (sem BDI) :				2.936,83
B.D.I (20,73%)				608,80
Total do Serviço (com BDI) :				3.545,63

BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	m3	2,620000	437,22	1.145,52
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	9,120000	75,16	685,46

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INDÚSTRIAS LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO TEIXEIRA MOURÃO NETO CPF 079.596.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-80 RG 90902050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-80
 CGF 06.412.385-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CF

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-
MAP 2356



19

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 1.830,98	
	Total do Serviço (sem BDI) : 1.830,98
	B.D.I (20,73%) 379,56
	Total do Serviço (com BDI) : 2.210,54

BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE DE OBRAS	h	0,208333	23,96	4,99
ROCHA PARA BRITAGEM	m3	1,100000	42,40	46,64
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) : 2,33	
Encargos Sociais (114,15%) 2,66	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,99	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 37,50	
Total (Serviços Auxiliares) : 46,64	
	Total do Serviço (sem BDI) : 89,13
	B.D.I (20,73%) 18,48
	Total do Serviço (com BDI) : 107,61

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,024000	34,61	0,83
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,024000	44,08	1,06
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	m	1,190000	1,42	1,69
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	3,74	0,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,72	
Total (Serviços Auxiliares) : 1,89	
	Total do Serviço (sem BDI) : 3,61
	B.D.I (20,73%) 0,75
	Total do Serviço (com BDI) : 4,36

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,013000	34,61	0,45
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,013000	44,08	0,57
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	m	1,027000	14,64	15,04
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,010000	3,74	0,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 15,08	
Total (Serviços Auxiliares) : 1,02	
	Total do Serviço (sem BDI) : 16,10
	B.D.I (20,73%) 3,34
	Total do Serviço (com BDI) : 19,44

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.596.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-80 RG 9002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 9601073234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CI

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
MAPF 2356



20

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,030000	34,61	1,04
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,030000	44,08	1,32
CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	m	1,190000	2,25	2,68
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	3,74	0,03
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 2,71				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,36				
Total do Serviço (sem BDI) :			5,07	
B.D.I (20,73%)			1,05	
Total do Serviço (com BDI) :			6,12	

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,040000	34,61	1,38
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,040000	44,08	1,76
CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	m	1,190000	3,73	4,44
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	3,74	0,03
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 4,47				
Total (Serviços Auxiliares) : 3,14				
Total do Serviço (sem BDI) :			7,61	
B.D.I (20,73%)			1,58	
Total do Serviço (com BDI) :			9,19	

CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,146100	34,61	5,06
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,146100	44,08	6,44
CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	m	1,050000	2,09	2,19
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 2,19				
Total (Serviços Auxiliares) : 11,50				
Total do Serviço (sem BDI) :			13,69	
B.D.I (20,73%)			2,84	
Total do Serviço (com BDI) :			16,53	

CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PIVOT	h	0,200000	35,81	7,16
SUPERCAL	Kg	0,300000	1,15	0,35

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FIANC. HÉTOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 R.G. 8002050930 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
MAPA 2356



21

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,34	
Encargos Sociais (114,15%) 3,82	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,16	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,35	Total do Serviço (sem BDI) : 7,51
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 1,56
	Total do Serviço (com BDI) : 9,07

CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M AF_05/2018 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA FT_06/2016	m3	0,019200	284,12	5,46
PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,064200	43,69	2,80
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 95 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	h improd	0,052100	71,69	3,74
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 95 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	h prod	0,015500	159,79	2,48
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,064200	31,50	2,02
CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	un	1,000000	167,02	167,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 167,02	Total do Serviço (sem BDI) : 183,52
Total (Serviços Auxiliares) : 16,50	B.D.I (20,73%) 38,04
	Total do Serviço (com BDI) : 221,56

CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	33,59	33,59
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	42,93	42,93
PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,500000	43,69	65,54
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,500000	31,50	47,25
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,002000	140,00	0,28
CAIXA INSPEÇÃO, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	un	1,000000	116,69	116,69
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	2,000000	0,79	1,58

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 118,55	Total do Serviço (sem BDI) : 307,86
Total (Serviços Auxiliares) : 189,31	B.D.I (20,73%) 63,82
	Total do Serviço (com BDI) : 371,68

CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_11/2019 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,346000	34,61	11,98
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,346000	44,08	15,25
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10* CM	un	1,000000	20,22	20,22

AGÊNCIA CONSULTÓRIAS E INCORPORAÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO, CPF 913.588.098-79

CNPJ 08.049.385/0001-60

ENGENHEIRO CIVIL

RG 9002010330 SSP/CE

RNP 0021173234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-
MAPP 2356



AGÜIA

22

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 20,22	
Total (Serviços Auxiliares) : 27,23	
Total do Serviço (sem BDI) :	47,45
B.D.I (20,73%)	9,84
Total do Serviço (com BDI) :	57,29

CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF_05/2018 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,027800	598,53	16,64
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,000400	506,41	0,20
LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_05/2016	m3	0,036000	371,00	13,36
PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE ACABAMENTO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m3	0,017500	4 182,71	73,20
PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,536200	43,69	67,12
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,536200	31,50	48,39
TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 15 X 10 X 20 CM	un	48,750700	0,47	22,91

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 22,91	
Total (Serviços Auxiliares) : 218,91	
Total do Serviço (sem BDI) :	241,82
B.D.I (20,73%)	50,13
Total do Serviço (com BDI) :	291,95

CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,143000	34,61	4,95
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,143000	44,08	6,30
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1,000000	4,30	4,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 4,30	
Total (Serviços Auxiliares) : 11,25	
Total do Serviço (sem BDI) :	15,55
B.D.I (20,73%)	3,22
Total do Serviço (com BDI) :	18,77

CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM. FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,135000	33,59	4,53
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,135000	42,93	5,80
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,014800	53,86	0,80
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	3,18	3,18
CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	un	1,000000	25,81	25,81
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,036500	1,91	0,07
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400º G)	un	0,020000	22,23	0,44
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,022500	61,02	1,37

AGÜIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.088-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/C7

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
MAPF 2356



23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 31,67	
Total (Serviços Auxiliares) : 10,33	
	Total do Serviço (sem BDI) : 42,00
	B.D.I (20,73%) 8,71
	Total do Serviço (com BDI) : 50,71

CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	h	1,000000	38,95	38,95
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	h	1,000000	2,82	2,82
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	h	1,000000	7,21	7,21
MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	58,85	58,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 107,83	
	Total do Serviço (sem BDI) : 107,83
	B.D.I (20,73%) 22,35
	Total do Serviço (com BDI) : 130,18

CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	h	1,000000	38,95	38,95
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	h	1,000000	2,82	2,82
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	h	1,000000	7,21	7,21
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	h	1,000000	73,02	73,02
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	h	1,000000	190,38	190,38
MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	58,85	58,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 371,23	
	Total do Serviço (sem BDI) : 371,23
	B.D.I (20,73%) 76,96
	Total do Serviço (com BDI) : 448,19

CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO 36000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,50 M, POTENCIA 286 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	un	0,000040	750.229,00	30,41

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO. CPF 079.168.088-78
CNPJ 12.049.385/0001-60 RIG 90902054930 53PCE
ENGENHEIRO (142) RNF 0811023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
MAPF 2356



24

SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO) un 0,000040 213.383,28 8,54

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 38,95	Total do Serviço (sem BDI) : 38,95
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 8,07
	Total do Serviço (com BDI) : 47,02

CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	un	0,000003	760.229,00	2,20
SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	un	0,000003	213.383,28	0,62

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 2,82	Total do Serviço (sem BDI) : 2,82
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 0,58
	Total do Serviço (com BDI) : 3,40

CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	un	0,000007	760.229,00	5,63
SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	un	0,000007	213.383,28	1,58

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,21	Total do Serviço (sem BDI) : 7,21
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 1,49
	Total do Serviço (com BDI) : 8,70

CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	un	0,000075	760.229,00	57,02
SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	un	0,000075	213.383,28	16,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 73,02	Total do Serviço (sem BDI) : 73,02
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 15,14
	Total do Serviço (com BDI) : 88,16

CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 H

AGUIA CONSTRUTORA E INCORPORADORAS LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 073.586.098-79
 CNPJ 13.049.385/0001-60 RG 90002050933 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-
MAPF 2356



ÁGUA

25

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
03.50 DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l	29.470000	6,46	190,38
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 190,38			Total do Serviço (sem BDI) :	190,38
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			B.D.I (20,73%)	39,47
				Total do Serviço (com BDI) : 229,85

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	20,03	20,03
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	1,000000	1,63	1,63
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	4,20	4,20
MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	56,86	56,86
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00			Total do Serviço (sem BDI) :	82,72
Total (Serviços Auxiliares) : 82,72			B.D.I (20,73%)	17,15
				Total do Serviço (com BDI) : 99,87

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	20,03	20,03
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	1,000000	1,63	1,63
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	4,20	4,20
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	37,56	37,56
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	207,75	207,75
MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	56,86	56,86
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00			Total do Serviço (sem BDI) :	328,03
Total (Serviços Auxiliares) : 328,03			B.D.I (20,73%)	68,00
				Total do Serviço (com BDI) : 396,03

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014

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

ÁGUA CONTRUÇÃO E INCORPORAÇÕES LTDA

REGINALDO FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 076.508.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9002070630 DISPE
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 08.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CF

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-
MAPP 2356



ÁGUA

26

CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000034	500.663,33	17,17
TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000034	83.450,00	2,86

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 20,03				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	20,03
			B.D.I (20,73%)	4,15
			Total do Serviço (com BDI) :	24,18

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000003	500.663,33	1,40
TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000003	83.450,00	0,23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,63				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	1,63
			B.D.I (20,73%)	0,34
			Total do Serviço (com BDI) :	1,97

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000007	500.663,33	3,60
TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000007	83.450,00	0,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 4,20				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	4,20
			B.D.I (20,73%)	0,87
			Total do Serviço (com BDI) :	5,07

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000064	500.663,33	32,19
TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000064	83.450,00	5,37

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 679.588.988-78
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9000250330 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0681022234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-
MAPP 2356



ÁGUA

27

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 37,56	Total do Serviço (sem BDI) : 37,56
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 7,79
	Total do Serviço (com BDI) : 45,35

CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l	32,160000	6,46	207,75

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 207,75	Total do Serviço (sem BDI) : 207,75
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 43,07
	Total do Serviço (com BDI) : 250,82

CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE DE OBRAS	h	0,720000	23,96	17,25
CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	h	0,295294	44,39	13,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,06	
Encargos Sociais (114,15%) 9,19	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,25	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 13,11	Total do Serviço (sem BDI) : 30,36
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 6,29
	Total do Serviço (com BDI) : 36,65

CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE DE OBRAS	h	0,022200	23,96	0,53
CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	h	0,011100	129,66	1,44
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	h	0,011100	167,60	1,86

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,25	
Encargos Sociais (114,15%) 0,28	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,53	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 3,30	Total do Serviço (sem BDI) : 3,83
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 0,79
	Total do Serviço (com BDI) : 4,62

CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 285 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	h improd	0,009300	107,83	1,00
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 285 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	h prod	0,011235	371,23	4,17
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	h improd	0,006700	101,97	0,68
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T	h prod	0,004200	262,86	1,10

ACUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 979.588.088-78
CNPJ 12.049.385/0001-80 RG 8002650132 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 9671023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-
MAPP 2356



ÁGUIA

28

T. POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 6,95
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	B.D.I (20,73%) 1,44
Total (Serviços Auxiliares) : 6,95	Total do Serviço (com BDI) : 8,39

CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	h	1,000000	34,11	34,11
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,35	0,35
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,34	1,34
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,49	0,49
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,93	
Encargos Sociais (114,15%) 18,18	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 34,11	Total do Serviço (sem BDI) : 41,64
Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,18	B.D.I (20,73%) 8,63
Total (Serviços Auxiliares) : 0,35	Total do Serviço (com BDI) : 50,27

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE FORMAS	h	1,000000	35,81	35,81
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,28	0,28
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,34	1,34
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,49	0,49
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,72	
Encargos Sociais (114,15%) 19,09	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 35,81	Total do Serviço (sem BDI) : 43,27
Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,18	B.D.I (20,73%) 8,97
Total (Serviços Auxiliares) : 0,28	Total do Serviço (com BDI) : 52,24

CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE DE OBRAS	h	0,792059	23,96	18,98
ARAME FARPADO FIO 16 BWG	m	8,000000	0,87	6,96
CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	h	0,028000	43,86	1,23
CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	h	0,012000	127,88	1,53

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO NEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.088-79

CNPJ 12.049.385/0001-60

ENGENHEIRO CIVIL

RG 9060201/0630 SSP/CE

RRP 06310/3254

AV. SANTOS DUMONT

Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672

CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE

CNPJ 12.049.385/0001-60

CGF 08.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-
MAPP 2356



ÁGUA

29

GRAMPOS PARA CERCA	Kg	0,040000	11,97	0,48
PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	un	0,667000	5,32	3,55
PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	un	0,020000	6,02	0,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,86				
Encargos Sociais (114,15%) 10,12				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,98				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 13,87				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	32,85
			B.D.I (20,73%)	6,81
			Total do Serviço (com BDI) :	39,66

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	m3	0,001500	7.764,74	11,65
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,108000	43,69	4,72
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,054000	31,50	1,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 18,07				
			Total do Serviço (sem BDI) :	18,07
			B.D.I (20,73%)	3,75
			Total do Serviço (com BDI) :	21,82

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	m3	0,001500	7.764,74	11,65
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,042000	43,69	1,83
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,004200	31,50	0,13

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 13,61				
			Total do Serviço (sem BDI) :	13,61
			B.D.I (20,73%)	2,82
			Total do Serviço (com BDI) :	16,43

CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,003000	801,30	2,40
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,055000	33,59	1,85
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,391000	42,93	16,79

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 21,04				
			Total do Serviço (sem BDI) :	21,04
			B.D.I (20,73%)	4,36
			Total do Serviço (com BDI) :	25,40

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HECTOR MOURÃO NETO. C.P.F. 079.586.095-79

CNPJ 12.049.385/0001-60

ENGENHEIRO CIVIL

RG 9002350730 SSPCE

RNP 0801073334

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE
MAPP 2356



30

CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,446700	42,93	19,18
SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,140700	31,50	4,43
CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS 5500 W (110/220 V)	un	1,000000	89,90	89,90
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	un	0,021000	3,90	0,08
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 89,98			Total do Serviço (sem BDI) :	113,59
Total (Serviços Auxiliares) : 23,61			B.D.I (20,73%)	23,55
			Total do Serviço (com BDI) :	137,14

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) CCM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI
DIURNO AF_08/2015

CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	h	1,000000	0,69	0,69
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_08/2015	h	1,000000	0,10	0,10
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	39,01	39,01
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00			Total do Serviço (sem BDI) :	39,80
Total (Serviços Auxiliares) : 39,80			B.D.I (20,73%)	8,25
			Total do Serviço (com BDI) :	48,05

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP
DIURNO AF_08/2015

CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	h	1,000000	0,69	0,69
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_08/2015	h	1,000000	0,10	0,10
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015	h	1,000000	0,87	0,87
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	h	1,000000	6,42	6,42
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	39,01	39,01
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00			Total do Serviço (sem BDI) :	47,09
Total (Serviços Auxiliares) : 47,09			B.D.I (20,73%)	9,76
			Total do Serviço (com BDI) :	56,85

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO AF_08/2015

H

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR JOURÃO NETO CPF 079.588.088-79
CNPJ 12.049.385/0001-80 RG 9006205000 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL INSP 0801023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/C9

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-
MAPP 2356



ÁGUA

31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 0,69
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,69	B.D.I (20,73%) 0,14
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,83

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - JUROS. H
AF_08/2015

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 0,10
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,10	B.D.I (20,73%) 0,02
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,12

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015 H

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 0,87
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,87	B.D.I (20,73%) 0,18
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 1,05

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GASOLINA COMUM	l	1,030000	6,23	6,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 6,42
Total (Material/Equipamento/Transporte) 6,42	B.D.I (20,73%) 1,33
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 7,75

CONCRETO FCK = 25MPa. TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - C/DI DIURNO AF_11/2014	h. improd	0,610000	1,40	0,85
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - C/DI DIURNO AF_11/2014	h. prod	0,640000	5,02	3,21
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,250000	18,77	23,46
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,980000	31,50	62,37
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,727000	140,00	101,78
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	384,940000	0,79	288,30

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 678.566.099-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90032056930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601025234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-
HAPP 2356



ÁGUA

32

PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE m3 0,597000 105,25 62,83

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 452,91	Total do Serviço (sem BDI) : 542,80
Total (Serviços Auxiliares) : 89,89	B.D.I (20,73%) 112,52
	Total do Serviço (com BDI) : 655,32

CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	h improd	0,610000	1,40	0,85
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	h prod	0,640000	5,02	3,21
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,240000	18,77	23,27
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,990000	31,50	61,74
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,712000	140,00	99,68
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	391,170000	0,79	309,02
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,592700	105,25	62,38

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 471,08	Total do Serviço (sem BDI) : 560,15
Total (Serviços Auxiliares) : 89,07	B.D.I (20,73%) 116,12
	Total do Serviço (com BDI) : 676,27

CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_07/2016 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,000000	31,50	315,00
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,653000	140,00	119,42
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	218,650000	0,79	172,73
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,596000	105,25	62,73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 354,88	Total do Serviço (sem BDI) : 669,88
Total (Serviços Auxiliares) : 315,00	B.D.I (20,73%) 138,87
	Total do Serviço (com BDI) : 808,75

CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	h improd	0,650000	1,40	0,91
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	h prod	0,690000	5,02	3,46
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,330000	18,77	24,96
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,110000	31,50	66,47
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,832000	140,00	116,48
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	213,450000	0,79	168,03
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,582000	105,25	61,26

ÁGUA CONSTRUTORA E INCORPORAÇÕES LTDA

RFP LEGAL FRANCISCO HÉTOR MOURÃO NETO - CPF 079.366.946-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 306224838 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601523234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.25.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-
MAPF 2356



33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 345,37	
Total (Serviços Auxiliares) : 95,80	
Total do Serviço (sem BDI) :	442,17
B.D.I (20,73%)	91,66
Total do Serviço (com BDI) :	533,83

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE DE OBRAS	h	10,000000	23,96	239,60
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,778000	140,00	108,92
BRITA	m3	0,965800	76,19	73,58
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	220,000000	0,79	173,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 111,88	
Encargos Sociais (114,15%) 127,72	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 239,60	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 356,30	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	595,90
B.D.I (20,73%)	123,53
Total do Serviço (com BDI) :	719,43

CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE DE OBRAS	h	4,964394	23,96	118,95
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	0,919700	7,80	7,17
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m3	0,836000	89,13	74,51
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 COMPOSTO CP II-32	Kg	254,000000	0,79	200,66

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 55,55	
Encargos Sociais (114,15%) 63,40	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 118,95	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 227,07	
Total (Serviços Auxiliares) : 81,68	
Total do Serviço (sem BDI) :	427,70
B.D.I (20,73%)	88,66
Total do Serviço (com BDI) :	516,36

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE DE OBRAS	h	6,000000	23,96	143,76
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	0,897100	7,80	7,00
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m3	0,836000	89,13	74,51
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 COMPOSTO CP II-32	Kg	282,000000	0,79	222,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 67,13	
Encargos Sociais (114,15%) 76,63	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 143,76	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 249,19	
Total (Serviços Auxiliares) : 81,51	
Total do Serviço (sem BDI) :	474,46
B.D.I (20,73%)	98,36
Total do Serviço (com BDI) :	572,82

CONCRETO PVIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

M3

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

ÁGUA COM TUBULAÇÕES E INCORPORAÇÃO À TDA

RES. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.548.099-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 3962050610 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 961152-224

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.20.10/09

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-
MAP 2356



ÁGUA

34

SERVEnte DE OBRAS	h	4.828398	23,96	115,69
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	0,887000	7,80	6,92
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m3	0,836000	89,13	74,51
RETOINEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	h	0,000000	20,78	0,00
RETOINEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	h	1,000000	26,41	26,41
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	294,000000	0,79	232,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 54,02				
Encargos Sociais (114,15%) 61,67				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 115,69				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 258,67				
Total (Serviços Auxiliares) : 81,43				
		Total do Serviço (sem BDI) :		455,79
		B.D.I (20,73%)		94,49
		Total do Serviço (com BDI) :		550,28

CONCRETO PAVIBR, FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte DE OBRAS	h	4,685084	23,96	112,25
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	0,852700	7,80	6,65
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m3	0,836000	89,13	74,51
RETOINEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	h	0,000000	20,78	0,00
RETOINEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	h	1,000000	26,41	26,41
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	336,000000	0,79	265,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 52,42				
Encargos Sociais (114,15%) 59,83				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 112,25				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 291,85				
Total (Serviços Auxiliares) : 81,16				
		Total do Serviço (sem BDI) :		485,26
		B.D.I (20,73%)		100,59
		Total do Serviço (com BDI) :		585,85

CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,288900	34,61	10,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,288900	44,08	12,73
BRONHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM PORCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENÇA PHILLIPS	un	2,000000	0,31	0,62
CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	un	1,000000	10,10	10,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 10,72				
Total (Serviços Auxiliares) : 22,73				
		Total do Serviço (sem BDI) :		33,45
		B.D.I (20,73%)		6,93
		Total do Serviço (com BDI) :		40,38

CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,095200	34,61	3,29
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,095200	44,08	4,20
CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	un	1,000000	11,13	11,13

AV. LIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RESP. LÍDER FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.586.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 - RG 200170-0800 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 06215.2234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-
MAPP 2356



35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 18,62
Total (Material/Equipamento/Transporte) 11,13	B.D.I (20,73%) 3,86
Total (Serviços Auxiliares) : 7,49	Total do Serviço (com BDI) : 22,48

CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	un	1,000000	47,77	47,77

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 47,77
Total (Material/Equipamento/Transporte) 47,77	B.D.I (20,73%) 9,90
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 57,67

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	35,81	3,58
SERVENTE DE OBRAS	h	0,500000	23,96	11,98
CONCRETO P/MBR, FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	m3	0,047500	474,46	22,54
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) : 7,27	
Encargos Sociais (114,15%) 8,29	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,56	Total do Serviço (sem BDI) : 40,05
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,95	B.D.I (20,73%) 8,30
Total (Serviços Auxiliares) : 22,54	Total do Serviço (com BDI) : 48,35

CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	m3	3,010000	437,22	1.316,03
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	Kg	28.669000	15,89	455,55
ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	Kg	2,002000	14,48	28,99
CONCRETO P/MBR, FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	m3	0,572000	455,79	260,71
ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	m3	2,000000	38,10	76,20
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	6,980000	75,16	524,62

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 2.662,10
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	B.D.I (20,73%) 551,85
Total (Serviços Auxiliares) : 2.662,10	Total do Serviço (com BDI) : 3.213,95

CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,100000	35,81	3,58
SERVENTE DE OBRAS	h	0,400000	23,96	9,58

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RNP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9500259/930 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-
MAPP 2356



ÁGUA

36

ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	m3	0,386000	437,22	168,77
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m3	0,030000	537,43	16,12
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	0,900000	75,16	67,64
TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	m	1,000000	345,61	345,61

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,15				
Encargos Sociais (114,15%) 7,01				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,16		Total do Serviço (sem BDI) :		611,30
Total (Material/Equipamento/Transporte) 345,61		B.D.I (20,73%)		126,72
Total (Serviços Auxiliares) : 252,53		Total do Serviço (com BDI) :		738,02

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. KG
AF_12/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,001800	31,15	0,06
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,006500	43,57	0,28
AÇO CA-50 10,0 MM. VERGALHAO	Kg	1,110000	8,69	9,65

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00		Total do Serviço (sem BDI) :		9,99
Total (Material/Equipamento/Transporte) 9,65		B.D.I (20,73%)		2,07
Total (Serviços Auxiliares) : 0,34		Total do Serviço (com BDI) :		12,06

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. KG
AF_12/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,005900	31,15	0,18
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,022000	43,57	0,96
AÇO CA-50 6,3 MM. VERGALHAO	Kg	1,070000	9,17	9,81

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00		Total do Serviço (sem BDI) :		10,95
Total (Material/Equipamento/Transporte) 9,81		B.D.I (20,73%)		2,27
Total (Serviços Auxiliares) : 1,14		Total do Serviço (com BDI) :		13,22

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,013100	31,15	0,41
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,093300	43,57	4,07
AÇO CA-60 4,2 MM. OU 5,0 MM. OU 6,0 MM. OU 7,0 MM. VERGALHAO	Kg	1,070000	8,22	8,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00		Total do Serviço (sem BDI) :		13,28
Total (Material/Equipamento/Transporte) 8,80		B.D.I (20,73%)		2,75
Total (Serviços Auxiliares) : 4,48		Total do Serviço (com BDI) :		16,03

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES. KG
AF_12/2015

ÁGUA CONSTRUÇÕES E RECONSTRUÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO. CPF 879.568.989-19
CNPJ 12.049.385/0001-80 RG 36002070838 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RHP 0601423234

AV. SANTOS DUMONT
Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-80
CGF 06.412.385-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CF

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-
MAP 2356



37

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,010800	31,15	0,34
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,038900	43,57	1,69
ACD CA-60 4,2 MM. OU 5,0 MM. OU 6,0 MM. OU 7,0 MM. VERGALHAO	Kg	1,070000	8,22	8,80
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 8,80				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,03				
Total do Serviço (sem BDI) :				10,83
B.D.I (20,73%)				2,25
Total do Serviço (com BDI) :				13,08

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,007900	23,60	0,19
Total (Mão de Obra sem Encargos) 0,09				
Encargos Sociais (114,15%) 0,10				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,19				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,19
B.D.I (20,73%)				0,04
Total do Serviço (com BDI) :				0,23

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO AUXILIAR	h	0,010200	26,58	0,27
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,13				
Encargos Sociais (114,15%) 0,14				
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 (20,73%)				0,06
Total do Serviço (com BDI) :				0,33

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR	h	0,007900	35,93	0,28
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,13				
Encargos Sociais (114,15%) 0,15				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,28				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,28
B.D.I (20,73%)				0,06
Total do Serviço (com BDI) :				0,34

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,025700	26,58	0,68
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,32				
Encargos Sociais (114,15%) 0,36				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,68				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,68
B.D.I (20,73%)				0,14
Total do Serviço (com BDI) :				0,82

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL BRUNO CARPINEIRO MOURÃO NETO CPF 075.565.066-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9092050920 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RNF 0601223234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-
MAP 2356



ÁGUA

38

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,012400	26,58	0,33
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,15				
Encargos Sociais (114,15%) 0,18				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,33				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,33
B.D.I (20,73%)				0,07
Total do Serviço (com BDI) :				0,40

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AZULEJISTA OU LADRILHISTA	h	0,010200	35,81	0,37
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,17				
Encargos Sociais (114,15%) 0,20				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,37				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,37
B.D.I (20,73%)				0,08
Total do Serviço (com BDI) :				0,45

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	h	0,010200	34,11	0,35
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,16				
Encargos Sociais (114,15%) 0,19				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,35				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,35
B.D.I (20,73%)				0,07
Total do Serviço (com BDI) :				0,42

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE FORMAS	h	0,007900	35,81	0,28
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,13				
Encargos Sociais (114,15%) 0,15				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,28				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,28
B.D.I (20,73%)				0,06
Total do Serviço (com BDI) :				0,34

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	0,025700	35,81	0,92
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,43				
Encargos Sociais (114,15%) 0,49				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,92				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,92
B.D.I (20,73%)				0,19
Total do Serviço (com BDI) :				1,11

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÃO LTDA

WILSON FRANCISCO TEIXEIRA MOURÃO NETO - CPF 079.598.248-79
RUA 12.049.385/0001-60 R/S 501/0250655 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 06/1022234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CL

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-
MAPP 2356



39

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,012400	35,81	0,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,21				
Encargos Sociais (114,15%) : 0,23				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,44				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,44
			B.D.I (20,73%)	0,09
			Total do Serviço (com BDI) :	0,53

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
JARDINEIRO	h	0,003500	24,20	0,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,04				
Encargos Sociais (114,15%) : 0,04				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,08				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,08
			B.D.I (20,73%)	0,02
			Total do Serviço (com BDI) :	0,10

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	h	0,003500	52,49	0,18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,08				
Encargos Sociais (114,15%) : 0,10				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,18				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,18
			B.D.I (20,73%)	0,04
			Total do Serviço (com BDI) :	0,22

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	0,003500	50,50	0,18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,08				
Encargos Sociais (114,15%) : 0,10				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,18				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,18
			B.D.I (20,73%)	0,04
			Total do Serviço (com BDI) :	0,22

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

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) : 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,07				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,07
			B.D.I (20,73%)	0,01
			Total do Serviço (com BDI) :	0,08

AGUIA CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÃO S/C LTDA

REP. LEGAL FISCAL DO REITOR MOURÃO NETO - CPF 079.586.218-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 - RG 9590200930 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 3861023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-
MAP# 2356



40

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	h	0,007900	37,52	0,30
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,14				
Encargos Sociais (114,15%) 0,16				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,30				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,30
B.D.I (20,73%)				0,06
Total do Serviço (com BDI) :				0,36

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	28,03	0,32
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,15				
Encargos Sociais (114,15%) 0,17				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,32				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,32
B.D.I (20,73%)				0,07
Total do Serviço (com BDI) :				0,39

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	h	0,007900	32,57	0,26
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,12				
Encargos Sociais (114,15%) 0,14				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,26				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,26
B.D.I (20,73%)				0,05
Total do Serviço (com BDI) :				0,31

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE MOTONIVELADORA	h	0,005700	42,72	0,24
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,11				
Encargos Sociais (114,15%) 0,13				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,24				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,24
B.D.I (20,73%)				0,05
Total do Serviço (com BDI) :				0,29

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	h	0,005700	37,52	0,21
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,10				
Encargos Sociais (114,15%) 0,11				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,21				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,21
B.D.I (20,73%)				0,04
Total do Serviço (com BDI) :				0,25

ÁGUA CONSULTÓRIOS E ENGENHARIAS LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 879.566.896-79
CNPJ 12.049.385/001-60 - RG 900205030 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL - RNF 2651922234

AV. SANTOS DUMONT
Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672
CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/001-60
CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-
MAP 2356



41

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,014600	35,81	0,52
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,24				
Encargos Sociais (114,15%) 0,28				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,52				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,52
B.D.I (20,73%)				0,11
Total do Serviço (com BDI) :				0,63

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,010200	35,81	0,37
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,17				
Encargos Sociais (114,15%) 0,20				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,37				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,37
B.D.I (20,73%)				0,08
Total do Serviço (com BDI) :				0,45

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE DE OBRAS	h	0,014600	23,96	0,35
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,16				
Encargos Sociais (114,15%) 0,19				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,35				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,35
B.D.I (20,73%)				0,07
Total do Serviço (com BDI) :				0,42

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TELHADISTA	h	0,007900	35,38	0,28
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,13				
Encargos Sociais (114,15%) 0,15				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,28				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,28
B.D.I (20,73%)				0,06
Total do Serviço (com BDI) :				0,34

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	h	0,007900	33,17	0,26
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,12				
Encargos Sociais (114,15%) 0,14				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,26				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,26
B.D.I (20,73%)				0,05
Total do Serviço (com BDI) :				0,31

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO EDITOR MOURÃO NETO CPF 075.585.888-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9002205030 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 961922234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-
MAPF 2356



42

CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,215000	34,61	7,44
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,215000	44,08	9,48
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	un	1,000000	2,75	2,75
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 2,75				
Total (Serviços Auxiliares) : 16,92				
Total do Serviço (sem BDI) :				19,67
B.D.I (20,73%)				4,08
Total do Serviço (com BDI) :				23,75

CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,160000	34,61	5,54
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,160000	44,08	7,05
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	un	1,000000	2,78	2,78
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 2,78				
Total (Serviços Auxiliares) : 12,59				
Total do Serviço (sem BDI) :				15,37
B.D.I (20,73%)				3,19
Total do Serviço (com BDI) :				18,56

CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,250000	33,59	8,40
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,250000	42,93	10,73
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	1,000000	4,29	4,29
CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	23,00	23,00
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, KCO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	un	0,046000	22,23	1,02
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 28,31				
Total (Serviços Auxiliares) : 19,13				
Total do Serviço (sem BDI) :				47,44
B.D.I (20,73%)				9,83
Total do Serviço (com BDI) :				57,27

DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE DE OBRAS	h	0,422486	23,96	10,12
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,73				
Encargos Sociais (114,15%) 5,39				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,12				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				10,12
B.D.I (20,73%)				2,10
Total do Serviço (com BDI) :				12,22

AGUJA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 973.566.038-79

CNPJ 12.049.385/0001-60

ENGENHEIRO CIVIL

RG 99002050930 SSPCE

RNP 0601*03234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CI

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-
MAPE 2356



43

DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	1,850000	16,37	30,28
CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m2	1,100000	7,51	8,26
CONCRETO FIBRIL FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m3	0,077000	474,46	36,53
EXCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m3	0,220000	63,49	13,97
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESF= 12mm UTIL. 3 X	m2	0,847933	134,37	113,94

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 202,98				
Total do Serviço (sem BDI) :				202,98
			B.D.I (20,73%)	42,08
Total do Serviço (com BDI) :				245,06

DESMATAMENTO DE JAZIDA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE DE OBRAS	h	0,002645	23,96	0,06
TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC HP 155 (CH)	h	0,000000	75,83	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC HP 155 (CHP)	h	0,001323	236,30	0,32

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,03				
Encargos Sociais (114,15%) 0,03				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,06				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,32				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,38
			B.D.I (20,73%)	0,08
Total do Serviço (com BDI) :				0,46

DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

KM

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	h	0,012500	292,01	3,65

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 3,65				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				3,65
			B.D.I (20,73%)	0,76
Total do Serviço (com BDI) :				4,41

DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE DE OBRAS	h	0,400000	23,96	9,58
RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	m3	1,000000	9,00	9,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,47				
Encargos Sociais (114,15%) 5,11				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,58				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 9,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				18,58
			B.D.I (20,73%)	3,85
Total do Serviço (com BDI) :				22,43

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO

UN

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RUP LEGAL EMPREGADO HEITOR MOURÃO NETO CPF 075.588.898-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 80052050230 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 3901023254

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-
MAPF 2356



44

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,125000	44,08	5,51
DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 35A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	un	1,000000	10,43	10,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 10,43				
Total (Serviços Auxiliares) : 5,51				
Total do Serviço (sem BDI) :			15,94	
B.D.I (20,73%)			3,30	
Total do Serviço (com BDI) :			19,24	

DRENO BARBAÇÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,330489	31,50	10,41
ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Kg	0,008500	23,37	0,20
GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 06 KN/M	m2	1,012500	8,76	8,87
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE.	m3	0,026600	121,52	3,23
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	m	0,500000	10,60	5,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 17,60				
Total (Serviços Auxiliares) : 10,41				
Total do Serviço (sem BDI) :			28,01	
B.D.I (20,73%)			5,81	
Total do Serviço (com BDI) :			33,82	

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	1,000000	35,81	35,81
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,92	0,92
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) : 16,72				
Encargos Sociais (114,15%) 19,09				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 35,81				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,35				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,92				
Total do Serviço (sem BDI) :			44,08	
B.D.I (20,73%)			9,14	
Total do Serviço (com BDI) :			53,22	

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,129000	34,51	4,46
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,129000	44,08	5,69
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	m	1,017000	2,23	2,27

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RCP LEONILFRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.596.898-79
CPF 12.049.385/0001-50 - RG 90052910920 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 06010323A

AV. SANTOS DUMONT
Tel. 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-50
CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CI

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-
MAPV 2356



46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 2,27	
Total (Serviços Auxiliares) : 10,15	
	Total do Serviço (sem BDI) : 12,42
	B.D.I (20,73%) 2,57
	Total do Serviço (com BDI) : 14,99

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,065000	34,61	2,25
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,065000	44,08	2,87
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	1,000000	5,32	5,32
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA.	m	1,017000	3,70	3,76

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 3,76	
Total (Serviços Auxiliares) : 10,44	
	Total do Serviço (sem BDI) : 14,20
	B.D.I (20,73%) 2,94
	Total do Serviço (com BDI) : 17,14

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,152000	34,61	5,26
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,152000	44,08	6,70
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA.	m	1,017000	3,70	3,76

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 3,76	
Total (Serviços Auxiliares) : 11,96	
	Total do Serviço (sem BDI) : 15,72
	B.D.I (20,73%) 3,26
	Total do Serviço (com BDI) : 18,98

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,082000	34,61	2,84
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,082000	44,08	3,61
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	1,000000	5,32	5,32
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	m	1,017000	4,60	4,68

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 4,68	
Total (Serviços Auxiliares) : 11,77	
	Total do Serviço (sem BDI) : 16,45
	B.D.I (20,73%) 3,41
	Total do Serviço (com BDI) : 19,86

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

M

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL PRAIPIBOC HEITOR MOURÃO NETO CPF 076.586.368-76
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 80902050930 55RCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601823224

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE
MAP 2356



ÁGUA

46

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,170000	34,61	5,88
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,170000	44,08	7,49
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	m	1,017000	4,60	4,68
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 4,68				
Total (Serviços Auxiliares) : 13,37				
Total do Serviço (sem BDI) :				18,05
B.D.I (20,73%)				3,74
Total do Serviço (com BDI) :				21,79

EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM AF_06/2014 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	m3	0,031400	847,87	26,62
PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,780000	43,69	34,08
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,780000	31,50	24,57
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 11,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	m2	0,138800	16,12	2,24
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 2,24				
Total (Serviços Auxiliares) : 85,27				
Total do Serviço (sem BDI) :				87,51
B.D.I (20,73%)				18,14
Total do Serviço (com BDI) :				105,65

EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	m3	0,037600	594,54	22,35
PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,430000	43,69	18,79
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,158000	31,50	4,98
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 46,12				
Total do Serviço (sem BDI) :				46,12
B.D.I (20,73%)				9,56
Total do Serviço (com BDI) :				55,68

EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	m3	0,037600	594,54	22,35
PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,580000	43,69	25,34
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,211000	31,50	6,65

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FUNCIOS DO MEI TOR NOURÃO NETO CPF 079.368.088-79
CNPJ 12.049.324/0014-02 RG 9602050930 539PCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 060152324

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CI

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-
MAPF 2356



ÁGUA

47

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 54,34	
Total do Serviço (sem BDI) :	54,34
B.D.I (20,73%)	11,26
Total do Serviço (com BDI) :	65,60

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	1,000000	35,81	35,81
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,44	0,44
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,01	1,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,32	0,32
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,72	
Encargos Sociais (114,15%) 19,09	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 35,81	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 6,68	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,44	
Total do Serviço (sem BDI) :	42,93
B.D.I (20,73%)	8,90
Total do Serviço (com BDI) :	51,83

ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO. 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,152500	42,93	6,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,048100	31,50	1,52
ENGATE/RABO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	un	1,000000	6,50	6,50
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,021000	3,90	0,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 6,58	
Total (Serviços Auxiliares) : 8,07	
Total do Serviço (sem BDI) :	14,65
B.D.I (20,73%)	3,04
Total do Serviço (com BDI) :	17,69

ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE DE OBRAS	h	0,029412	23,96	0,70
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	h	0,002353	47,77	0,11
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	h	0,055303	157,32	8,70
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,000196	86,99	0,02
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHPI)	h	0,009608	282,41	2,71
TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000000	75,83	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,009804	239,30	2,35

ÁGUA COM SERVIÇOS E INCORPORAÇÃO DE C.T.A.

