

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	16,00000000	23,17	370,72
I2543 SERVENTE	H	36,00000000	17,14	617,04
TOTAL Mão de Obra:				987,76
VALOR:				1.962,02



CXX11 - ICAPUI - COLOCAÇÃO DO COLCHÃO GEOFORMA FORMADO POR GEOTEXTIL TECIDO COM 60KN/M DE RESISTENCIA BIDIRECIONAL POR M DE CONTENÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-75456456 GEOFORMA RENTANGULAR (10X2,5X1M) COM GEOTEXTIL TECIDO COM 60KN/M DE RESISTENCIA BIDIRECIONAL - SEFITEC 100/100	Composições	UN	0,08800000	5.705,00	502,04
INS-64030569 GEOTEXTIL TECIDO COM 55KN/M DE RESISTENCIA BIDIRECIONAL	Composições	M2	2,20000000	11,05	24,31
INS-73466339 MAQUINA DE COSTURA (CEDIDA PELO FABRICANTE)	Composições	M	1,32000000	0,00	0,00
TOTAL Material:					526,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02500000	23,17	0,58
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	17,14	0,43
TOTAL Mão de Obra:					1,01

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	3,13000000	6,80	21,28
C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	2,50000000	6,80	17,00
C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	1,00000000	6,80	6,80
TOTAL Serviço:					45,08
VALOR:					572,44

CXX12 - ICAPUI - MURO DE ARRIMO COMPLETO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-15021659 CALHA PREMOLDADA PARA DRENAGEM	Composições	M	0,88000000	118,66	104,42
INS-30289421 GELO BAIANO H=20CM	Composições	M	0,88000000	55,66	48,98
INS-11111784 SOLO CIMENTO 1:2:2	Composições	M3	0,29040000	147,04	42,70
TOTAL Material:					196,10

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,44000000	432,85	623,30
C3069 DRENO DE PVC D=100mm	SEINFRA	UN	0,50000000	45,21	22,61
C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	4,80000000	6,80	32,64
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,50000000	69,64	313,38
C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,20000000	123,30	24,66
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,53000000	23,37	82,50
TOTAL Serviço:					1.099,09
VALOR:					1.295,19

CXX13 - ICAPUI - GUARDA-CORPO DO MURO DE ARRIMO (M)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I2391 PEDREIRO	H	0,56000000	23,17	12,98
I2543 SERVENTE	H	0,56000000	17,14	9,60
TOTAL MÃO DE OBRA:				22,58
Custo Horário da Execução:				22,5800
Produção da Equipe:				0,0000
Custo Unitário da Execução:				0,0000

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INS-67610709 CORDA 3/4	M	1,93600000	7,00	13,55
INS-70334001 EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE 15CM	M	0,73040000	42,03	30,70
INS-85880377 PINTURA COM RESINA EPOXI A BASE DE POLIURETANO	M2	0,07770400	61,15	4,75
TOTAL MATERIAIS:				49,00
Custo Direto Total:				49,00
VALOR:				71,58

CXX14 - ICAPUI - CRAVAÇÃO COM PERFURAÇÃO PNEUMATICA NO ARENITO DE ESTACAS DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE 15CM DE LINHA FRONTAL POR M DE CONTENÇÃO (M)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-27447260 INSTALAÇÃO DE SONDA DO FURO, PERFURAÇÃO PNEUMATICA EM SOLO COM ENCAMISAMENTO EM 8" E PERFURAÇÃO PNEUMATICA EM RORCHA ARENITICA COM 6"	Composições	UN	1,00000000	2.350,00	2.350,00
TOTAL Equipamento:					2.350,00

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,88080000	0,56	2,17

Handwritten signatures and initials.

INS-5966866	EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE 15 CM	Composições	M	3,52000000	42,03	147,95
					TOTAL Material:	150,12
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,17	18,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,14	13,71
					TOTAL Mão de Obra:	32,25
Serviço						
INS-79162013	PINTURA COM RESINA EPOXI A BASE DE POLIURETANO	Composições	M2	1,19520000	61,15	73,09
					TOTAL Serviço:	73,09
					VALOR:	2.605,46