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO. CPF 879.566.096-79
CNPJ 12.048.385/0001-80 RG 9002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel 3224.5672 - Fax 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.048.385/0001-80
CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/07

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE

MAP 2356



48

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,33	
Encargos Sociais (114,15%) 0,37	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,70	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 13,89	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 14,59
	B.D.I (20,73%) 3,02
	Total do Serviço (com BDI) : 17,61

ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE DE OBRAS	h	0,029412	23,96	0,70
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	h	0,009412	47,77	0,45
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	h	0,073360	157,32	11,54
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,000196	86,99	0,02
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,009606	282,41	2,71
TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000000	75,83	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,009804	239,30	2,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,33	
Encargos Sociais (114,15%) 0,37	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,70	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 17,07	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 17,77
	B.D.I (20,73%) 3,68
	Total do Serviço (com BDI) : 21,45

ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE DE OBRAS	h	0,029412	23,96	0,70
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	h	0,004706	47,77	0,22
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	h	0,079009	157,32	12,43
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,000196	86,99	0,02
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,009608	282,41	2,71
TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000000	75,83	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,009804	239,30	2,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,33	
Encargos Sociais (114,15%) 0,37	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,70	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 17,73	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 18,43
	B.D.I (20,73%) 3,82
	Total do Serviço (com BDI) : 22,25

ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE DE OBRAS	h	0,029412	23,96	0,70
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	h	0,008824	47,77	0,42
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	h	0,020888	157,32	3,24
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,000196	86,99	0,02
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,009606	282,41	2,71
TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000000	75,83	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,009804	239,30	2,35

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS SUCREMA S/C

RFP LULA FRANCISCO HEITOR MOURÃO NET I, CPF: 078.960.088-79
 CNPJ: 12.040.385/0001-60 RG: 96902550833 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP: 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ: 12.040.385/0001-60
 CGF: 05.412.385-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CF

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-
MAP 2356



49

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,33	
Encargos Sociais (114,15%) 0,37	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,70	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 8,74	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	9,44
B.D.I (20,73%)	1,96
Total do Serviço (com BDI) :	11,40

ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 3001 A 4000M

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte DE OBRAS	n	0,029412	23,96	0,70
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	n	0,009412	47,77	0,45
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	n	0,099838	157,32	15,71
CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,000196	86,99	0,02
CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,009608	282,41	2,71
TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	n	0,000000	75,83	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	n	0,009804	239,30	2,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,33	
Encargos Sociais (114,15%) 0,37	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,70	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 21,24	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	21,94
B.D.I (20,73%)	4,55
Total do Serviço (com BDI) :	26,49

ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 4001 A 5000M

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte DE OBRAS	n	0,029412	23,96	0,70
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	n	0,006178	47,77	0,30
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	n	0,082059	157,32	12,91
CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	n	0,000196	86,99	0,02
CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	n	0,009608	282,41	2,71
TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	n	0,000000	75,83	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	n	0,009804	239,30	2,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,33	
Encargos Sociais (114,15%) 0,37	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,70	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 18,29	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	18,99
B.D.I (20,73%)	3,94
Total do Serviço (com BDI) :	22,93

ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 401 A 600M

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte DE OBRAS	n	0,029412	23,96	0,70
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	n	0,004118	47,77	0,20
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	n	0,039800	157,32	6,26
CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	n	0,000196	86,99	0,02
CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	n	0,009608	282,41	2,71
TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	n	0,000000	75,83	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	n	0,009804	239,30	2,35

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 879.596.396-79
 CEP 61.045.355/0001-02 RG 8000205230 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 9601022234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-
MAP 2356



50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,33	
Encargos Sociais (114,15%) 0,37	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,70	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 11,54	Total do Serviço (sem BDI) : 12,24
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 2,54
	Total do Serviço (com BDI) : 14,78

ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE DE OBRAS	h	0,029412	23,96	0,70
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	h	0,009412	47,77	0,45
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	h	0,046776	157,32	7,36
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,000196	86,99	0,02
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,009608	282,41	2,71
TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC HP 155 (CHI)	h	0,000000	75,83	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC HP 155 (CHP)	h	0,009804	239,30	2,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,33	
Encargos Sociais (114,15%) 0,37	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,70	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 12,89	Total do Serviço (sem BDI) : 13,59
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 2,82
	Total do Serviço (com BDI) : 16,41

ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE DE OBRAS	h	0,029412	23,96	0,70
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	h	0,004314	47,77	0,21
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	h	0,052870	157,32	8,32
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,000196	86,99	0,02
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,009608	282,41	2,71
TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC HP 155 (CHI)	h	0,000000	75,83	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC HP 155 (CHP)	h	0,009804	239,30	2,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,33	
Encargos Sociais (114,15%) 0,37	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,70	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 13,61	Total do Serviço (sem BDI) : 14,31
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 2,97
	Total do Serviço (com BDI) : 17,28

ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE DE OBRAS	h	0,029412	23,96	0,70
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	h	0,002745	47,77	0,13
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	h	0,016863	157,32	2,65
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,000196	86,99	0,02
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,009608	282,41	2,71
TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC HP 155 (CHI)	h	0,000000	75,83	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC HP 155 (CHP)	h	0,009804	239,30	2,35

ALAM CONSTRUTORES E INCORPORADORA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 378.586.086-73
CNPJ 12.849.385/0001-60 RG 9082350830-1/SPCE
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel. 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.849.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE - Comissão Permanente de Licitação

MAPP 2356



51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,33	
Encargos Sociais (114,15%) 0,37	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,70	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,86	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	8,56
B.D.I (20,73%)	1,77
Total do Serviço (com BDI) :	10,33

ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	h	0,000000	138,15	0,00
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	h	0,160376	356,62	57,19

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 57,19	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	57,19
B.D.I (20,73%)	11,86
Total do Serviço (com BDI) :	69,05

ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE DE OBRAS	h	0,029412	23,96	0,70
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,000196	86,99	0,02
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,009608	282,41	2,71
TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000000	75,83	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,009804	239,30	2,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,33	
Encargos Sociais (114,15%) 0,37	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,70	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 5,08	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	5,78
B.D.I (20,73%)	1,20
Total do Serviço (com BDI) :	6,98

ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE DE OBRAS	h	0,015038	23,96	0,36
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,000075	86,99	0,01
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,007444	282,41	2,10
TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000000	75,83	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,007519	239,30	1,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,17	
Encargos Sociais (114,15%) 0,19	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,36	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 3,91	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	4,27
B.D.I (20,73%)	0,89
Total do Serviço (com BDI) :	5,16

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,956000	31,50	124,61

ÁGUA CONSTRUÇÕES & INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO VILTOR MOURÃO NETO - CPF 079.586.096-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 R/G 9792050830 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0661023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-
MAPP 2356



52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 124,61	
Total do Serviço (sem BDI) :	124,61
B.D.I (20,73%)	25,83
Total do Serviço (com BDI) :	150,44

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE DE OBRAS	h	2.650.000	23,96	63,49
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,65				
Encargos Sociais (114,15%) 33,84				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 63,49				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				63,49
B.D.I (20,73%)				13,16
Total do Serviço (com BDI) :				76,65

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	h.improd.	0,039400	96,11	3,79
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	h.prod.	0,028493	223,03	6,35
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,075600	31,50	2,38
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 12,52				
Total do Serviço (sem BDI) :				12,52
B.D.I (20,73%)				2,60
Total do Serviço (com BDI) :				15,12

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	h.improd.	0,027000	101,97	2,75
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	h.prod.	0,020414	262,86	5,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,051800	31,50	1,63
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 9,75				
Total do Serviço (sem BDI) :				9,75
B.D.I (20,73%)				2,02
Total do Serviço (com BDI) :				11,77

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014

CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO. AF_01/2014	h	1,000000	45,88	45,88
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO. AF_01/2014	h	1,000000	6,23	6,23

RESERVA FRANCISCO NEILOR MOURÃO NETO - CPF 079.588.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 - RG 856202214-8 SP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL - RPP 980127234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CF

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-
MAPP 2356



53

1. POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS AF_06/2014

OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

h 1,000000 44,00 44,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 96,11	
Total do Serviço (sem BDI) :	96,11
B.D.I (20,73%)	19,92
Total do Serviço (com BDI) :	116,03

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP -
CHP DIURNO AF_06/2014

CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	h	1,000000	45,88	45,88
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS AF_06/2014	h	1,000000	6,23	6,23
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO AF_06/2014	h	1,000000	57,35	57,35
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	h	1,000000	69,57	69,57
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	44,00	44,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 223,03	
Total do Serviço (sem BDI) :	223,03
B.D.I (20,73%)	46,23
Total do Serviço (com BDI) :	269,26

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP -
DEPRECIÇÃO AF_06/2014

H

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 45,88	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	45,88
B.D.I (20,73%)	9,51
Total do Serviço (com BDI) :	55,39

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP -
JUROS AF_06/2014

H

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 6,23	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	6,23
B.D.I (20,73%)	1,29
Total do Serviço (com BDI) :	7,52

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP -
MANUTENÇÃO AF_06/2014

H

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.988-79
CNPJ 12.049.385/0001-80 RD 9002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 060102324

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE -
MAPP 2356



54

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, UNIDADE: un, 0.000070, 819.231,84, 57,35
POTÊNCIA BRUTA 111HP

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 57,35	Total do Serviço (sem BDI) : 57,35
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 11,89
	Total do Serviço (com BDI) : 69,24

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - H
MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 69,57	Total do Serviço (sem BDI) : 69,57
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 14,42
	Total do Serviço (com BDI) : 83,99

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI
CHI DIURNO AF_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	h	1,000000	51,04	51,04
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS AF_06/2014	h	1,000000	6,93	6,93
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	44,00	44,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 101,97
Total (Serviços Auxiliares) : 101,97	B.D.I (20,73%) 21,14
	Total do Serviço (com BDI) : 123,11

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP
CHP DIURNO AF_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	h	1,000000	51,04	51,04
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS AF_06/2014	h	1,000000	6,93	6,93
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO AF_06/2014	h	1,000000	63,80	63,80
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	h	1,000000	97,09	97,09
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	44,00	44,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 262,86
Total (Serviços Auxiliares) : 262,86	B.D.I (20,73%) 54,49
	Total do Serviço (com BDI) : 317,35

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - H
DEPRECIÇÃO AF_06/2014

ÁGUA CONSTRUTORA E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 078.988.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 900/2L50930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RN 0601073234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CF

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
MAPF 2356



55

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3. PESO OPERACIONAL 21 T. POTENCIA BRUTA 155 HP	un	0,000056	911.395,42	51,04
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 51,04				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				51,04
B.D.I (20,73%)				10,58
Total do Serviço (com BDI) :				61,62

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3. PESO OPERACIONAL 21 T. POTÊNCIA BRUTA 155 HP - H
MROS_AF_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3. PESO OPERACIONAL 21 T. POTENCIA BRUTA 155 HP	un	0,000008	911.395,42	6,93
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 6,93				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				6,93
B.D.I (20,73%)				1,44
Total do Serviço (com BDI) :				8,37

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3. PESO OPERACIONAL 21 T. POTÊNCIA BRUTA 155 HP - H
MANUTENÇÃO_AF_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3. PESO OPERACIONAL 21 T. POTENCIA BRUTA 155 HP	un	0,000070	911.395,42	63,80
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 63,80				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				63,80
B.D.I (20,73%)				13,23
Total do Serviço (com BDI) :				77,03

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3. PESO OPERACIONAL 21 T. POTÊNCIA BRUTA 155 HP - H
MATERIAIS NA OPERAÇÃO_AF_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l	15,030000	6,46	97,09
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 97,09				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				97,09
B.D.I (20,73%)				20,13
Total do Serviço (com BDI) :				117,22

ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE DE OBRAS	h	0,300000	23,96	7,19
CHAPA DE AÇO 3/16"	Kg	1,839500	8,60	15,82
COMPRESSOR DE AR 170 PCM (GHP)	h	0,080000	89,87	7,19
LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2-1/2"	m	0,130000	16,13	2,36
POMPEADOR PNEUMÁTICO (C/M)	h	0,080000	22,77	1,82

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: ENG. CIVIL HEITOR MOURÃO NETO - CPF 878.586.088-78
CNPJ 12.049.385/0001-80 - RG 9862058926 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL - RNF 5621023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/C0

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-
MAPF 2356



58

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,36	
Encargos Sociais (114,15%) 3,83	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,19	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 27,19	Total do Serviço (sem BDI) : 34,38
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 7,13
	Total do Serviço (com BDI) : 41,51

ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	0,100000	24,20	2,42
SERVEANTE DE OBRAS	h	0,100000	23,96	2,40
ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	m	1,000000	2,15	2,15
PREGO 18X30	kg	2,000000	14,44	28,88
SARRAFO DE 1" x 6"	m	0,600000	3,75	2,25

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,25	
Encargos Sociais (114,15%) 2,57	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,82	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 33,28	Total do Serviço (sem BDI) : 38,10
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 7,90
	Total do Serviço (com BDI) : 46,00

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,350000	26,58	9,30
PINTOR	h	0,400000	35,81	14,32
AGUARRAZ MINERAL	l	0,040000	17,19	0,69
ESMALTE SINTETICO	l	0,160000	24,99	4,00
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	l	0,130000	12,88	1,65
LIXA PARA MADEIRAMASSA	un	0,400000	0,55	0,22

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,03	
Encargos Sociais (114,15%) 12,59	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 23,62	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 6,56	Total do Serviço (sem BDI) : 30,18
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 6,26
	Total do Serviço (com BDI) : 36,44

ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETA)

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE DE OBRAS	h	0,038961	23,96	0,93
TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	h	0,000000	75,83	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,012967	239,30	3,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,43	
Encargos Sociais (114,15%) 0,50	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,93	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 3,11	Total do Serviço (sem BDI) : 4,04
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 0,84
	Total do Serviço (com BDI) : 4,88

ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE DE OBRAS	h	0,055556	23,96	1,33
BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CH)	h	0,000000	21,78	0,00

AGUA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO - CPF 078.546.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 305202625 RSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 361523234

AV. SANTOS DUMONT
Tel. 3224.9572 - Fax: 3224.9572
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/Cº

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-
MAPP 2356



ÁGUA

58

TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30 CM, MACARANDURA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO m 69,100000 29,00 2.003,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 4.138,75	Total do Serviço (sem BDI) : 4.560,37
Total (Serviços Auxiliares) : 421,62	B.D.I (20,73%) 945,36
	Total do Serviço (com BDI) : 5.505,73

EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO
AF_04/2016

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2016	m3	0,041700	1.219,21	50,84
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	5,064900	12,47	63,16
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,875600	3,61	2,44
CONDUTETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un	0,132500	33,45	4,43
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,066200	12,42	0,82
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/2015	m	0,132500	14,20	1,88
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,172200	15,72	2,71
ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m3	0,040400	124,61	5,03
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_06/2015	m	0,132500	5,32	0,70
FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	m	0,172200	2,70	0,46
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,066200	63,21	4,18
JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	0,066200	764,87	50,63
LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m2	0,009300	23,52	0,22
LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m2	1,511000	39,18	59,20
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	0,066200	168,16	11,13
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	m2	0,602300	189,73	114,27
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m2	0,513600	152,57	78,36
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	m2	0,625500	254,93	159,46
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m2	0,591100	157,89	93,33
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	0,113000	816,42	92,26
REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	0,010600	75,56	0,80
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/14 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m2	1,000000	69,31	69,31
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	1,719200	24,91	42,83
FICHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO /	un	0,066200	17,59	1,16

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.396.099-79
CNPJ 12.049.385/0001-80 RG 99002070330 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 06/1013234

AV. SANTOS DUMONT
Tel 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-80
CGF 06.412.366-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.25.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
MAPF 2356



ÁGUA

50

ZINCO

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,16	
Total (Serviços Auxiliares) : 908,45	
	Total do Serviço (sem BDI) : 909,61
	B.D.I (20,73%) 188,56
	Total do Serviço (com BDI) : 1.098,17

EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m2	0,102300	125,48	12,84
COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE EMBOÇO MASSA ÚNICA APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1 2 8 EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	0,204700	48,62	9,95
COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m2	0,080800	55,15	4,45
ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m3	0,023900	1.219,21	29,14
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	4,497900	12,47	56,09
LANÇADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	0,019300	448,77	8,66
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,416500	3,61	5,11
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,192700	16,10	3,10
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	3,468900	5,07	17,59
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2,023500	7,61	15,40
CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	0,616700	13,69	8,44
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	0,019300	307,86	5,94
CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	0,019300	47,45	0,92
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERIAS 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	un	0,038500	241,82	9,31
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" - PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,173400	15,55	2,70
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	un	0,038500	42,00	1,62
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA - ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	m2	0,204700	13,61	2,79
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	0,100200	21,04	2,11
CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018	un	0,289100	33,45	9,67
CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018	un	0,134900	18,62	2,51
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,192700	19,67	3,79
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	0,057800	47,44	2,74
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V.	un	0,173400	15,94	2,76

AGUA CONDIÇÕES E INCORPORAÇÕES LÍQUIDA

REP LEGAL EMPREITEIRO HESTOR MOURÃO NETO CPF 979.566.986-79
CPF 15.913.585/0001-80 RG 5000200030 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0611023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23 23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOA-CE
NAPP 2356



FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,530000	14,20	7,53
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,734400	15,72	27,26
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m3	0,023300	124,61	2,90
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	0,530000	5,32	2,82
FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	m	1,734400	2,70	4,68
DIÁSTE DE ATERRAMENTO 5B PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	0,038500	101,96	3,93
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,134900	63,21	8,53
JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E FINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	0,028900	764,87	22,10
JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	0,076400	555,96	42,48
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	0,057800	11,45	0,66
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	0,077100	11,33	0,87
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	0,019300	15,83	0,31
LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	0,038500	27,12	1,04
LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	0,038500	29,25	1,13
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m2	0,005400	23,52	0,13
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m2	1,335900	39,18	52,34
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	0,038500	299,60	11,53
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	0,115800	168,16	19,44
LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	0,077100	154,54	11,92
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF_06/2014	m2	0,038500	37,38	1,44
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	m2	0,265400	189,73	50,35
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m2	0,297900	152,57	45,45
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	m2	0,262900	254,93	67,02
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m2	0,242900	157,89	38,35
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	m2	0,147000	153,31	22,54
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m2	0,138100	126,22	17,43
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	m2	0,172800	202,62	34,97
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m2	0,182000	130,01	23,66

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.586.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050830 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 06/01/23234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - MAP Nº 2356



ÁGUA

61

CONTÔ DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	un	0,096400	216,31	20,85
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	0,038500	417,09	16,06
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	0,057800	455,75	26,34
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	0,032400	816,42	26,45
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	0,019300	478,99	9,24
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	0,100200	21,63	2,17
REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	0,006000	75,56	0,45
SARIFONTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO), PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,057800	12,79	0,74
TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	0,038500	51,66	1,99
TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	0,057800	26,15	1,51
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	m2	1,162100	69,31	80,55
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,077100	37,15	2,86
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,154200	59,27	9,14
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	1,362100	24,91	33,93
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	0,147200	78,12	11,50
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	0,138800	29,89	4,15
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	0,125300	42,01	5,26
VÁZIO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	0,038500	569,69	21,93
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	un	0,019300	245,00	4,73
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	un	0,019300	236,92	4,57
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Conj	0,038500	78,37	3,02
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Conj	0,057800	70,00	4,08
FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METALICA)	m2	0,793800	90,73	72,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 88,39	
Total (Serviços Auxiliares) : 1.015,56	
Total do Serviço (sem BDI) :	1.103,95
B.D.I (20,73%)	228,85
Total do Serviço (com BDI) :	1.332,80

EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO FM BETONEIRA. AF_05/2020	m3	0,040000	1.219,21	48,77

ÁGUA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 000205030 58PCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601022324

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
MAPP 2356



02

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_09/2014	m2	1,429300	12,47	17,82
BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 80CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	un	0,026800	448,77	12,03
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	m	0,859100	3,61	3,10
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	m	2,550300	5,07	12,93
CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M AF_05/2018	un	0,026800	183,52	4,92
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 80CM COM TAMPA H= 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	0,026800	307,86	8,25
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	un	0,161100	15,55	2,51
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,673768	43,27	29,15
CONDULÊTE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	un	0,187900	33,45	6,29
CONDULÊTE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	un	0,026800	18,62	0,50
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	un	0,107400	19,67	2,11
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	0,107400	15,94	1,71
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	m	0,322100	14,20	4,57
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	m	0,536900	15,72	6,44
ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016	m3	0,039000	124,61	4,86
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	m	0,322100	5,32	1,71
FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF_05/2015	m	0,536900	2,70	1,45
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	un	0,026800	63,21	1,66
JUNTO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	un	0,053700	11,33	0,61
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM AF_07/2016	m2	0,009000	23,52	0,21
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM AF_07/2016	m2	1,251000	39,18	49,01
LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 30CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	un	0,026800	299,60	8,03
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	un	0,161100	168,16	27,09
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO AF_05/2018	m2	0,126400	189,73	23,98
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO AF_05/2018	m2	0,114900	152,57	17,53
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² COM VÃO AF_05/2018	m2	0,146500	254,93	37,35
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² SEM VÃO AF_05/2018	m2	0,166800	157,89	26,34
PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RABO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF_12/2014	un	0,053700	216,31	11,62
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	un	0,026800	455,75	12,21
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PV 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA -	un	0,026800	138,48	3,71

AGUA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

EMPREGADO FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.296-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9000204430 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 680-023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 08.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CF

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
MAPP 2356



ÁGUA

63

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
REXATERRO MANUAL AFILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	0,010000	75,56	0,76
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 40°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	m2	1,000000	69,31	69,31
FORMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,026800	37,15	1,00
FORMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,134200	59,27	7,95
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	1,451000	24,91	36,14
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	0,142300	78,12	11,12
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	0,088600	29,89	2,65
EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	un	0,026800	245,00	6,57
EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	un	0,026800	236,92	6,35
FERRADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MÁQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	Cunq	0,026800	70,00	1,88
FURRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUÁ DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	m2	1,000000	90,73	90,73
TELÁ PLÁSTICA TEÇIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 90 M (L X C)	m	1,278200	2,60	3,32

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00		
Encargos Sociais (114,15%) : 0,00		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00		
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 108,85		
Total (Serviços Auxiliares) : 519,43		
	Total do Serviço (sem BDI) :	628,28
	B.D.I (20,73%)	130,24
	Total do Serviço (com BDI) :	758,52

EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	1,000000	25,89	25,89
ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2016	un	1,000000	4.560,37	4.560,37
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	3,000000	8,63	25,89
KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO Nº, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,000000	69,60	69,60
TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	2,000000	15,48	30,96
TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	un	1,000000	48,13	48,13
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	m	19,000000	15,09	286,71
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	un	1,000000	478,80	478,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00		
Encargos Sociais (114,15%) : 0,00		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00		
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 478,80		
Total (Serviços Auxiliares) : 5.047,55		
	Total do Serviço (sem BDI) :	5.526,35
	B.D.I (20,73%)	1.145,61
	Total do Serviço (com BDI) :	6.671,96