CXX15 - ICAPUI - ESTRUTURAÇÃO E FECHAMENTO COM TORAS EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE 8 CM POR M DE CONTENÇÃO (M)						
Material						
INS-70708752	ARRUELA 1/2 EM INOX	Composições	CT	0,08800000	90,00	7,92
INS-57797935	ARRUELA 5/16 EM INOX	Composições	CT	0,28160000	26,00	7,32
INS-21126953	BARRA ROSCADA 1/2 EM INOX	Composições	M	1,46960000	85,00	124,92
INS-27780611	BARRA ROSCADA 5/16 EM INOX	Composições	M	3,52000000	35,00	123,20
INS-31474404	EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE 8 CM (COM 2,5 M)	Composições	M	17,60000000	12,85	226,16
INS-53689755	LINHA DE MAÇARANDUBA SERRADA 14X5CM	Composições	M	4,40000000	60,36	265,58
INS-49001796	PORCA 1/2 EM INOX	Composições	CT	0,08800000	350,00	30,80
INS-88241356	PORCA 5/16 EM INOX	Composições	CT	0,28160000	100,00	28,16
INS-58585155	PREGO 19X33 (3" X 9") APROXIMADAMENTE 136 UN/KG	Composições	KG	0,13200000	14,04	1,85
INS-18506273	TIRANTE COM LINHA DE MAÇARANDUBA SERRADA 14X5CM	Composições	M	2,99200000	60,36	180,60
					TOTAL Material:	996,51
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	16,00000000	23,17	370,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	36,00000000	17,14	617,04
					TOTAL Mão de Obra:	987,76
					VALOR:	1.984,27

CXX16 - ICAPUI - COLOCAÇÃO DO COLCHÃO GEOFORMA FORMADO PELA UNIÃO DE UM GEOTEXTIL TECIDO COM 100KN/M DE RESISTENCIA BIDIRECIONAL E UM GEOTEXTIL NÃO TECIDO PARA PROTEÇÃO. (M)						
Material						
INS-76377656	GEOFORMA RETANGULAR (10X2.5X1M) COM GEOCOMPOSTO FORMADO PELA UNIÃO DE UM GEOTEXTIL TECIDO COM 100KN/M DE RESISTENCIA BIDIRECIONAL E UM GEOTEXTIL NÃO TECIDO PARA PROTEÇÃO - COMTRAC 100/100 DW A30	Composições	UN	0,17600000	10.831,00	1.906,26
INS-73466339	MAQUINA DE COSTURA (CEDIDA PELO FABRICANTE)	Composições	M	4,22400000	0,00	0,00
					TOTAL Material:	1.906,26
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,17	1,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	17,14	1,37
					TOTAL Mão de Obra:	3,22
Serviço						
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	3,13000000	6,80	21,28
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	5,00000000	6,80	34,00
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	1,50000000	6,80	10,20
					TOTAL Serviço:	65,48
					VALOR:	1.974,96

CXX17 - ICAPUI - CRAVAÇÃO COM PERFURAÇÃO PNEUMÁTICA NO ARENITO DE ESTACAS DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE 15CM DE LINHA FRONTAL POR M DE CONTENÇÃO (M)						
Equipamento						
INS-27447260	INSTALAÇÃO DE SONDA DO FURO, PERFURAÇÃO PNEUMÁTICA EM SOLO COM ENCAMISAMENTO EM 8" E PERFURAÇÃO PNEUMÁTICA EM RORCHA ARENÍTICA COM 6"	Composições	UN	1,00000000	2.350,00	2.350,00
					TOTAL Equipamento:	2.350,00
Material						
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,88080000	0,56	2,17
INS-5966866	EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE 15 CM	Composições	M	3,52000000	42,03	147,95
					TOTAL Material:	150,12
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,17	18,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,14	13,71
					TOTAL Mão de Obra:	32,25
Serviço						
INS-79162013	PINTURA COM RESINA EPOXI A BASE DE POLIURETANO	Composições	M2	1,19520000	61,15	73,09
					TOTAL Serviço:	73,09

Handwritten signatures and initials.