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.569.268-79
CNPJ 11.249.385-9001-60 RG 90002050610 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0611023224

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/C2

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-
MAPP 2356



ÁGUA

64

EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO
MOBILIÁRIO AF_02/2016

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS AZULADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_11/2014	m2	0,467500	125,48	58,66
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_12/2014	m2	0,767900	48,62	37,34
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_11/2014	m2	0,462800	55,15	25,52
ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	m3	0,028600	1.219,21	34,87
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_05/2014	m2	2,444200	12,47	30,48
CAHO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	m	1,253000	3,61	4,52
CAHO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	m	0,261100	16,10	4,20
CAHO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	m	0,469900	5,07	2,38
CAHO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	m	1,044200	7,61	7,95
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	0,034800	307,86	10,71
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACHOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2016	un	0,052200	241,82	12,62
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	un	0,139200	15,55	2,18
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA - ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	m2	0,168100	18,07	3,04
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA - ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	m2	0,767900	13,61	10,45
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	m	0,072200	21,04	1,52
CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	un	0,069600	113,59	7,91
CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	un	0,017400	33,45	0,58
CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	un	0,052200	18,62	0,97
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	un	0,069600	19,67	1,37
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	un	0,017400	15,37	0,27
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	un	0,052200	47,44	2,48
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	0,104400	15,94	1,66
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	m	0,330700	14,20	4,70
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	m	0,156600	15,72	2,46
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	m	0,130500	16,45	2,15
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	m	0,026100	18,05	0,47
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANDS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25	m2	0,168100	87,51	14,71

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 679.368.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002991950 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RNF 681102325-

AV. SANTOS DUMONT
Tel. 3224 5672 - Fax 3224 9672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS HUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
MAPF 2356



65

MM AF_06/2014					
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M AF_03/2018	m3	0,027900	124,61	3,48	
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	un	0,052200	122,41	6,39	
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	0,481200	5,32	2,45	
FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	m	0,182700	2,70	0,49	
HASTE DE ATERRAMENTO 6/8" PARA SPOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	0,052200	101,96	5,32	
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,017400	55,73	0,97	
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,017400	76,11	1,32	
JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	0,060500	764,87	46,27	
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	0,174000	11,33	1,97	
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	0,017400	15,83	0,28	
WY DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	0,069600	63,42	4,41	
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2018	m2	0,006400	23,52	0,15	
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2018	m2	1,332800	39,18	52,22	
LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	0,052200	299,60	15,64	
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	0,136200	168,16	23,41	
LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 23 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,034800	12,07	0,42	
LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,034800	9,63	0,34	
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014	m2	0,189400	37,38	7,08	
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	m2	0,308100	189,73	58,46	
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m2	0,161200	152,57	24,59	
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	m2	0,118200	254,93	30,13	
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m2	0,200700	157,89	31,69	
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	m2	0,129700	153,31	19,88	
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m2	0,083000	126,22	10,48	
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	m2	0,101100	202,62	20,48	
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m2	0,085600	130,01	12,43	
PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m2	0,513400	45,83	23,53	
PINTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (5-URAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RABO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	un	0,174000	216,31	37,64	
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA	un	0,034800	455,75	15,86	

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INDÚSTRIAS LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HÉTOR MOURÃO NETO, CPF 079.586.698-79
CNPJ 12.049.385/0001-80 RG 95002010930 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL, INSP 0661023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/C7

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
MAPF 2356



86

DE 3,5CM. INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO. DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	0,017400	138,49	2,41
RAIO SIFONADO. PVC. DN 100 X 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	0,069600	19,06	1,33
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	0,072200	21,83	1,56
REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	0,007200	75,56	0,54
TE. PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	0,017400	29,15	0,46
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E + 6 MM. COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUIDO IÇAMENTO. AF_07/2019	m2	1,256600	69,31	87,09
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,034800	37,15	1,29
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	1,356600	24,91	33,79
TUBO PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	0,047000	78,12	3,67
TUBO PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	0,163100	29,89	4,88
TUBO PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	0,223500	42,01	9,39
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	0,052200	569,69	29,74
EM PROCESSO DE DESATIVACAO/ PORTA DE MADEIRA. FOLHA LEVE (NBR 15930). E = 35 MM. NÚCLEO COLMEIA. CAPA LISA EM HDF. ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	m2	0,056400	99,20	5,59
CAIXA SIFONADA PVC. 150 X 150 X 50 MM. COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	un	0,034800	48,30	1,68
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA. MAQUINA 40 MM. COM CILINDRO. MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Corj	0,034800	70,00	2,44
FORRO DE PVC LISO, BRANCO. REGUA DE 10 CM. ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	m2	0,778200	90,73	70,42
JUNCAO SIMPLES, PVC. 45 GRAUS. DN 100 X 100 MM. SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un	0,034800	23,69	0,82
JUNCAO SIMPLES, PVC. DN 100 X 50 MM. SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un	0,017400	19,45	0,32
MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304). E = 0,8 MM. DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	un	0,017400	612,84	10,66
VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	un	0,017400	375,50	6,53

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00		
Encargos Sociais (114.15%) 0,00		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00		
Total (Material/Equipamento/Transporte) 98,46		
Total (Serviços Auxiliares) : 920,08		
Total do Serviço (sem BDI) :	1.018,54	
B.D.I (20,73%)	211,14	
Total do Serviço (com BDI) :	1.229,68	

EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO. ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	h.improd	0,016000	82,72	1,32
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	h.prod	0,004000	328,03	1,31
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_09/2014	h.improd	0,015000	106,56	1,60
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_09/2014	h.prod	0,006000	275,16	1,65
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	h.improd	0,015539	103,33	1,61

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO. CPF 079.566.068-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 98017032030 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 061013234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERAS RJAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-
MAPF 2356



ÁGUA

67

ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_06/2017	h prod.	0,003000	237,56	0,71
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,021000	31,50	0,66

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 8,86				
			Total do Serviço (sem BDI) :	8,86
			B.D.I (20,73%)	1,84
			Total do Serviço (com BDI) :	10,70

EXPURGO DE JAZIDA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE DE OBRAS	h	0,023256	23,96	0,56
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000000	75,83	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,011628	239,30	2,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,26				
Encargos Sociais (114,15%) 0,30				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,56				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 2,78				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	3,34
			B.D.I (20,73%)	0,69
			Total do Serviço (com BDI) :	4,03

FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,767000	41,64	31,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,384000	31,50	12,10
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 43 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Conj	1,000000	78,37	78,37

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 78,37				
Total (Serviços Auxiliares) : 44,04				
			Total do Serviço (sem BDI) :	122,41
			B.D.I (20,73%)	25,38
			Total do Serviço (com BDI) :	147,79

FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,010000	33,59	0,34
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,069000	42,93	2,96
ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	un	0,650000	3,10	2,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 2,02				
Total (Serviços Auxiliares) : 3,30				
			Total do Serviço (sem BDI) :	5,32
			B.D.I (20,73%)	1,10
			Total do Serviço (com BDI) :	6,42

FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA

M

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HILTON MOURÃO NETO CPF 079.588.066-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 8000255000 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023324

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/C7

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-
HAPP 2356



68

RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,005000	33,59	0,17
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,035000	42,93	1,50
BRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	un	0,333000	3,10	1,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,03				
Total (Serviços Auxiliares) : 1,67				
Total do Serviço (sem BDI) :				2,70
B.D.I (20,73%)				0,56
Total do Serviço (com BDI) :				3,26

FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	1,200000	24,20	29,04
CARPINTEIRO AUXILIAR	h	0,903620	26,58	24,02
EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 10 MM	un	0,200000	66,34	13,27
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	0,430000	12,61	5,42
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,200000	14,20	2,84
SARRAFO DE 1"x4"	m	0,120000	4,74	0,57

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 24,78				
Encargos Sociais (114,15%) 28,28				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 53,06				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 22,10				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				75,16
B.D.I (20,73%)				15,58
Total do Serviço (com BDI) :				90,74

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	1,350000	24,20	32,67
CARPINTEIRO AUXILIAR	h	1,350000	26,58	35,88
CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,20M)	m2	0,430000	30,33	13,04
DISMOLDANTE PARA FORMAS	l	0,100000	7,35	0,74
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	2,000000	12,61	25,22
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,250000	14,20	3,55
SARRAFO DE 1"x4"	m	1,530000	4,74	7,25
TÁBUA DE 1" DE 34 - L = 30cm	m	1,600000	10,01	16,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 32,01				
Encargos Sociais (114,15%) 36,54				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 68,55				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 65,82				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				134,37
B.D.I (20,73%)				27,85
Total do Serviço (com BDI) :				162,22

FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, 0-22, ATÉ 5MCA

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEGREIRO	h	0,500000	35,81	21,49
SERVEENTE DE OBRAS	h	0,400000	23,96	9,58
FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, 0-12, ATÉ 5MCA	m	1,000000	59,04	59,04

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

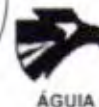
REPÚBLICA FRANCISCO HÉTOR MOURÃO NETO. CPF 079.566.998.79
CNPJ 06.949.345/0001-80 RG 9801285200 53RCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 061-1712234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CF

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-
MAPF 2356



69

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,51	
Encargos Sociais (114,15%) 16,56	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 31,07	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 59,04	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 90,11
	B.D.I (20,73%) 18,68
	Total do Serviço (com BDI) : 108,79

GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - M2
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,004900	43,69	0,21
SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,014800	31,50	0,47
GEOTEXTIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 31 KN/M	m2	1,210500	29,21	35,36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 35,36	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,68	
	Total do Serviço (sem BDI) : 36,04
	B.D.I (20,73%) 7,47
	Total do Serviço (com BDI) : 43,51

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI
DIURNO. AF_03/2016

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	h	1,000000	0,41	0,41
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	h	1,000000	0,05	0,05
OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	34,53	34,53

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 34,99	
	Total do Serviço (sem BDI) : 34,99
	B.D.I (20,73%) 7,25
	Total do Serviço (com BDI) : 42,24

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP
DIURNO. AF_03/2016

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	h	1,000000	0,41	0,41
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	h	1,000000	0,05	0,05
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	h	1,000000	0,38	0,38
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	h	1,000000	0,76	0,76
OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	34,53	34,53

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 36,13	
	Total do Serviço (sem BDI) : 36,13
	B.D.I (20,73%) 7,49
	Total do Serviço (com BDI) : 43,62

ACISA CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HÉCTOR MOURÃO NETO CPF 078.566.098-79
CNPJ 12.043.955/0001-40 RG 9000201/0930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 06010/2324

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE
 MAPF 2356



70

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV -
 DEPRECIÇÃO AF_03/2016

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	un	0,000064	6.353,47	0,41
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,41				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,41
B.D.I (20,73%)				0,08
Total do Serviço (com BDI) :				0,49

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS.
 AF_03/2016

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	un	0,000008	6.353,47	0,05
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,05				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,05
B.D.I (20,73%)				0,01
Total do Serviço (com BDI) :				0,06

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV -
 MANUTENÇÃO AF_03/2016

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	un	0,000060	6.353,47	0,38
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,38				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,38
B.D.I (20,73%)				0,08
Total do Serviço (com BDI) :				0,46

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS
 NA OPERAÇÃO AF_03/2016

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWh	0,780000	0,98	0,76
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,76				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,76
B.D.I (20,73%)				0,16
Total do Serviço (com BDI) :				0,92

HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,253100	34,51	8,76
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,253100	44,08	11,16
EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE	un	1,000000	82,04	82,04

ÁGUA CONSTRUTORA E INCORPORADORA S/A

REP. LEGAL FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO - CPF 079.386.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RO 900/2050/30 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 06/162/234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-
MAP 2356



ÁGUA

71

COMPRIMENTO E DN = 56", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 82,04	
Total (Serviços Auxiliares) : 19,92	
Total do Serviço (sem BDI) :	101,96
B.D.I (20,73%)	21,14
Total do Serviço (com BDI) :	123,10

INDENIZAÇÃO DE JAZIDA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	1,000000	1,56	1,56

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,56	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	1,56
B.D.I (20,73%)	0,32
Total do Serviço (com BDI) :	1,88

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	8,000000	24,20	193,60
SERVENTE DE OBRAS	h	8,000000	23,96	191,68
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m3	0,125000	595,90	74,49
ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE PICX D'ÁGUA 32x1"	un	1,000000	24,00	24,00
CAGEÇE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	un	1,000000	79,00	79,00
CAIBRO DE 2"x1"	m	10,000000	5,73	57,30
CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	un	0,500000	297,91	148,96
LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	m	10,000000	26,78	267,80
LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	m	5,000000	11,90	59,50
PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	Kg	0,500000	13,80	6,90
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	m	4,000000	10,16	40,64

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 179,91	
Encargos Sociais (114,15%) 205,37	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 385,28	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 684,10	
Total (Serviços Auxiliares) : 74,49	
Total do Serviço (sem BDI) :	1.143,87
B.D.I (20,73%)	237,12
Total do Serviço (com BDI) :	1.380,99

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAGEÇE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	un	1,000000	206,00	206,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 206,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	206,00
B.D.I (20,73%)	42,70
Total do Serviço (com BDI) :	248,70

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ILUMINAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	un	1,000000	49,69	49,69
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	m	60,000000	10,25	615,00

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO, CPF 079.566.098-79
 CPF 12.049.385/0001-60 RG 9002090930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 06010.3234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/03

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
MAP 2356



72

CONECTOR PARA CABO 10 OMM2	un	4,000000	5,50	22,00
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	un	2,000000	3,07	6,14
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	m	8,000000	7,20	43,20
MASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 3/8" x 2,40M	un	1,000000	37,40	37,40
LIXA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	un	2,000000	1,68	3,36
NOFUSE DE 70 A	un	1,000000	40,51	40,51
POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	un	0,900000	503,46	453,11
QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	un	1,000000	272,40	272,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1.542,81				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	1.542,81
			B.D.I (20,73%)	319,82
			Total do Serviço (com BDI) :	1.862,63

INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,000000	52,97	52,97
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,000000	10,24	10,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 63,21				
			Total do Serviço (sem BDI) :	63,21
			B.D.I (20,73%)	13,10
			Total do Serviço (com BDI) :	76,31

INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	n	0,472000	34,61	16,34
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	n	0,472000	44,08	20,81
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	un	1,000000	7,40	7,40
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	un	1,000000	8,42	8,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 15,82				
Total (Serviços Auxiliares) : 37,15				
			Total do Serviço (sem BDI) :	52,97
			B.D.I (20,73%)	10,98
			Total do Serviço (com BDI) :	63,95

INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,000000	45,49	45,49
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,000000	10,24	10,24

ACRUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 078.566.098-78
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9609205060 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 06/162124

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-
MAPP 2356



73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 55,73	
Total do Serviço (sem BDI) :	55,73
B.D.I (20,73%)	11,55
Total do Serviço (com BDI) :	67,28

INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN
AF_12/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,390000	34,61	13,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,390000	44,08	17,19
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	un	2,000000	7,40	14,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 14,80	
Total (Serviços Auxiliares) : 30,69	
Total do Serviço (sem BDI) :	45,49
B.D.I (20,73%)	9,43
Total do Serviço (com BDI) :	54,92

INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN
AF_12/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,000000	65,87	65,87
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,000000	10,24	10,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 76,11	
Total do Serviço (sem BDI) :	76,11
B.D.I (20,73%)	15,78
Total do Serviço (com BDI) :	91,89

INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN
AF_12/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,555000	34,61	19,21
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,555000	44,08	24,46
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	un	3,000000	7,40	22,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 22,20	
Total (Serviços Auxiliares) : 43,67	
Total do Serviço (sem BDI) :	65,87
B.D.I (20,73%)	13,65
Total do Serviço (com BDI) :	79,52

JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019. M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,021000	801,30	16,83
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,581000	43,69	200,14
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,291000	31,50	72,17

ÁGUA CONSTAÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO. CPF 079.586.988-79
CNPJ 12.049.385/0001-60. RG 9002050930 55RCE
ENGENHEIRO CIVIL. RFP 48912/2234

AV. SANTOS DUMONT
Tel. 3224.5672 - Fax. 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 05.412.385-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-
MAPP 2356



ÁGUA

74

JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATEINTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS) un 2,778000 171,25 475,73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 764,87
Total (Material/Equipamento/Transporte) 475,73	B.D.I (20,73%) 158,56
Total (Serviços Auxiliares) : 289,14	Total do Serviço (com BDI) : 923,43

JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATEINTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,733000	41,64	72,16
SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,866500	31,50	27,29
CABRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 15 X 6" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,725800	12,50	21,57
JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXÁ/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATEINTE/MARCO *10" CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	m2	1,000000	400,66	400,66
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Kg	0,042866	15,39	0,66
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETA-NÓ (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Barriga	0,835100	40,24	33,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 555,96
Total (Material/Equipamento/Transporte) 456,51	B.D.I (20,73%) 115,25
Total (Serviços Auxiliares) : 99,45	Total do Serviço (com BDI) : 671,21

JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
JARDINEIRO	h	1,000000	24,20	24,20
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,08	0,08
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,17	1,17
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,84	0,84
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,30	
Encargos Sociais (114,15%) 12,90	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,20	Total do Serviço (sem BDI) : 31,64
Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,36	B.D.I (20,73%) 6,56
Total (Serviços Auxiliares) : 0,06	Total do Serviço (com BDI) : 38,20

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,100000	33,59	3,36
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,100000	42,93	4,29
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,006900	53,86	0,53

ÁGUA CONSTRUTORA E INCORPORADORA S/A

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 078.568.088-78
CNPJ 12.049.385/0001-60 R. 17 983-2631/10 SSP/CE
INSCRIÇÃO CIVIL 14.919.661/2015714

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/09

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
MAPP 2356



75

JOELHO PVC. SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	2,31	2,31
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,021000	1,91	0,04
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,015000	61,02	0,92

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 3,80				
Total (Serviços Auxiliares) : 7,65				
			Total do Serviço (sem BDI) :	11,45
			B.D.I (20,73%)	2,37
			Total do Serviço (com BDI) :	13,82

JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SÓLDAVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,150000	33,59	5,04
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,150000	42,93	6,44
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,007000	53,86	0,38
JOELHO PVC. SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	1,000000	9,14	9,14
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,050000	1,91	0,10
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,008000	61,02	0,49

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 10,11				
Total (Serviços Auxiliares) : 11,48				
			Total do Serviço (sem BDI) :	21,59
			B.D.I (20,73%)	4,48
			Total do Serviço (com BDI) :	26,07

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,100000	33,59	3,36
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,100000	42,93	4,29
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,009900	53,86	0,53
JOELHO PVC. SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	2,19	2,19
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,021000	1,91	0,04
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,015000	61,02	0,92

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 3,68				
Total (Serviços Auxiliares) : 7,65				
			Total do Serviço (sem BDI) :	11,33
			B.D.I (20,73%)	2,35
			Total do Serviço (com BDI) :	13,68

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,130000	33,59	4,37
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,130000	42,93	5,58
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	un	1,000000	2,42	2,42
JOELHO PVC. SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	3,02	3,02
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G)	un	0,020000	22,23	0,44

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO VITORAL JUNIOR NETO CPF 078.588.098-19
CPF 12.043.835/0001-40 RIG 9000295930 ESPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0821023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5673
CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-
MAPP 2356



76

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 5,88	
Total (Serviços Auxiliares) : 9,95	
Total do Serviço (sem BDI) :	15,83
B.D.I (20,73%)	3,28
Total do Serviço (com BDI) :	19,11

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,090000	33,59	3,02
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,090000	42,93	3,86
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,007000	53,86	0,38
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	1,000000	0,82	0,82
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,030000	1,91	0,06
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,008000	61,02	0,49

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,75	
Total (Serviços Auxiliares) : 6,88	
Total do Serviço (sem BDI) :	8,63
B.D.I (20,73%)	1,79
Total do Serviço (com BDI) :	10,42

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,150000	33,59	5,04
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,150000	42,93	6,44
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,007000	53,86	0,38
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	1,000000	0,82	0,82
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,050000	1,91	0,10
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,008000	61,02	0,49

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,79	
Total (Serviços Auxiliares) : 11,48	
Total do Serviço (sem BDI) :	13,27
B.D.I (20,73%)	2,75
Total do Serviço (com BDI) :	16,02

KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO N°, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	un	2,000000	9,63	19,26
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	un	1,000000	50,34	50,34

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 69,60	
Total do Serviço (sem BDI) :	69,60
B.D.I (20,73%)	14,43
Total do Serviço (com BDI) :	84,03

ÁGUA CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.945-79
CNPJ 12.949.385/0001-60 RG 4007091000 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RFP 08/1021274

AV. SANTOS DUMONT
Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.949.385/0001-60
CGF 05.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/09

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-
MAPP 2356



77

KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,000000	9,63	9,63
LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,000000	10,34	10,34
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	1,000000	43,45	43,45
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 53,42				
Total do Serviço (sem BDI) :				63,42
B.D.I (20,73%)				13,15
Total do Serviço (com BDI) :				76,57

LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,069000	34,61	2,39
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,165500	44,08	7,30
LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	un	1,000000	15,13	15,13
SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LÂMPADAS	un	1,000000	2,30	2,30
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 17,43				
Total (Serviços Auxiliares) : 9,69				
Total do Serviço (sem BDI) :				27,12
B.D.I (20,73%)				5,62
Total do Serviço (com BDI) :				32,74

LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,069000	34,61	2,39
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,165500	44,08	7,30
LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	un	1,000000	17,26	17,26
SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LÂMPADAS	un	1,000000	2,30	2,30
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 19,56				
Total (Serviços Auxiliares) : 9,69				
Total do Serviço (sem BDI) :				29,25
B.D.I (20,73%)				6,06
Total do Serviço (com BDI) :				35,31

LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,224000	43,27	9,69
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,224000	43,69	9,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,635348	31,50	20,01
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	h.improd	0,130000	0,46	0,06
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	h.prod	0,094000	2,01	0,19

ÁGUA CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 678.588.296-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 - RG 8002050832 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 060132324

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-
MAPP 2356



78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 39,74	
Total do Serviço (sem BDI) :	39,74
B.D.I (20,73%)	8,24
Total do Serviço (com BDI) :	47,98

LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA. LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	h improd	0,030000	39,80	1,19
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	h prod	0,032000	47,09	1,51
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,584000	43,69	25,51
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_08/2014	h improd	0,406000	71,69	29,11
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_08/2014	h prod	0,081000	159,79	12,94
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,876000	31,50	27,59
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,5 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	1,100000	121,52	133,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 133,67	
Total (Serviços Auxiliares) : 97,85	
Total do Serviço (sem BDI) :	231,52
B.D.I (20,73%)	47,99
Total do Serviço (com BDI) :	279,51

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACÇÃO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L /AF_07/2016	m3	0,033900	442,17	14,99
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,163100	43,69	7,13
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,044400	31,50	1,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 23,52	
Total do Serviço (sem BDI) :	23,52
B.D.I (20,73%)	4,88
Total do Serviço (com BDI) :	28,40

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACÇÃO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	m3	0,056500	442,17	24,98
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,271800	43,69	11,87
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,074100	31,50	2,33

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.356.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 30802050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0681021234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PREGUA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-
MAPF 2356



ÁGUA

79

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 39,18	
Total do Serviço (sem BDI) :	39,18
B.D.I (20,73%)	8,12
Total do Serviço (com BDI) :	47,30

LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2016	h.improd	0,064000	39,80	2,55
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2016	h.prod	0,069000	47,09	3,25
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,763000	43,69	33,34
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 99 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2016	h.improd	0,530000	71,69	38,00
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 99 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2016	h.prod	0,106000	159,79	16,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,144000	31,50	36,04
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,100000	140,00	154,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 154,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 130,12	
Total do Serviço (sem BDI) :	284,12
B.D.I (20,73%)	58,90
Total do Serviço (com BDI) :	343,02

LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2016	h.improd	0,064000	39,80	2,55
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2016	h.prod	0,069000	47,09	3,25
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,546000	43,69	111,23
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,819000	31,50	120,30
PEDRA BRITADA N. 0, DU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	1,100000	121,52	133,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 133,67	
Total (Serviços Auxiliares) : 237,33	
Total do Serviço (sem BDI) :	371,00
B.D.I (20,73%)	76,91
Total do Serviço (com BDI) :	447,91

LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 22,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,387000	42,93	16,61
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,188600	31,50	5,94
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 46 X 36 CM	un	1,000000	106,46	106,46
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA	un	2,000000	22,88	45,76

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MILRÃO NETO CPF 378.508.998-79
CNPJ 04.948.961-40 RG 9.100.000.930 25PCB
ENGENHEIRO CIVIL RNP 060102324

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



Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-
MAP 2356

ÁGUA

80

SANTARIA INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8

RE JUNTE EPOXI BRANCO

Kg

0,030400

145,93

4,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 155,66	Total do Serviço (sem BDI) : 178,21
Total (Serviços Auxiliares) : 22,55	B.D.I (20,73%) 36,94
	Total do Serviço (com BDI) : 215,15

LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	14,65	14,65
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	178,21	178,21
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	22,73	22,73
TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	71,05	71,05
VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	12,96	12,96

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 299,60
Total (Serviços Auxiliares) : 299,60	B.D.I (20,73%) 62,11
	Total do Serviço (com BDI) : 361,71

LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
JIRONEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,003000	31,64	0,09
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002500	31,50	0,08
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9 4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - C/4 DIURNO. AF_06/2014	h improd.	0,001197	76,06	0,09
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9 4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - C/4 DIURNO. AF_06/2014	h prod.	0,000600	196,68	0,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 0,38
Total (Serviços Auxiliares) : 0,38	B.D.I (20,73%) 0,08
	Total do Serviço (com BDI) : 0,46

LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,172700	34,61	5,96
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,414400	44,08	18,27
LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	un	1,000000	143,91	143,91

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.096-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050030 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 060102324

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CF

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-
MAPP 2356



81

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 168,16
Total (Material/Equipamento/Transporte) 143,91	B.D.I (20,73%) 34,86
Total (Serviços Auxiliares) : 24,25	Total do Serviço (com BDI) : 203,02

LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,183300	34,61	6,34
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,451800	44,08	19,92
LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	un	1,000000	15,13	15,13
LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETÁ PLÁSTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	un	1,000000	113,15	113,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 154,54
Total (Material/Equipamento/Transporte) 128,28	B.D.I (20,73%) 32,04
Total (Serviços Auxiliares) : 26,26	Total do Serviço (com BDI) : 186,58

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,143000	34,61	4,95
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,143000	44,08	6,30
LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	un	1,000000	0,82	0,82

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 12,07
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,82	B.D.I (20,73%) 2,50
Total (Serviços Auxiliares) : 11,25	Total do Serviço (com BDI) : 14,57

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,107000	34,61	3,70
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,107000	44,08	4,72
LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	un	1,000000	1,21	1,21

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 9,63
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,21	B.D.I (20,73%) 2,00
Total (Serviços Auxiliares) : 8,42	Total do Serviço (com BDI) : 11,63

LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,100000	33,59	3,36

ÁGUA COM SOLUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

SC/LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.365/0001-60 RG 9606201-0930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-
HAPP 2356



82

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,100000	42,93	4,29
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,007000	53,86	0,38
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,050000	1,91	0,10
LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,000000	1,72	1,72
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,008000	61,02	0,49

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 2,69				
Total (Serviços Auxiliares) : 7,65				
			Total do Serviço (sem BDI) :	10,34
			B.D.I (20,73%)	2,14
			Total do Serviço (com BDI) :	12,48

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,021300	847,87	18,06
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,350000	43,69	15,29
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,128000	31,50	4,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 37,38				
			Total do Serviço (sem BDI) :	37,38
			B.D.I (20,73%)	7,75
			Total do Serviço (com BDI) :	45,13

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,037600	594,54	22,35
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,470000	43,69	20,53
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,171000	31,50	5,39

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 48,27				
			Total do Serviço (sem BDI) :	48,27
			B.D.I (20,73%)	10,01
			Total do Serviço (com BDI) :	58,28

MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO AF_06/2014 CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	0,81	0,81
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	0,10	0,10

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RISDLEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098/79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 9501023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-
MAPP 2356



ÁGUIA

83

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 0,91
Total (Serviços Auxiliares) : 0,91	B.D.I (20,73%) 0,19
	Total do Serviço (com BDI) : 1,10

MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CHP
CV - CHP DIURNO. AF_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	0,81	0,81
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	0,10	0,10
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	1,02	1,02
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	3,07	3,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 5,00
Total (Serviços Auxiliares) : 5,00	B.D.I (20,73%) 1,04
	Total do Serviço (com BDI) : 6,04

MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 H
CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V. POTENCIA 5 CV	un	0,000064	12.722,32	0,81

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,81	Total do Serviço (sem BDI) : 0,81
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 0,17
	Total do Serviço (com BDI) : 0,98

MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 H
CV - JUROS. AF_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V. POTENCIA 5 CV	un	0,000008	12.722,32	0,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,10	Total do Serviço (sem BDI) : 0,10
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 0,02
	Total do Serviço (com BDI) : 0,12

MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 H
CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V. POTENCIA 5 CV	un	0,000080	12.722,32	1,02

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO. CPF 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.395/0001-60 RG 90602050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CI

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
MAPP 2356



ÁGUA

84

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,02	Total do Serviço (sem BDI) : 1,02
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 0,21
	Total do Serviço (com BDI) : 1,23

MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 H
CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_05/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	kWh	3,130000	0,98	3,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 3,07	Total do Serviço (sem BDI) : 3,07
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 0,64
	Total do Serviço (com BDI) : 3,71

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS KM

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	h	0,012500	292,01	3,65

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 3,65	Total do Serviço (sem BDI) : 3,65
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 0,76
	Total do Serviço (com BDI) : 4,41

MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_06/2014 CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	h	1,000000	48,66	48,66
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS, AF_06/2014	h	1,000000	8,76	8,76
OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	49,14	49,14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 106,56
Total (Serviços Auxiliares) : 106,56	B.D.I (20,73%) 22,09
	Total do Serviço (com BDI) : 128,65

MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_06/2014 CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	h	1,000000	48,66	48,66
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS, AF_06/2014	h	1,000000	8,76	8,76
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	h	1,000000	78,22	78,22
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	h	1,000000	90,38	90,38
OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	49,14	49,14

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FUNDIÁRIO HEITOR MOURÃO NETO, CPF 079.988.088-78
CNPJ: 12.949.385/0001-60 RG 806096903 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-
MAPP 2356



85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 275,16
Total (Serviços Auxiliares) : 275,16	B.D.I (20,73%) 57,04
	Total do Serviço (com BDI) : 332,20

MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13043 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	un	0,000040	1.216.500,00	48,66

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) #8,66	Total do Serviço (sem BDI) : 48,66
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 10,09
	Total do Serviço (com BDI) : 58,75

MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13043 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	un	0,000007	1.216.500,00	8,76

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 8,76	Total do Serviço (sem BDI) : 8,76
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 1,82
	Total do Serviço (com BDI) : 10,58

MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13043 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	un	0,000064	1.216.500,00	78,22

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 78,22	Total do Serviço (sem BDI) : 78,22
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 16,22
	Total do Serviço (com BDI) : 94,44

MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l	13,990000	6,46	90,38

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 90,38	Total do Serviço (sem BDI) : 90,38
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 18,74
	Total do Serviço (com BDI) : 109,12

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.568.099-79
CPF 12.049.385/0001-60 RG 36002050930 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA - CE
MAPP 2356



ÁGUA

86

MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	h	1,000000	52,49	52,49
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,18	0,18
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMÍLIA 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 - FAMÍLIA 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) : 24,51				
Encargos Sociais (114,15%) 27,98				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 52,49				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 6,18				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,18				
Total do Serviço (sem BDI) :				58,85
B.D.I (20,73%)				12,20
Total do Serviço (com BDI) :				71,05

MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	1,000000	50,50	50,50
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,18	0,18
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMÍLIA 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 - FAMÍLIA 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) : 23,58				
Encargos Sociais (114,15%) 26,92				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 50,50				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 6,18				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,18				
Total do Serviço (sem BDI) :				56,86
B.D.I (20,73%)				11,79
Total do Serviço (com BDI) :				68,65

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,07	0,07
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMÍLIA 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 - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,01	0,01
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	h	1,000000	12,52	12,52
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FINANÇAS CO. HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.508.098-79
CNPJ 12.049.355/0001-60 RG 99002850930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023334

AV. SANTOS DUMONT
Tel: 3224 5672 - Fax: 3224 5672
CEP 80 150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12 049 385/0001-60
CGF 06 412 365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.18/08

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS SUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-
MAPP 2356



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 18,77
Total (Material/Equipamento/Transporte) 18,70	B.D.I (20,73%) 3,89
Total (Serviços Auxiliares) : 0,07	Total do Serviço (com BDI) : 22,66

OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	h	1,000000	37,52	37,52
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,30	0,30
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) : 17,52	
Encargos Sociais (114,15%) 20,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 37,52	Total do Serviço (sem BDI) : 44,00
Total (Material/Equipamento/Transporte) 6,18	B.D.I (20,73%) 9,12
Total (Serviços Auxiliares) : 0,30	Total do Serviço (com BDI) : 53,12

OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	h	1,000000	28,03	28,03
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,32	0,32
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) : 13,09	
Encargos Sociais (114,15%) 14,94	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 28,03	Total do Serviço (sem BDI) : 34,53
Total (Material/Equipamento/Transporte) 6,18	B.D.I (20,73%) 7,16
Total (Serviços Auxiliares) : 0,32	Total do Serviço (com BDI) : 41,69

OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	h	1,000000	32,57	32,57
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,26	0,26
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,83	0,83

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERJAN RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
MAPP 2356



88

EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMÍLIA 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) : 15,21				
Encargos Sociais (114,15%) 17,36				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 32,57				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 6,12				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,26				
Total do Serviço (sem BDI) :				39,01
			B.D.I (20,73%)	8,09
Total do Serviço (com BDI) :				47,10

OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE MOTONIVELADORA	h	1,000000	42,72	42,72
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,24	0,24
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMÍLIA 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 - FAMÍLIA 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) : 19,95				
Encargos Sociais (114,15%) 22,77				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 42,72				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 5,18				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,24				
Total do Serviço (sem BDI) :				49,14
			B.D.I (20,73%)	10,19
Total do Serviço (com BDI) :				59,33

OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	h	1,000000	37,52	37,52
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,21	0,21
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMÍLIA 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 - FAMÍLIA 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) : 17,52				
Encargos Sociais (114,15%) 20,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 37,52				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 5,18				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,21				
Total do Serviço (sem BDI) :				43,91
			B.D.I (20,73%)	9,10
Total do Serviço (com BDI) :				53,01

PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF_05/2018

M2

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
MAP 2356



89

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,364700	34,03	12,41
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,094100	43,27	47,34
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1.4.5.4.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	m3	0,002100	669,88	1,41
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	h.improd.	0,051800	39,13	2,03
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	h.prod.	0,011900	42,31	0,50
EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 10 MM	un	0,433900	66,34	28,78
PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	1,803300	24,44	44,07
FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,062800	14,20	0,89
TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	1,803300	29,00	52,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 126,04	
Total (Serviços Auxiliares) : 53,69	
Total do Serviço (sem BDI) :	189,73
B.D.I (20,73%)	39,33
Total do Serviço (com BDI) :	229,06

PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,251200	34,03	8,55
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,753500	43,27	32,80
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1.4.5.4.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	m3	0,001500	669,88	1,00
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	h.improd.	0,035900	39,13	1,40
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	h.prod.	0,008200	42,31	0,35
EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 10 MM	un	0,433900	66,34	28,78
PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	1,230800	24,44	30,08
FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,051700	14,20	0,73
TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	1,692300	29,00	49,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 108,67	
Total (Serviços Auxiliares) : 43,90	
Total do Serviço (sem BDI) :	152,57
B.D.I (20,73%)	31,63
Total do Serviço (com BDI) :	184,20

PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,601800	34,03	20,48
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,805300	43,27	78,12
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1.4.5.4.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	m3	0,003100	669,88	2,08
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	h.improd.	0,074400	39,13	2,91
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	h.prod.	0,017000	42,31	0,72
EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA	un	0,433900	66,34	28,78

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO VILTOR MOURÃO NETO CPF 079.586.096-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 9002750931 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601022324

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/2018

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-
MAPF 2356



80

FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM				
PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	2.613900	24,44	63,88
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0.078400	14,20	1,11
TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	1.960400	29,00	56,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00			
Encargos Sociais (114,15%) 0,00			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			
Total (Material/Equipamento/Transporte) 150,62			
Total (Serviços Auxiliares) : 104,31			
		Total do Serviço (sem BDI) :	254,93
		B.D.I (20,73%)	52,85
		Total do Serviço (com BDI) :	307,78

PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,284400	34,03	9,68
CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,853200	43,27	36,92
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m3	0,001500	669,88	1,00
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd	0,033200	39,13	1,30
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod	0,007600	42,31	0,32
EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	un	0,433900	66,34	28,78
PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	1,230800	24,44	30,08
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,051700	14,20	0,73
TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	1,682300	29,00	49,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00			
Encargos Sociais (114,15%) 0,00			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			
Total (Material/Equipamento/Transporte) 108,67			
Total (Serviços Auxiliares) : 49,22			
		Total do Serviço (sem BDI) :	157,89
		B.D.I (20,73%)	32,73
		Total do Serviço (com BDI) :	190,62

PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,201400	34,03	6,85
CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,604300	43,27	26,15
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd	0,051800	39,13	2,03
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod	0,011900	42,31	0,50
EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	un	0,433900	66,34	28,78
PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	1,465200	24,44	35,81
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,062800	14,20	0,89
TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	1,803300	29,00	52,30

ALVARO CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA

WESLEA FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 879.346.088-79
 LNB 12.049.185/001-60 RG 9100205030 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-
MAPF 2356



91

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 117,78	Total do Serviço (sem BDI) : 153,31
Total (Serviços Auxiliares) : 35,53	B.D.I (20,73%) 31,78
	Total do Serviço (com BDI) : 185,09

PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA M2
LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,130900	34,03	4,45
CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,392600	43,27	16,99
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	h improd.	0,035900	39,13	1,40
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	h prod.	0,008200	42,31	0,35
EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	un	0,433900	66,34	28,78
PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	1,000000	24,44	24,44
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	kg	0,051700	14,20	0,73
TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	1,692300	29,00	49,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 103,03	Total do Serviço (sem BDI) : 126,22
Total (Serviços Auxiliares) : 23,19	B.D.I (20,73%) 26,17
	Total do Serviço (com BDI) : 152,39

PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA M2
LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,368300	34,03	12,53
CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,105000	43,27	47,81
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	h improd.	0,074400	39,13	2,91
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	h prod.	0,017000	42,31	0,72
EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	un	0,433900	66,34	28,78
PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	2,123800	24,44	51,91
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	kg	0,078400	14,20	1,11
TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	1,960400	29,00	56,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 138,65	Total do Serviço (sem BDI) : 202,62
Total (Serviços Auxiliares) : 63,97	B.D.I (20,73%) 42,00
	Total do Serviço (com BDI) : 244,62

PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA M2
LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,154800	34,03	5,27

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES, LTA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO. CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.944.385/019-00 RG 9006225930 S/CPCE
ENGENHEIRO CIVIL INSP 98018232/4

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-
MAP 2356



CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,464400	43,27	20,09
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	h.improd	0,033200	39,13	1,30
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	h.prod	0,007600	42,31	0,32
EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M. E = 10 MM	un	0,433900	66,34	28,78
PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,000000	24,44	24,44
FRIGIO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,051700	14,20	0,73
TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,692300	29,00	49,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 103,03				
Total (Serviços Auxiliares) : 26,98				
		Total do Serviço (sem BDI) :		130,01
		B.D.I (20,73%)		26,95
		Total do Serviço (com BDI) :		156,96

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAÇATEIRO	h	0,300000	35,81	10,74
NERVENTE DE OBRAS	h	0,600000	23,96	14,38
AREIA VERMELHA	m3	0,150000	60,88	9,13
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	h	0,050000	24,08	1,20
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	h	0,010000	83,93	0,84
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	0,150000	93,50	14,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,73				
Encargos Sociais (114,15%) 13,39				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 25,12				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 25,20				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		50,32
		B.D.I (20,73%)		10,43
		Total do Serviço (com BDI) :		60,75

PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³ AF_01/2018_P

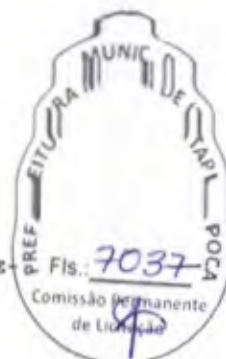
M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,307200	34,03	146,57
CARPANTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	21,535800	41,64	896,75
CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1 2 3 2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	m3	1,200000	542,80	651,36
FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	31,953000	43,89	1.396,03
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	h.improd	3,427100	39,13	134,10
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	h.prod	0,880100	42,31	37,24
NERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	31,953000	31,50	1.006,52
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	h.improd	18,246200	0,46	8,39
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	h.prod	6,635000	2,01	13,34
EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M. E = 20 MM	un	13,051400	176,13	2.298,74
EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M. E = 9 & 1/2	un	0,607400	56,76	34,48
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLÍSEA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,066700	8,06	0,54
FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L /	Kg	6,000000	10,41	62,46

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIFERES RUA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
MAPP 2356



ÁGUIA

93

DI. COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)

Kg 2.127800 15,99 34,02

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

Encargos Sociais (114,15%) 0,00

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

Total (Material/Equipamento/Transporte) 2.430,24

Total (Serviços Auxiliares) : 4.290,30

Total do Serviço (sem BDI) : 6.720,54
B.D.I (20,73%) 1.393,17
Total do Serviço (com BDI) : 8.113,71

PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³

M3

AF_01/2018

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1.563200	34,03	53,20
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_12/2015	Kg	21.999700	23,54	517,87
CARPINEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	7.815800	41,64	325,45
CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇÃO 1:2:12,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2015	m3	1.200000	560,15	672,18
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	22.407700	43,69	978,99
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd	1.123300	39,13	43,95
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0.439800	42,31	18,61
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	22.407700	31,50	705,84
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	h.improd	12.947100	0,46	5,96
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	h.prod.	4.708000	2,01	9,46
EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO: CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M. E = 6 MM	un	0.607400	56,76	34,48
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M. E = 17 MM	m2	8.422500	58,36	491,54
DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	l	0.066700	8,06	0,54
PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	5.054500	11,76	59,44
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Kg	0.437700	15,99	7,00
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Kg	0.655200	14,72	9,64

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

Encargos Sociais (114,15%) 0,00

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

Total (Material/Equipamento/Transporte) 802,64

Total (Serviços Auxiliares) : 3.331,51

Total do Serviço (sem BDI) : 3.934,15
B.D.I (20,73%) 815,55
Total do Serviço (com BDI) : 4.749,70

PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE

M3

30KG/M³. AF_01/2018

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1.182000	34,03	40,56
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_12/2015	Kg	27.898800	23,54	656,74
CARPINEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5.960000	41,64	248,17
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_01/2018	m3	1.200000	542,80	651,36
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	31.545900	43,69	1.378,24
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd	0.704300	39,13	27,56

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.99.10/01

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
MAPP 2356



ÁGUIA

94

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	h prod	0,487700	42,31	20,63
SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	31,545900	31,50	993,70
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	h improd	18,248200	0,46	8,39
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	h prod	6,635000	2,01	13,34
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2,0 X 1,1* M. E +17 MM	m2	1,940400	58,36	113,24
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,083300	8,06	0,67
FREGIO DE AÇO POLIDO COM CABEDA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Kg	0,436500	15,99	6,96
SARRAFÓ DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	5,628300	4,11	23,13

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00			
Encargos Sociais (114,15%) 0,00			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			
Total (Material/Equipamento/Transporte) 144,02			
Total (Serviços Auxiliares) : 4.038,69			
	Total do Serviço (sem BDI) :		4.182,71
	B.D.I (20,73%)		867,08
	Total do Serviço (com BDI) :		5.049,79

PEDRA DE MÃO/POLIEDRICA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BLASTER	h	0,058624	28,03	1,65
SERVEENTE DE OBRAS	h	0,586235	23,96	14,09
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	h	0,000000	32,11	0,00
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	h	0,058624	103,43	6,08
CORDEL DETONANTE	m	1,240000	5,24	6,50
DINAMITE 80%	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) : 7,35			
Encargos Sociais (114,15%) 8,39			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,74			
Total (Material/Equipamento/Transporte) 26,66			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
	Total do Serviço (sem BDI) :		42,40
	B.D.I (20,73%)		8,79
	Total do Serviço (com BDI) :		51,19

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,000000	35,81	35,81
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,52	0,52
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,17	1,17
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,84	0,84
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/C?

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-
MAPP 2356



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,72	
Encargos Sociais (114,15%) 19,09	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 35,81	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,36	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,52	
	Total do Serviço (sem BDI) : 43,69
	B.D.I (20,73%) 9,06
	Total do Serviço (com BDI) : 52,75

PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	1,000000	35,81	35,81
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,37	0,37
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
ETI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,68	1,68
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,68	1,68
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,72	
Encargos Sociais (114,15%) 19,09	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 35,81	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 8,71	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,37	
	Total do Serviço (sem BDI) : 44,89
	B.D.I (20,73%) 9,31
	Total do Serviço (com BDI) : 54,20

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,000000	35,81	35,81
SERVEnte DE OBRAS	h	1,150000	23,96	27,55
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,018200	140,00	2,55
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	5,480000	0,79	4,33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,59	
Encargos Sociais (114,15%) 33,77	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 63,36	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 5,88	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 70,24
	B.D.I (20,73%) 14,56
	Total do Serviço (com BDI) : 84,80

PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2.0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018

M2

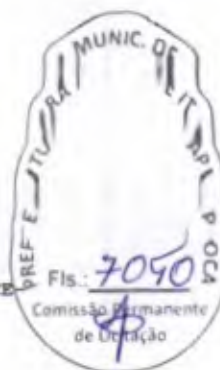
Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2018	m3	0,031000	717,03	22,23
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,354000	43,69	15,47
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,177000	31,50	5,58
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	0,500000	0,79	0,40
JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	m	1,870000	1,29	2,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 2,55	
Total (Serviços Auxiliares) : 43,28	
	Total do Serviço (sem BDI) : 45,83
	B.D.I (20,73%) 9,50
	Total do Serviço (com BDI) : 55,33

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.25.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE
MAPP 2356



96

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	0,100000	24,20	2,42
SERVEnte DE OBRAS	h	1,000000	23,96	23,96
CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m3	0,018000	427,70	7,70
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	h	0,900000	43,86	39,47
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	h	0,100000	127,88	12,79
PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	un	2,000000	0,48	0,96
PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	un	3,000000	0,83	2,49
PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	m2	1,000000	528,67	528,67
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	m	3,000000	17,33	51,99
TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	m	1,000000	8,22	8,22
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,32				
Encargos Sociais (114,15%) 14,06				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,38				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 644,59			Total do Serviço (sem BDI) :	678,67
			B.D.I (20,73%)	140,69
Total (Serviços Auxiliares) : 7,70			Total do Serviço (com BDI) :	819,36

PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	0,100000	24,20	2,42
SERVEnte DE OBRAS	h	1,000000	23,96	23,96
CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m3	0,036000	427,70	15,40
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	h	0,900000	43,86	39,47
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	h	0,100000	127,88	12,79
PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	un	4,000000	0,48	1,92
PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	un	4,000000	0,83	3,32
PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	m2	1,000000	528,67	528,67
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	m	6,000000	17,33	103,98
TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	m	4,000000	8,22	32,88
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,32				
Encargos Sociais (114,15%) 14,06				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,38				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 723,03			Total do Serviço (sem BDI) :	764,81
			B.D.I (20,73%)	158,55
Total (Serviços Auxiliares) : 15,40			Total do Serviço (com BDI) :	923,36

PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO.

h prod.

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO	h	1,000000	0,47	0,47
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS	h	1,000000	0,07	0,07
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO	h	1,000000	0,59	0,59
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO	h	1,000000	6,85	6,85

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.25.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE - Comissão Permanente de Licitação

MAPP 2356



ÁGUIA

97

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 9,98
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	B.D.I (20,73%) 2,07
Total (Serviços Auxiliares) : 9,98	Total do Serviço (com BDI) : 12,05

PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	un	0,000053	8.789,02	0,47

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 0,47
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,47	B.D.I (20,73%) 0,10
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,57

PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	un	0,000007	8.789,02	0,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 0,07
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,07	B.D.I (20,73%) 0,01
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,08

PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	un	0,000067	8.789,02	0,59

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 0,59
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,59	B.D.I (20,73%) 0,12
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,71

PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GASOLINA COMUM	l	1,420000	6,23	8,85

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
MAPP 2356



ÁGUA

96

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 8,85	Total do Serviço (sem BDI) : 8,85
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 1,83
	Total do Serviço (com BDI) : 10,68

PLACAS PADRÃO DE OBRA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE DE OBRAS	h	2,000000	23,96	47,92
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"x1"	m	4,500000	12,61	56,75
FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Kg	0,150000	15,99	2,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,38	
Encargos Sociais (114,15%) 25,54	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 47,92	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 120,44	Total do Serviço (sem BDI) : 168,36
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 34,90
	Total do Serviço (com BDI) : 203,26

PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	2,140000	21,04	45,03
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,000000	21,59	21,59
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,180000	13,27	15,66
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	2,140000	21,63	46,29
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	0,890000	18,13	16,14
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	2,140000	33,46	71,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 216,31
Total (Serviços Auxiliares) : 216,31	B.D.I (20,73%) 44,84
	Total do Serviço (com BDI) : 261,15

PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA). 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,282000	41,54	53,38
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,641000	31,50	20,19
DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E=1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	un	3,000000	35,85	107,55
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	un	19,800000	0,07	1,39
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15830) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	un	1,000000	234,56	234,56

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CF

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-
MAPF 2356



99

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 343,52	
Total (Serviços Auxiliares) : 73,57	
	Total do Serviço (sem BDI) : 417,09
	B.D.I (20,73%) 86,46
	Total do Serviço (com BDI) : 503,55

PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO UN
DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,546000	41,64	64,38
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,773000	31,50	24,35
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	un	3,000000	35,85	107,55
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	un	19,800000	0,07	1,39
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	un	1,000000	258,08	258,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 367,02	
Total (Serviços Auxiliares) : 88,73	
	Total do Serviço (sem BDI) : 455,75
	B.D.I (20,73%) 94,48
	Total do Serviço (com BDI) : 550,23

PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E M2
INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,382600	43,69	16,72
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,191000	31,50	6,02
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	4,816600	0,92	4,43
GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	m	6,850400	28,59	195,85
PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/LIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	un	0,547300	1.019,31	557,87
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Bisnaga	0,882900	40,24	35,53

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 793,68	
Total (Serviços Auxiliares) : 22,74	
	Total do Serviço (sem BDI) : 816,42
	B.D.I (20,73%) 169,24
	Total do Serviço (com BDI) : 985,66

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES UN
TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,000000	34,61	69,22
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,000000	44,08	88,16
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN. 100 A	un	1,000000	321,61	321,61

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - Comissão Permanente de Licitação

MAPP 2356



ÁGUA

100

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 478,99
Total (Material/Equipamento/Transporte) 321,61	B.D.I (20,73%) 99,29
Total (Serviços Auxiliares) : 157,38	Total do Serviço (com BDI) : 578,28

QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	34,61	34,61
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	44,08	44,08
QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	un	1,000000	59,80	59,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 138,49
Total (Material/Equipamento/Transporte) 59,80	B.D.I (20,73%) 28,71
Total (Serviços Auxiliares) : 78,69	Total do Serviço (com BDI) : 167,20

RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,070000	33,59	2,35
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,070000	42,93	3,01
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,004900	53,86	0,26
TELA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	un	0,017000	1,91	0,03
RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	un	1,000000	12,95	12,95
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,007500	61,02	0,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 19,06
Total (Material/Equipamento/Transporte) 13,70	B.D.I (20,73%) 3,95
Total (Serviços Auxiliares) : 5,36	Total do Serviço (com BDI) : 23,01

RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,070000	33,59	2,35
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,449000	42,93	19,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 21,63
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	B.D.I (20,73%) 4,48
Total (Serviços Auxiliares) : 21,63	Total do Serviço (com BDI) : 26,11

REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUE FE. AF_10/2017 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,398000	31,50	75,56

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL BRUNO JOSÉ REITOR MOURÃO NETO CPF 078.566.098-79
 CNPJ: 040.385.900-90 R/L 9003205000 SSPCE
 ENG. SANEAMENTO CIVIL RNP 001022254

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIOCA-CE
MAPP 2356



ÁGUA

101

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 75,56	
	Total do Serviço (sem BDI) : 75,56
	B.D.I (20,73%) 15,66
	Total do Serviço (com BDI) : 91,22

REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014	h. improd.	0,000600	82,72	0,05
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	h. prod.	0,005400	328,03	1,77
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO.	h. prod.	0,094200	9,98	0,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,573378	31,50	18,06

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 20,82	
	Total do Serviço (sem BDI) : 20,82
	B.D.I (20,73%) 4,32
	Total do Serviço (com BDI) : 25,14

RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CALCETEIRO	h	0,200000	36,81	7,36
SERVENTE DE OBRAS	h	0,380277	23,96	9,11
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	h	0,050000	42,15	2,11
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	h	0,010000	83,93	0,84

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,60	
Encargos Sociais (114,15%) 8,67	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,27	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 2,95	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 19,22
	B.D.I (20,73%) 3,98
	Total do Serviço (com BDI) : 23,20

RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE DE OBRAS	h	0,002000	23,96	0,05
TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000000	75,83	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,000687	239,30	0,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,02	
Encargos Sociais (114,15%) 0,03	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,05	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,16	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,21
	B.D.I (20,73%) 0,04
	Total do Serviço (com BDI) : 0,25

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200000	33,59	6,72

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 879.588.988-79

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CF

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-
MAPP 2356



ÁGUA

102

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200000	42,93	8,59
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,013000	14,38	0,19
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	un	1,000000	34,84	34,84

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 35,03				
Total (Serviços Auxiliares) : 15,31				
Total do Serviço (sem BDI) :				50,34
B.D.I (20,73%)				10,44
Total do Serviço (com BDI) :				60,78

REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200000	33,59	6,72
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200000	42,93	8,59
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,013000	14,38	0,19
REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	un	1,000000	27,95	27,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 28,14				
Total (Serviços Auxiliares) : 15,31				
Total do Serviço (sem BDI) :				43,45
B.D.I (20,73%)				9,01
Total do Serviço (com BDI) :				52,46

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE DE OBRAS	h	0,012821	23,98	0,31
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	h	0,001128	48,68	0,05
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	h	0,004000	159,50	0,64
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	h	0,002205	62,15	0,14
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	h	0,000359	179,55	0,06
COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	h	0,001892	55,88	0,09
COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	h	0,000872	170,98	0,15
GRADE DE DISCOS (CHI)	h	0,000385	2,71	0,00
GRADE DE DISCOS (CHP)	h	0,002179	4,08	0,01
MOTO NIVELADORA (CHI)	h	0,000000	78,57	0,00
MOTO NIVELADORA (CHP)	h	0,002564	218,35	0,56
TRATOR DE PNEUS (CHI)	h	0,000385	27,35	0,01
TRATOR DE PNEUS (CHP)	h	0,002179	97,44	0,21

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,14				
Encargos Sociais (114,15%) 0,17				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,31				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,92				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				2,23
B.D.I (20,73%)				0,46
Total do Serviço (com BDI) :				2,69

REMOÇÃO DE CERCAS M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE DE OBRAS	h	0,021000	23,98	0,50

ÁGUA CONSULTORES E INCORPORAÇÃO LTDA

RUA LEONILIA FARIAS DO HEITOR ANDRADE NETO, CPF 079.566.889-79
RUA J. J. DE SAUS 145-001-60 RUA 90902050820 SIFRCE
C/ADMENIRO CIVIL RNP 060123234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CF

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E 4 DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-
MAPF 2356



ÁGUIA

103

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,23	
Encargos Sociais (114,15%) : 0,27	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,50	Total do Serviço (sem BDI) : 0,50
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	B.D.I (20,73%) : 0,10
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,60

RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,050000	35,81	1,79
SERVENTE DE OBRAS	h	0,403763	23,96	9,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,35	
Encargos Sociais (114,15%) : 6,11	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,46	Total do Serviço (sem BDI) : 11,46
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	B.D.I (20,73%) : 2,38
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 13,84

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.
CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.
4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014

CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	44,00	44,00
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO AF_06/2014	h	1,000000	24,38	24,38
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS AF_06/2014	h	1,000000	3,31	3,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) : 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 71,69
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	B.D.I (20,73%) : 14,86
Total (Serviços Auxiliares) : 71,69	Total do Serviço (com BDI) : 86,55

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG.
CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.
4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014

CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	44,00	44,00
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO AF_06/2014	h	1,000000	24,38	24,38
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS AF_06/2014	h	1,000000	3,31	3,31
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO AF_06/2014	h	1,000000	30,48	30,48
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	h	1,000000	57,62	57,62

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/00

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-
MAPF 2356



ÁGUA

104

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 159,79				
		Total do Serviço (sem BDI) :		159,79
		B.D.I (20,73%)		33,12
		Total do Serviço (com BDI) :		192,91

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	un	0,000056	435.365,62	24,38

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 24,38				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		24,38
		B.D.I (20,73%)		5,05
		Total do Serviço (com BDI) :		29,43

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	un	0,000006	435.365,62	3,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 3,31				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		3,31
		B.D.I (20,73%)		0,69
		Total do Serviço (com BDI) :		4,00

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	un	0,000070	435.365,62	30,48

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 30,48				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		30,48
		B.D.I (20,73%)		6,32
		Total do Serviço (com BDI) :		36,80

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l	8,920000	6,46	57,62

ARISA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 078.968.088-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9009050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 96101023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CF

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-
MAPP 2356



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 57,62
Total (Material/Equipamento/Transporte) 57,62	B.D.I (20,73%) 11,94
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 69,56

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,430000	43,54	18,72
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200000	31,50	6,30
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Kg	4,860000	1,18	5,73
PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m2	1,060000	26,50	28,09
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Kg	0,240000	6,92	1,66

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 60,50
Total (Material/Equipamento/Transporte) 35,48	B.D.I (20,73%) 12,54
Total (Serviços Auxiliares) : 25,02	Total do Serviço (com BDI) : 73,04

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,240000	43,54	10,45
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,150000	31,50	4,73
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Kg	4,860000	1,18	5,73
PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m2	1,060000	26,50	28,09
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Kg	0,240000	6,92	1,66

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 50,66
Total (Material/Equipamento/Transporte) 35,48	B.D.I (20,73%) 10,50
Total (Serviços Auxiliares) : 15,18	Total do Serviço (com BDI) : 61,16

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,640000	43,54	27,87
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,260000	31,50	8,19
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Kg	4,860000	1,18	5,73
PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m2	1,060000	26,50	28,09
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Kg	0,240000	6,92	1,66

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 72,07
Total (Material/Equipamento/Transporte) 36,01	B.D.I (20,73%) 14,94
Total (Serviços Auxiliares) : 36,06	Total do Serviço (com BDI) : 87,01

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOUCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-
MAP 2356



ÁGUA

106

ROCHA PARA BRITAGEM

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BLASTER	h	0,058824	28,03	1,65
SERVEENTE DE OBRAS	h	0,588235	23,96	14,09
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	h	0,000000	32,11	0,00
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	h	0,058824	103,43	6,08
CORDEL DETONANTE	m	1,240000	5,24	6,50
DINAMITE 60%	Kg	0,050000	26,04	1,30
DINAMITE GRANULADA	Kg	0,540000	15,16	8,19
ESPOLETA	un	0,009000	5,80	0,05
ESTOPIM	m	0,060000	7,25	0,44
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	h	0,000000	20,54	0,00
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	h	0,176471	21,50	3,79
SÉRIE DE BROCAS 5.12 D=22MM	ig	0,000500	613,00	0,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,35

Encargos Sociais (114,15%) 8,39

Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,74

Total (Material/Equipamento/Transporte) 26,66

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 42,40

B.D.I (20,73%) 8,79

Total do Serviço (com BDI) : 51,19

ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017

CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	43,91	43,91
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	h	1,000000	52,18	52,18
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	h	1,000000	7,24	7,24

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

Encargos Sociais (114,15%) 0,00

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

Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00

Total (Serviços Auxiliares) : 103,33

Total do Serviço (sem BDI) : 103,33

B.D.I (20,73%) 21,42

Total do Serviço (com BDI) : 124,75

ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017

CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	43,91	43,91
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	h	1,000000	52,18	52,18
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	h	1,000000	7,24	7,24
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	h	1,000000	66,30	66,30
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	h	1,000000	68,93	68,93

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/G

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA

MAPF 2356



AGUÍA

107

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 237,56	
	Total do Serviço (sem BDI) : 237,56
	B.D.I (20,73%) 49,25
	Total do Serviço (com BDI) : 286,81

ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 H
T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO, AF_06/2017

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	un	0,000053	979.036,57	52,18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 52,18	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 52,18
	B.D.I (20,73%) 10,82
	Total do Serviço (com BDI) : 63,00

ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 H
T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS, AF_06/2017

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	un	0,000007	979.036,57	7,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,24	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 7,24
	B.D.I (20,73%) 1,50
	Total do Serviço (com BDI) : 8,74

ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 H
T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2017

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	un	0,000067	979.036,57	65,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 65,30	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 65,30
	B.D.I (20,73%) 13,54
	Total do Serviço (com BDI) : 78,84

ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 H
T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2017

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
DIESEL DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	l	10,670000	6,46	68,93

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 68,93	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 68,93
	B.D.I (20,73%) 14,29
	Total do Serviço (com BDI) : 83,22

AGUÍA CONSTRUÇÕES E RECONSTRUTORES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HILTON MOURÃO NETO CPF: 076.586.995-79
CNPJ: 12.049.385/0001-00 RG: 2900050930 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RSP: 0661023204

AV. SANTOS DUMONT
Tel. 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-00
CGF 09.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CS

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
MAPF 2356



108

SÁIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,030000	35,81	1,07
SERVEANTE DE OBRAS	h	0,060000	23,96	1,44
CONCRETO PAVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m3	0,220000	427,70	94,09
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m3	0,371000	63,49	23,55
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP = 12mm UTIL. 3 X	m2	1,080000	134,37	145,12
PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	m3	0,231000	42,40	9,79
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,17				
Encargos Sociais (114,15%) 1,34				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,51				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 272,55				
Total do Serviço (sem BDI) :				275,06
B.D.I (20,73%)				57,02
Total do Serviço (com BDI) :				332,08

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015

CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	39,01	39,01
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	h	1,000000	0,10	0,10
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF_08/2015	h	1,000000	0,02	0,02
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 39,13				
Total do Serviço (sem BDI) :				39,13
B.D.I (20,73%)				8,11
Total do Serviço (com BDI) :				47,24

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015

CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	39,01	39,01
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	h	1,000000	0,10	0,10
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF_08/2015	h	1,000000	0,02	0,02
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF_08/2015	h	1,000000	0,07	0,07
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	h	1,000000	3,11	3,11
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 42,31				
Total do Serviço (sem BDI) :				42,31
B.D.I (20,73%)				8,77
Total do Serviço (com BDI) :				51,08

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO AF_08/2015

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1800* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	un	0,000072	1.373,06	0,10

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.368.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-80 - RG 969029/0630 SUSPC
ENGRº CIVIL - RNP 0601 213254

AV. SANTOS DUMONT
Tel. 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-80
CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
MAPP 2356



AGUIA

109

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,10	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	0,10
B.D.I (20,73%)	0,02
Total do Serviço (com BDI) :	0,12

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. H
AF_08/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	un	0,000014	1.373,06	0,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 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 (20,73%)	0,00
Total do Serviço (com BDI) :	0,02

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	un	0,000050	1.373,06	0,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,07	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	0,07
B.D.I (20,73%)	0,01
Total do Serviço (com BDI) :	0,08

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	kWh	3,170000	0,98	3,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 3,11	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	3,11
B.D.I (20,73%)	0,64
Total do Serviço (com BDI) :	3,75

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE DE OBRAS	h	1,000000	23,96	23,96
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,35	0,35
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
IRI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,25	1,25
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
HERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,59	0,59
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL (SANCIONADO HECTOR MOURÃO NETO) CPF 073.546.088-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RQ 80032/050830 93PCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNF 9601623234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - MAPF 2356



110

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,19	
Encargos Sociais (114,15%) 12,77	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 23,96	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,19	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,35	
	Total do Serviço (sem BDI) : 31,50
	B.D.I (20,73%) 6,53
	Total do Serviço (com BDI) : 38,03

SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_01/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,064500	42,93	3,63
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,026600	31,50	0,84
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,033200	3,90	0,13
SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATÓRIO, 1 X 1/2"	un	1,000000	18,13	18,13

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 18,26	
Total (Serviços Auxiliares) : 4,47	
	Total do Serviço (sem BDI) : 22,73
	B.D.I (20,73%) 4,71
	Total do Serviço (com BDI) : 27,44

SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE DE OBRAS	h	0,300000	23,96	7,19
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m2	0,050000	30,18	1,51
BARROTE DE 2"x2"	m	0,600000	5,40	3,24
PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	m2	0,050000	76,32	3,82

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,36	
Encargos Sociais (114,15%) 3,83	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,19	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,06	
Total (Serviços Auxiliares) : 1,51	
	Total do Serviço (sem BDI) : 15,76
	B.D.I (20,73%) 3,27
	Total do Serviço (com BDI) : 19,03

SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTeiro	h	0,100000	24,20	2,42
SERVEANTE DE OBRAS	h	0,100000	23,96	2,40
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m2	0,030000	30,18	0,91
BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	m	0,050000	8,71	0,44
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	m2	0,015000	26,72	0,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,25	
Encargos Sociais (114,15%) 2,57	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,82	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,87	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,91	
	Total do Serviço (sem BDI) : 6,60
	B.D.I (20,73%) 1,37
	Total do Serviço (com BDI) : 7,97

SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	0,037186	36,81	1,33
SERVEANTE DE OBRAS	h	0,048862	23,96	1,19
BALDE PLÁSTICO DE 10L	un	0,009000	14,00	0,13

ÁGUA CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÃO LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.568.088-79

CNPJ 17.058.545/0001-60 - RG 84805093C 359PC
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 96010,5214

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
MAPF 2356



111

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELETRICA	KWh	0,240000	0,77	0,18
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	m	0,300000	1,36	0,41
FITA ISOLANTE	m	0,015000	0,82	0,01
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	un	0,009000	3,05	0,03
SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	un	0,009000	2,28	0,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,18				
Encargos Sociais (114,15%) 1,34				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,52				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,78				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	3,30
			B.D.I (20,73%)	0,68
			Total do Serviço (com BDI) :	3,98

SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,182000	44,08	8,02
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1,000000	3,14	3,14
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1,000000	1,63	1,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 4,77				
Total (Serviços Auxiliares) : 8,02				
			Total do Serviço (sem BDI) :	12,79
			B.D.I (20,73%)	2,65
			Total do Serviço (com BDI) :	15,44

SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,124000	44,08	5,47
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1,000000	3,14	3,14
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1,000000	1,63	1,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 4,77				
Total (Serviços Auxiliares) : 5,47				
			Total do Serviço (sem BDI) :	10,24
			B.D.I (20,73%)	2,12
			Total do Serviço (com BDI) :	12,36

TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2015	m³	0,193200	771,27	149,01
LÁSTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_06/2016	m³	0,153900	231,52	35,63
PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	m³	0,015400	6.720,54	103,50
PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m³	0,079200	3.934,15	311,58
PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,952900	43,69	129,01
RETROSCAVADEIRA SOBRE ROCAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO	h/improd	1,192300	71,69	85,48

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/00

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-
MAPF 2356



ÁGUA

112

OPERACIONAL MÍN 6.874 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.
AF_06/2014

Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRÓ CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN 6.874 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	h prod.	0,364800	159,79	58,65
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,952900	31,50	93,02
ANEL DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M, H = 0,50 M	un	5,000000	220,29	1.101,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1.101,45				
Total (Serviços Auxiliares) : 963,88				
Total do Serviço (sem BDI) :				2.065,33
B.D.I (20,73%)				428,14
Total do Serviço (com BDI) :				2.493,47

TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,330000	33,59	11,08
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,330000	42,93	14,17
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	2,000000	4,29	8,58
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400º G)	un	0,092000	22,23	2,05
TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	15,78	15,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 26,41				
Total (Serviços Auxiliares) : 25,25				
Total do Serviço (sem BDI) :				51,66
B.D.I (20,73%)				10,71
Total do Serviço (com BDI) :				62,37

TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,170000	33,59	5,71
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,170000	42,93	7,30
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	un	2,000000	2,42	4,84
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400º G)	un	0,040000	22,23	0,89
TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	7,41	7,41

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 13,14				
Total (Serviços Auxiliares) : 13,01				
Total do Serviço (sem BDI) :				26,15
B.D.I (20,73%)				5,42
Total do Serviço (com BDI) :				31,57

TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,159000	33,59	5,34
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,159000	42,93	6,83
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	un	1,000000	0,00	0,00

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/09

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TUSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIOCA-CE
MAPP 2356



AGUIA

113

LUA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	un	0,024000	1,91	0,05
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,014000	61,02	0,85
TE SOLDÁVEL PVC 90 GRAUS 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 3648)	un	1,000000	1,36	1,36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 5,31				
Total (Serviços Auxiliares) : 12,17				
			Total do Serviço (sem BDI) :	15,48
			B.D.I (20,73%)	3,21
			Total do Serviço (com BDI) :	18,69

TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN
AF_12/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200000	33,59	6,72
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200000	42,93	8,59
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	un	0,011000	53,86	0,59
LUA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	un	0,075000	1,91	0,14
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,012000	61,02	0,73
TE SOLDÁVEL PVC 90 GRAUS 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 3648)	un	1,000000	1,36	1,36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 2,82				
Total (Serviços Auxiliares) : 15,31				
			Total do Serviço (sem BDI) :	18,13
			B.D.I (20,73%)	3,76
			Total do Serviço (com BDI) :	21,89

TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TELHADISTA	h	1,000000	35,38	35,38
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,28	0,28
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EP - FAMILIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,34	1,34
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,49	0,49
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,52				
Encargos Sociais (114,15%) 18,86				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 35,38				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,18				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,28				
			Total do Serviço (sem BDI) :	42,84
			B.D.I (20,73%)	8,88
			Total do Serviço (com BDI) :	51,72

TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO AF_07/2019 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	h improd.	0,007300	34,99	0,26
QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	h prod.	0,005300	36,13	0,19
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,166000	31,50	5,23
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,128000	42,84	5,48

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-
MAPP 2356



114

CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Conj	1,280000	0,25	0,32
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	un	1,280000	3,85	4,65
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	m2	1,357000	39,04	52,98

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 58,15				
Total (Serviços Auxiliares) : 11,16				
			Total do Serviço (sem BDI) :	69,31
			B.D.I (20,73%)	14,37
			Total do Serviço (com BDI) :	83,68

TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN
AF_12/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	un	1,000000	10,24	10,24
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	un	1,000000	26,91	26,91

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 37,15				
			Total do Serviço (sem BDI) :	37,15
			B.D.I (20,73%)	7,70
			Total do Serviço (com BDI) :	44,85

TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN
AF_12/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,235000	34,61	8,13
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,235000	44,08	10,36
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	un	1,000000	8,42	8,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 8,42				
Total (Serviços Auxiliares) : 18,49				
			Total do Serviço (sem BDI) :	26,91
			B.D.I (20,73%)	5,58
			Total do Serviço (com BDI) :	32,49

TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN
AF_12/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	un	1,000000	10,24	10,24
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	un	1,000000	49,03	49,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 59,27				
			Total do Serviço (sem BDI) :	59,27
			B.D.I (20,73%)	12,29
			Total do Serviço (com BDI) :	71,56

TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN
AF_12/2015

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/02

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE
MAPF 2356



115

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,409000	34,61	14,16
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,409000	44,08	18,03
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	2,000000	8,42	16,84
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 16,84				
Total (Serviços Auxiliares) : 32,19				
Total do Serviço (sem BDI) :				49,03
B.D.I (20,73%)				10,16
Total do Serviço (com BDI) :				59,19

TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4". PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN
AF_01/2020

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,096000	42,93	4,12
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,030300	31,50	0,95
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,021000	3,90	0,08
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	un	1,000000	65,90	65,90
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 65,98				
Total (Serviços Auxiliares) : 5,07				
Total do Serviço (sem BDI) :				71,05
B.D.I (20,73%)				14,73
Total do Serviço (com BDI) :				85,78

TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4". PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN
AF_01/2020

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,116400	42,93	5,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,036700	31,50	1,16
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,021000	3,90	0,08
TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM APÊNDICULO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	un	1,000000	77,01	77,01
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 77,09				
Total (Serviços Auxiliares) : 6,16				
Total do Serviço (sem BDI) :				83,25
B.D.I (20,73%)				17,26
Total do Serviço (com BDI) :				100,51

TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4". FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. UN
AF_06/2016

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,202000	33,59	6,79
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,202000	42,93	8,67
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,007000	14,38	0,10
TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E GALAO PLÁSTICO	un	1,000000	32,57	32,57

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/19

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE
MAPF 2356



ÁGUA

118

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 32,67	
Total (Serviços Auxiliares) : 15,46	
	Total do Serviço (sem BDI) : 48,13
	B.D.I (20,73%) 9,98
	Total do Serviço (com BDI) : 58,11

TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,065000	34,03	2,21
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,118000	43,27	5,11
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	h improd	0,006400	34,99	0,22
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	h prod	0,004600	36,13	0,17
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	kg	0,030000	14,55	0,44
VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM. MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,634000	26,44	16,76

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 17,20	
Total (Serviços Auxiliares) : 7,71	
	Total do Serviço (sem BDI) : 24,91
	B.D.I (20,73%) 5,16
	Total do Serviço (com BDI) : 30,07

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 CORTE P/ BOTA-FORA DMT.. 6,4 km

TXKM

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_12/2014	h improd	0,000740	107,83	0,08
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	h prod	0,003935	371,23	1,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 1,54	
	Total do Serviço (sem BDI) : 1,54
	B.D.I (20,73%) 0,32
	Total do Serviço (com BDI) : 1,86

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 MATERIAL P/ BOTA FORA DMT 6,4 km

TXKM

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_12/2014	h improd	0,000740	107,83	0,08
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	h prod	0,003935	371,23	1,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 1,54	
	Total do Serviço (sem BDI) : 1,54
	B.D.I (20,73%) 0,32
	Total do Serviço (com BDI) : 1,86

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CF

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE
MAPF 2356



117

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM)
AF_07/2020 MATERIAL P/ TERRAPLENAGEM FORA DMT 6,4 km

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	h.improd	0,000740	107,83	0,08
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	h.prod	0,003935	371,23	1,46
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 1,54				
Total do Serviço (sem BDI) :				1,54
B.D.I (20,73%)				0,32
Total do Serviço (com BDI) :				1,86

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM)
AF_07/2020 PEDRA P/ DEPÓSITO DMT= 6,4 km

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	h.improd	0,000740	107,83	0,08
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	h.prod	0,003935	371,23	1,46
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 1,54				
Total do Serviço (sem BDI) :				1,54
B.D.I (20,73%)				0,32
Total do Serviço (com BDI) :				1,86

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) CIMENTO DMT 4,0 km T

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	h	0,000000	45,59	0,00
CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	h	0,000000	151,83	0,00
TRANSPORTE	TxKm	1,960000	1,00	1,96
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,96				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				1,96
B.D.I (20,73%)				0,41
Total do Serviço (com BDI) :				2,37

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) CIMENTO DMT 4,0 km T

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	h	0,000000	45,59	0,00
CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	h	0,000000	151,83	0,00
TRANSPORTE	TxKm	1,960000	1,00	1,96

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CF

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
MAPP 2356



ÁGUA

118

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,96	Total do Serviço (sem BDI) : 1,96
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 0,41
	Total do Serviço (com BDI) : 2,37

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) FERRO DMT 4,0 km

T

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	h	0,000000	45,69	0,00
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	h	0,000000	151,83	0,00
TRANSPORTE	TxKm	1,960000	1,00	1,96

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,96	Total do Serviço (sem BDI) : 1,96
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 0,41
	Total do Serviço (com BDI) : 2,37

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) MADEIRA DMT 4,0 km

T

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	h	0,000000	45,69	0,00
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	h	0,000000	151,83	0,00
TRANSPORTE	TxKm	1,960000	1,00	1,96

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,96	Total do Serviço (sem BDI) : 1,96
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 0,41
	Total do Serviço (com BDI) : 2,37

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) TUBO DMT 4,0 km

T

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	h	0,000000	45,69	0,00
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	h	0,000000	151,83	0,00
TRANSPORTE	TxKm	1,960000	1,00	1,96

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,96	Total do Serviço (sem BDI) : 1,96
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 0,41
	Total do Serviço (com BDI) : 2,37

TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) AREIA DMT 37,0 kmm

T

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	h	0,000000	47,77	0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	h	0,000000	157,32	0,00
CONSTANTE DO TRANSPORTE	un	1,320000	1,00	1,32
TRANSPORTE	TxKm	25,900000	1,00	25,90

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/09

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - MAPP 2356



ÁGUIA

119

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 27,22	Total do Serviço (sem BDI) : 27,22
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 5,64
	Total do Serviço (com BDI) : 32,86

TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)ATERRO P/ REATERRO DMT- 37,0 km

T

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	h	0,000000	47,77	0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	h	0,000000	157,32	0,00
CONSTANTE DO TRANSPORTE	un	1,320000	1,00	1,32
TRANSPORTE	TxKm	25,900000	1,00	25,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 27,22	Total do Serviço (sem BDI) : 27,22
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 5,64
	Total do Serviço (com BDI) : 32,86

TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)BRITA DMT 53,9 km

T

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	h	0,000000	47,77	0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	h	0,000000	157,32	0,00
CONSTANTE DO TRANSPORTE	un	1,320000	1,00	1,32
TRANSPORTE	TxKm	37,730000	1,00	37,73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 39,05	Total do Serviço (sem BDI) : 39,05
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 8,10
	Total do Serviço (com BDI) : 47,15

TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)PEDRA DMT 53,9 km

T

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	h	0,000000	47,77	0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	h	0,000000	157,32	0,00
CONSTANTE DO TRANSPORTE	un	1,320000	1,00	1,32
TRANSPORTE	TxKm	37,730000	1,00	37,73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 39,05	Total do Serviço (sem BDI) : 39,05
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 8,10
	Total do Serviço (com BDI) : 47,15

TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)PEDRA DMT 53,9 kmm

T

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	h	0,000000	47,77	0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	h	0,000000	157,32	0,00
CONSTANTE DO TRANSPORTE	un	1,320000	1,00	1,32

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/07

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - MAPF 2356



ÁGUA

120

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 39,05	Total do Serviço (sem BDI) : 39,05
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 8,10
	Total do Serviço (com BDI) : 47,15

TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) PO DE PEDRA DMT 53,9 kmm

T

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	h	0,000000	47,77	0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	h	0,000000	157,32	0,00
CONSTANTE DO TRANSPORTE	un	1,320000	1,00	1,32
TRANSPORTE	TxKm	37,730000	1,00	37,73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 39,05	Total do Serviço (sem BDI) : 39,05
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 8,10
	Total do Serviço (com BDI) : 47,15

TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) SOLO P/ REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

T

DMT= 6,4 km

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	h	0,000000	47,77	0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	h	0,000000	157,32	0,00
CONSTANTE DO TRANSPORTE	un	1,320000	1,00	1,32
TRANSPORTE	TxKm	5,760000	1,00	5,76

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,08	Total do Serviço (sem BDI) : 7,08
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 1,47
	Total do Serviço (com BDI) : 8,55

TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) SOLO P/ SUB-BASE DMT= 8,0 km

T

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	h	0,000000	47,77	0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	h	0,000000	157,32	0,00
CONSTANTE DO TRANSPORTE	un	1,320000	1,00	1,32
TRANSPORTE	TxKm	7,200000	1,00	7,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 8,52	Total do Serviço (sem BDI) : 8,52
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 1,77
	Total do Serviço (com BDI) : 10,29

TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO AF_06/2014

CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO AF_06/2014	h	1,000000	29,75	29,75

TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 -

Composições do Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2014/CE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
NAPP 2356



Fis. 7005
Comissão Permanente de Licitação

121

TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	n	1,000000	39,51	39,51
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 Encargos Sociais (114,15%) 0,00 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 76,06				
			Total do Serviço (sem BDI) :	76,06
			B.D.I (20,73%)	15,77
			Total do Serviço (com BDI) :	91,83

TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014

CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	n	1,000000	29,75	29,75
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS AF_06/2014	n	1,000000	6,70	6,70
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO AF_06/2014	n	1,000000	53,18	53,18
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	n	1,000000	67,44	67,44
TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	n	1,000000	39,51	39,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 Encargos Sociais (114,15%) 0,00 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 196,68				
			Total do Serviço (sem BDI) :	196,68
			B.D.I (20,73%)	40,77
			Total do Serviço (com BDI) :	237,45

TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO AF_06/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	un	0,000031	956 498,80	29,75

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 Encargos Sociais (114,15%) 0,00 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 Total (Material/Equipamento/Transporte) 29,75 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	29,75
			B.D.I (20,73%)	6,17
			Total do Serviço (com BDI) :	35,92

TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS AF_06/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	un	0,000007	956 498,80	6,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 Encargos Sociais (114,15%) 0,00 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 Total (Material/Equipamento/Transporte) 6,70 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	6,70
			B.D.I (20,73%)	1,39
			Total do Serviço (com BDI) :	8,09

TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO AF_06/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	un	0,000056	956 498,80	53,18

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.231.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-
MAPF 2356



122

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	53,18
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	B.D.I (20,73%)	11,02
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	64,20
Total (Material/Equipamento/Transporte) 53,18		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. H
AF_05/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l	10,440000	6,46	67,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	67,44
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	B.D.I (20,73%)	13,98
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	81,42
Total (Material/Equipamento/Transporte) 67,44		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUÁRIA	h	1,000000	33,17	33,17
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,26	0,26
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMÍLIA 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 - FAMÍLIA 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) : 15,49	Total do Serviço (sem BDI) :	39,61
Encargos Sociais (114,15%) 17,68	B.D.I (20,73%)	8,21
Total (Mão de Obra com Encargos) : 33,17	Total do Serviço (com BDI) :	47,82
Total (Material/Equipamento/Transporte) 6,18		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,26		

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 M

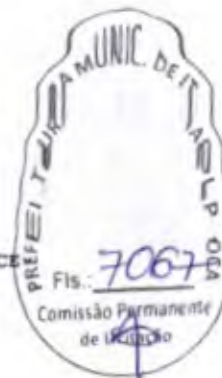
Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,740000	33,59	24,86
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,740000	42,93	31,77
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 GR	un	0,036300	53,86	1,96
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,247000	1,91	0,47
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,059300	61,02	3,62
TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 1688)	m	1,050000	14,70	15,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	78,12
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	B.D.I (20,73%)	16,19
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	94,31
Total (Material/Equipamento/Transporte) 21,49		
Total (Serviços Auxiliares) : 56,63		

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/07

PAVIMENTAÇÃO EM PRESTA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
MAPP 2356



ÁGUA

123

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,300000	33,59	10,08
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,300000	42,93	12,88
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,100000	1,91	0,19
TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	1,050000	6,42	6,74
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 6,93				
Total (Serviços Auxiliares) : 22,95				
Total do Serviço (sem BDI) :				29,89
B.D.I (20,73%)				6,20
Total do Serviço (com BDI) :				36,09

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,380000	33,59	12,76
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,380000	42,93	16,31
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 250 GR	un	0,010800	53,86	0,58
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,127000	1,91	0,24
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,016300	61,02	0,99
TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	1,050000	10,60	11,13
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte), 12,94				
Total (Serviços Auxiliares) : 29,07				
Total do Serviço (sem BDI) :				42,01
B.D.I (20,73%)				8,71
Total do Serviço (com BDI) :				50,72

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,133000	33,59	4,47
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,133000	42,93	5,71
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,043000	4,71	4,91
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 4,91				
Total (Serviços Auxiliares) : 10,18				
Total do Serviço (sem BDI) :				15,09
B.D.I (20,73%)				3,13
Total do Serviço (com BDI) :				18,22

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

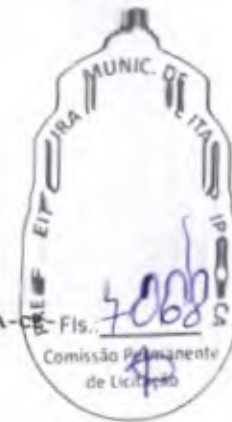
M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,369000	33,59	12,39

Composições de Preço

CONCORDÂNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/cp

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE
MAPP 2356



ÁGUA

124

TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)

m

1.061000

4,71

5,00

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

Encargos Sociais (114,15%) 0,00

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

Total (Material/Equipamento/Transporte) 5,23

Total (Serviços Auxiliares) : 28,23

Total do Serviço (sem BDI) : 33,46

B.D.I (20,73%) 6,94

Total do Serviço (com BDI) : 40,40

USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE DE OBRAS	h	0.400000	23,96	9,58
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	h	0.045333	56,51	2,56
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	h	0.021333	167,60	3,58
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	h	0.000000	13,27	0,00
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	h	0.133333	20,89	2,79
USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	h	0.000000	34,93	0,00
USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	h	0.066667	46,73	3,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,47

Encargos Sociais (114,15%) 5,11

Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,58

Total (Material/Equipamento/Transporte) 12,05

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 21,63

B.D.I (20,73%) 4,48

Total do Serviço (com BDI) : 26,11

VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UN

AF_01/2020

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0.123200	42,93	5,29
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0.038800	31,50	1,22
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0.033200	3,90	0,13
VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	un	1.000000	6,32	6,32

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

Encargos Sociais (114,15%) 0,00

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

Total (Material/Equipamento/Transporte) 6,45

Total (Serviços Auxiliares) : 6,51

Total do Serviço (sem BDI) : 12,96

B.D.I (20,73%) 2,69

Total do Serviço (com BDI) : 15,65

VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3/1/2" X 1/1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E

UN

INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0.123200	42,93	5,29
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0.038800	31,50	1,22
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0.048000	3,90	0,19
VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3/1/2" X 1/1/2" SEM ADAPTADOR	un	1.000000	25,86	25,86

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

Encargos Sociais (114,15%) 0,00

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

Total (Material/Equipamento/Transporte) 26,05

Total (Serviços Auxiliares) : 6,51

Total do Serviço (sem BDI) : 32,56

B.D.I (20,73%) 6,75

Total do Serviço (com BDI) : 39,31

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03.23.18/2013

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE
MAP 2356



ÁGUA

125

VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,779100	42,93	33,45
SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,438400	31,50	13,61
CAIXA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA	un	1,000000	435,43	435,43
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	un	2,000000	30,86	61,72
REJUNTE EPOXI BRANCO	Kg	0,086100	145,93	12,86
VEDAÇÃO PVC 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	un	1,000000	12,42	12,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 522,43				
Total (Serviços Auxiliares) : 47,26				
			Total do Serviço (sem BDI) :	569,69
			B.D.I (20,73%)	118,10
			Total do Serviço (com BDI) :	687,79

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI
DIURNO AF_06/2015

CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO AF_06/2015	h	1,000000	0,41	0,41
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF_06/2015	h	1,000000	0,05	0,05

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,46				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,46
			B.D.I (20,73%)	0,10
			Total do Serviço (com BDI) :	0,56

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP
DIURNO AF_06/2015

CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO AF_06/2015	h	1,000000	0,41	0,41
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF_06/2015	h	1,000000	0,05	0,05
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	h	1,000000	0,32	0,32
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2015	h	1,000000	1,23	1,23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,01				
			Total do Serviço (sem BDI) :	2,01
			B.D.I (20,73%)	0,42
			Total do Serviço (com BDI) :	2,43

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO AF_06/2015

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	un	0,000126	3.202,60	0,41

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CF

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE
MAPF 2356



ÁGUA

125

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00		
Encargos Sociais (114,15%) 0,00		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	0,41
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,41	B.D.I (20,73%)	0,08
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	0,49

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS H
AF_06/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	un	0,000015	3.202,60	0,05

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00		
Encargos Sociais (114,15%) 0,00		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	0,05
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,05	B.D.I (20,73%)	0,01
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	0,06

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	un	0,000100	3.202,60	0,32

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00		
Encargos Sociais (114,15%) 0,00		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	0,32
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,32	B.D.I (20,73%)	0,07
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	0,39

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2015 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWh	1,250000	0,98	1,23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00		
Encargos Sociais (114,15%) 0,00		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	1,23
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,23	B.D.I (20,73%)	0,25
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	1,48

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 235

LOTE 01



ÁGUIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Cron 0

Serviço	Total	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias
SERVICIOS PRELIMINARES	346.629,93	0,92 % 3.189,00	0,92 % 3.189,00			2,85 % 9.878,95	4,16 % 14.419,81
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	550.043,15	20,00 % 110.008,63	20,00 % 110.008,63	10,00 % 55.004,32	10,00 % 55.004,32	10,00 % 55.004,32	10,00 % 55.004,32
MOVIMENTO DE TERRA	542.975,58			20,00 % 108.595,12	20,00 % 108.595,12	10,00 % 54.297,56	10,00 % 54.297,56
OBRAS DE DRENAGEM	3.355.758,69					5,00 % 167.787,93	5,00 % 167.787,93
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	885.642,63				10,00 % 88.564,26	5,00 % 44.282,13	10,00 % 88.564,26
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	3.103.470,49						
SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	64.671,60						
SERVICIOS DIVERSOS	38.655,02	10,00 % 3.865,50	10,00 % 3.865,50	10,00 % 3.865,50	10,00 % 3.865,50	10,00 % 3.865,50	10,00 % 3.865,50
MURDS E FECHAMENTOS	76.147,20						
TOTAL SIMPLES	8.963.994,29	117.063,13	117.063,13	167.464,93	256.029,20	335.116,39	383.939,38
TOTAL ACUMULADO		117.063,13	234.126,25	401.591,19	657.620,38	992.736,78	1.376.676,16

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAPP 2396

LOTE 01



ÁGUA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Cron: 0

Serviço	Total	210 dias	240 dias	270 dias	300 dias	330 dias	360 dias
SERVICIOS PRELIMINARES	346.629,93	4,16 % 14.419,81	5,01 % 20.832,46	5,55 % 19.237,96	5,55 % 19.237,96	8,73 % 30.260,79	8,73 % 30.260,79
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	550.043,15	10,00 % 55.004,32	10,00 % 55.004,32				
MOVIMENTO DE TERRA	542.975,58	10,00 % 54.297,56	10,00 % 54.297,56	10,00 % 54.297,56	10,00 % 54.297,56	0,00 %	
OBRAS DE DRENAGEM	3.355.758,69	5,00 % 167.787,93	5,00 % 167.787,93	5,00 % 167.787,93	5,00 % 167.787,93	5,00 % 167.787,93	5,00 % 167.787,93
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	895.642,63	10,00 % 88.564,26	10,00 % 88.564,26	10,00 % 88.564,26	10,00 % 88.564,26	10,00 % 88.564,26	10,00 % 88.564,26
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	3.103.470,49		5,00 % 155.173,52	5,00 % 155.173,52	5,00 % 155.173,52	10,00 % 310.347,05	10,00 % 310.347,05
SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	54.671,60						
SERVICIOS DIVERSOS	38.655,02	10,00 % 3.865,50	10,00 % 3.865,50	5,00 % 1.932,75	5,00 % 1.932,75	5,00 % 1.932,75	5,00 % 1.932,75
MURDS E FECHAMENTOS	76.147,20				0,00 %	0,00 %	0,00 %
TOTAL SIMPLES	8.963.994,29	3R3.930,38	545.525,56	486.993,99	486.993,99	598.892,79	598.892,79
TOTAL ACUMULADO		1.760.615,53	2.306.141,09	2.793.135,08	3.280.129,07	3.879.021,86	4.477.914,65

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.038-79

CNPJ 12.049.385/0001-60
ENGENHEIRO CIVIL

RG 90002050930 SBPCE
RNP 0601023234

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2356



ÁGUA

LOTE 01

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Cron 0

Serviço	Total	390 dias	420 dias	450 dias	480 dias	510 dias	540 dias
SERVIÇOS PRELIMINARES	346.629,93	8,73 %	8,56 %	9,36 %	7,99 %	7,99 %	9,79 %
		30.260,79	29.671,52	32.444,56	27.695,73	27.695,73	33.935,07
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	550.043,15						
MOVIMENTO DE TERRA	542.975,58						
OBRAS DE DRENAGEM	3.355.758,69	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
		335.575,87	335.575,87	335.575,87	335.575,87	335.575,87	335.575,87
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	885.642,63	10,00 %	5,00 %	0,00 %			
		88.564,26	44.282,13				
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	3.103.470,49	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	15,00 %
		310.347,05	310.347,05	310.347,05	310.347,05	310.347,05	465.520,57
SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	64.671,60	10,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	15,00 %	15,00 %
		6.467,16	12.934,32	12.934,32	12.934,32	9.700,74	9.700,74
SERVIÇOS DIVERSOS	38.655,02						
MUROS E FECHAMENTOS	76.147,20	10,00 %	10,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
		7.614,72	7.614,72	15.229,44	15.229,44	15.229,44	15.229,44
TOTAL SIMPLES	8.963.994,29	778.829,85	740.425,61	706.531,24	701.782,41	698.548,83	859.961,69
TOTAL ACUMULADO		5.256.744,51	5.997.170,12	6.703.701,36	7.405.483,77	8.104.032,60	8.963.994,29

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 073.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-80 RG 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501023234

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2385

LOTE 02



ÁGUA

Cron: 1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Serviço	Total	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias
SERVICOS PRELIMINARES	25.984,66	0,92 % 239,06	0,92 % 239,06			2,85 % 740,56	4,16 % 1.080,96
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	340.607,19	20,00 % 68.121,44	20,00 % 68.121,44	10,00 % 34.060,72	10,00 % 34.060,72	10,00 % 34.060,72	10,00 % 34.060,72
MOVIMENTO DE TERRA	220.624,31			20,00 % 44.124,86	20,00 % 44.124,86	10,00 % 22.062,43	10,00 % 22.062,43
OBRAS DE DRENAGEM	2.014.361,89					5,00 % 100.718,09	5,00 % 100.718,09
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	593.066,84				10,00 % 59.306,68	5,00 % 29.653,34	10,00 % 59.306,68
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	2.292.041,27						
SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	11.471,04						
SERVICOS DIVERSOS	15.560,42	10,00 % 1.556,04	10,00 % 1.556,04	10,00 % 1.556,04	10,00 % 1.556,04	10,00 % 1.556,04	10,00 % 1.556,04
MURDS E FECHAMENTOS	34.900,80						
TOTAL SIMPLES	5.548.618,42	69.916,54	69.916,54	79.741,62	139.048,31	188.791,19	218.784,93
TOTAL ACUMULADO		69.916,54	139.833,08	219.574,70	358.623,01	547.414,20	766.190,13

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 078.536.096-79
 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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2356



ÁGUA

LOTE 02

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Cron 1

Serviço	Total	210 dias	240 dias	270 dias	300 dias	330 dias	360 dias
SERVICOS PRELIMINARES	25.984,66	4,16 %	6,01 %	5,55 %	5,55 %	8,73 %	8,73 %
		1.080,96	1.561,68	1.442,15	1.442,15	2.268,46	2.268,46
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	340.607,19	10,00 %	10,00 %				
		34.060,72	34.060,72				
MOVIMENTO DE TERRA	220.624,31	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	0,00 %	
		22.062,43	22.062,43	22.062,43	22.062,43		
OBRAS DE DRENAGEM	2.014.361,89	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %
		100.718,09	100.718,09	100.718,09	100.718,09	100.718,09	100.718,09
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	593.066,84	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
		59.306,68	59.306,68	59.306,68	59.306,68	59.306,68	59.306,68
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	2.292.041,27		5,00 %	5,00 %	5,00 %	10,00 %	10,00 %
			114.602,06	114.602,06	114.602,06	229.204,13	229.204,13
SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	11.471,04						
SERVICOS DIVERSOS	15.560,42	10,00 %	10,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %
		1.556,04	1.556,04	778,02	778,02	778,02	778,02
MUROS E FECHAMENTOS	34.900,80				0,00 %	0,00 %	0,00 %
TOTAL SIMPLES	5.548.618,42	218.784,93	333.867,71	298.909,44	298.909,44	392.275,39	392.275,39
TOTAL ACUMULADO		984.984,06	1.318.851,78	1.617.761,22	1.916.670,66	2.308.946,05	2.701.221,44

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0401023234

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

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE-MAPP 2356



AGUIA

LOTE 02

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Cron: 1

Item	Serviço	Total	390 dias	420 dias	450 dias	480 dias	510 dias	540 dias
1	SERVICOS PRELIMINARES	25.984,66	8,73 %	8,56 %	9,36 %	7,99 %	7,99 %	9,79 %
			2.268,46	2.224,29	2.432,16	2.076,17	2.076,17	2.543,90
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	340.607,19						
3	MOVIMENTO DE TERRA	220.624,31						
4	OBRAS DE DRENAGEM	2.014.361,89	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			201.436,19	201.436,19	201.436,19	201.436,19	201.436,19	201.436,19
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	593.066,84	10,00 %	5,00 %	0,00 %			
			59.306,68	29.653,34				
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	2.292.041,27	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	15,00 %
			229.204,13	229.204,13	229.204,13	229.204,13	229.204,13	343.806,19
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	11.471,04	10,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	15,00 %	15,00 %
			1.147,10	2.294,21	2.294,21	2.294,21	1.720,66	1.720,66
8	SERVICOS DIVERSOS	15.560,42						
9	MUROS E FECHAMENTOS	34.900,80	10,00 %	10,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
			3.490,08	3.490,08	6.980,16	6.980,16	6.980,16	6.980,16
	TOTAL SIMPLES	5.548.618,42	496.852,84	468.302,23	442.346,85	441.990,86	441.417,31	556.487,09
	TOTAL ACUMULADO		3.198.074,08	3.666.376,31	4.108.723,16	4.550.714,02	4.992.131,33	5.548.618,42

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.096-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 96002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAPP 23566

NOTE 03



AGUIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Cron. 2

Serviço	Total	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias
SERVICOS PRELIMINARES	33.349,00	0,92 % 306,81	0,92 % 306,81			2,85 % 950,45	4,16 % 1.387,32
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	261.996,66	20,00 % 52.399,33	20,00 % 52.399,33	10,00 % 26.199,67	10,00 % 26.199,67	10,00 % 26.199,67	10,00 % 26.199,67
MOVIMENTO DE TERRA	182.896,52			20,00 % 36.579,30	20,00 % 36.579,30	10,00 % 18.289,65	10,00 % 18.289,65
OBRAS DE DRENAGEM	1.502.930,11					5,00 % 75.146,51	5,00 % 75.146,51
FUNDACOES E ESTRUTURAS	966.294,53				10,00 % 96.629,45	5,00 % 48.314,73	10,00 % 96.629,45
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	1.275.271,51						
SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	5.735,52						
SERVICOS DIVERSOS	5.594,48	10,00 % 559,45	10,00 % 559,45	10,00 % 559,45	10,00 % 559,45	10,00 % 559,45	10,00 % 559,45
MUROS E FECHAMENTOS	49.971,60						
TOTAL SIMPLES	4.284.039,93	53.265,59	53.265,59	63.338,42	159.967,87	169.460,44	218.212,04
TOTAL ACUMULADO		53.265,59	106.531,18	169.869,60	329.837,47	499.297,92	717.509,96

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.466.098-79
 RNPJ 12.049.385/0001-60 RG 80902050930 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 CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAPP 2356

DATA: 03



ÁGUA

Cron: 2

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Serviço	Total	210 dias	240 dias	270 dias	300 dias	330 dias	360 dias
SERVICOS PRELIMINARES	33.349,00	4,16 %	6,01 %	5,55 %	5,55 %	8,73 %	8,73 %
		1.387,32	2.004,27	1.850,87	1.850,87	2.911,37	2.911,37
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	261.296,65	10,00 %	10,00 %				
		25.199,67	26.199,67				
MOVIMENTO DE TERRA	182.896,52	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	0,00 %	
		18.289,65	18.289,65	18.289,65	18.289,65		
OBRAS DE DRENAGEM	1.502.930,11	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %
		75.146,51	75.146,51	75.146,51	75.146,51	75.146,51	75.146,51
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	96.224,53	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
		96.629,45	96.629,45	96.629,45	96.629,45	96.629,45	96.629,45
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.275.271,51		5,00 %	5,00 %	5,00 %	10,00 %	10,00 %
			63.763,58	63.763,58	63.763,58	127.527,15	127.527,15
SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	5.730,52						
SERVICOS DIVERSOS	5.594,48	10,00 %	10,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %
		559,45	559,45	279,72	279,72	279,72	279,72
MUROS E FECHAMENTOS	49.411,60				0,00 %	0,00 %	0,00 %
TOTAL SIMPLES	4.284.035,93	21,212,04	282.592,57	255.959,78	255.959,78	302.494,20	302.494,20
TOTAL ACUMULADO		504.720,00	1.218.314,58	1.474.274,36	1.730.234,13	2.032.728,34	2.335.222,54

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.586.086-79
 CNPJ 12.049.385/0001-80 - RG 9002050630 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0601023234

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

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2356



AGUIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Cron: 2

Serviço	Total	390 dias	420 dias	450 dias	480 dias	510 dias	540 dias
SERVICOS PRELIMINARES	33.349,00	8,73 %	8,56 %	9,36 %	7,99 %	7,99 %	9,79 %
		2.911,37	2.854,67	3.121,47	2.664,59	2.664,59	3.264,87
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	261.996,66						
MOVIMENTO DE TERRA	182.896,52						
RUAS DE DRENAGEM	1.502.930,11	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
		150.293,01	150.293,01	150.293,01	150.293,01	150.293,01	150.293,01
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	966.294,53	10,00 %	5,00 %	0,00 %			
		96.629,45	48.314,73				
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.275.271,51	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	15,00 %
		127.527,15	127.527,15	127.527,15	127.527,15	127.527,15	191.290,73
FINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	5.735,52	10,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	15,00 %	15,00 %
		573,55	1.147,10	1.147,10	1.147,10	860,33	860,33
SERVICOS DIVERSOS	5.594,48						
MEROS E FECHAMENTOS	49.971,60	10,00 %	10,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
		4.997,16	4.997,16	9.994,32	9.994,32	9.994,32	9.994,32
TOTAL SIMPLES	4.284.039,93	362.931,69	335.133,83	292.083,05	291.626,17	291.339,40	355.703,25
TOTAL ACUMULADO		2.716.154,23	3.053.288,06	3.345.371,11	3.636.997,28	3.928.336,68	4.284.039,93

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO VICTOR MOURÃO NETO - CPF 879.946.048-79
 CADIN 12.049.385/0001-60 RG 9008191340 S/APCZ
 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 06.412.965-0