CXX18 - ICAPUI - ESTRUTURAÇÃO E FECHAMENTO COM TORAS EUCALIOTO AUTOCLAVADO DE 8 CM POR M DE CONTENÇÃO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-70708752	ARRUELA 1/2 EM INOX	Composições	CT	0,08800000	90,00	7,92
INS-57797935	ARRUELA 5/16 EM INOX	Composições	CT	0,28160000	26,00	7,32
INS-21126953	BARRA ROSCADA 1/2 EM INOX	Composições	M	1,46960000	85,00	124,92
INS-27780611	BARRA ROSCADA 5/16 EM INOX	Composições	M	3,52000000	35,00	123,20
INS-31474404	EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE 8 CM (COM 2,5 M)	Composições	M	17,60000000	12,85	226,16
INS-53689755	LINHA DE MAÇARANDUBA SERRADA 14X5CM	Composições	M	4,40000000	60,36	265,58
INS-49001796	PORCA 1/2 EM INOX	Composições	CT	0,08800000	350,00	30,80
INS-88241356	PORCA 5/16 EM INOX	Composições	CT	0,28160000	100,00	28,16
INS-58585155	PREGO 19X33 (3" X 9") APROXIMADAMENTE 136 UN/KG	Composições	KG	0,13200000	14,04	1,85
INS-18506273	TIRANTE COM LINHA DE MAÇARANDUBA SEERADA 14X5CM	Composições	M	2,64000000	60,36	159,35
TOTAL Material:						975,26
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	16,00000000	23,17	370,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	36,00000000	17,14	617,04
TOTAL Mão de Obra:						987,76
VALOR:						1.963,02

CXX19 - ICAPPUI - COLOCAÇÃO DO COLCHÃO GEOFORMA FORMADO PELA UNIÃO DE UM GEOTEXTIL TECIDO COM 100KN/M DE RESISTENCIA BIDIRECIONAL E UM GEOTEXTIL NÃO TECIDO PARA PROTEÇÃO. (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-76377656	GEOFORMA RENTANGULAR (10X2,5X1M) COM GEOCOMPOSTO FORMADO PELA UNIÃO DE UM GEOTEXTIL TECIDO COM 100KN/M DE RESISTENCIA BIDIRECIONAL E UM GEOTEXTIL NÃO TECIDO PARA PROTEÇÃO - COMTRAC 100/100 DW A30	Composições	UN	0,17600000	10.831,00	1.906,26
INS-73466339	MAQUINA DE COSTURA (CEDIDA PELO FABRICANTE)	Composições	M	4,40000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						1.906,26
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08330000	23,17	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08330000	17,14	1,43
TOTAL Mão de Obra:						3,36
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	3,13000000	6,80	21,28
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	5,00000000	6,80	34,00
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	1,50000000	6,80	10,20
TOTAL Serviço:						65,48
VALOR:						1.975,10

FORTALEZA-CE, 30/12/2022

Sávio Gurgel Nogueira e Silva
 FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Sávio Gurgel Nogueira e Silva

Sócio Administrador

CPF: 017.188.673-95

RG: 2003009205255

Jose Augusto da Silva Filho
 Representante legal da empresa Eng. Civil

Jose Augusto da Silva Filho

RPN: 211261601-3

CNPJ: 23.492.879/0001-31

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME

Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150

Fone: (85)986509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	A contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para execução da obra de contenção na Praia da Peroba no município de Icapuí-CE
DESCRIÇÃO:	A contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para execução da obra de contenção na Praia da Peroba no município de Icapuí-CE
LOCAL:	ICAPUI - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI

DATA : 27/12/2022		BDI : 25,81%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**I2827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:					28,4400
VALOR:					28,44

I2826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,90000000	4,0900	40,4910
TOTAL Material:					40,4910
VALOR:					40,49

I0765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	0,88000000	28,4400	25,0272
I2826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	0,88000000	40,4900	35,6312
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,15056800	1,0000	11,1506
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,99096800	1,0000	0,9910
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	16,72589600	1,0000	16,7259
TOTAL Material:					89,5259
VALOR:					89,52

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	89,5200	4,9236
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,9236
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	17,1400	1,8854
TOTAL Mão de Obra:					1,8854
VALOR:					6,80

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,32102400	67,5000	21,6691
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	96,36000000	0,5600	53,9616
I0600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,96800000	66,0600	63,9461
TOTAL Material:					139,5768
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	23,1700	139,0200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	17,1400	154,2600
TOTAL Mão de Obra:					293,2800
VALOR:					432,85

C3069 - DRENO DE PVC D=100mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2224 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	0,30800000	90,8300	27,9756
TOTAL Material:					27,9756
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL Mão de Obra:					17,2350
VALOR:					45,21

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and initials]

10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,35200000	7,3500	2,5872
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,13200000	13,8000	1,8216
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,44000000	4,7400	2,0856
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,88000000	10,0100	8,8088
TOTAL Material:						15,3032



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,6300	24,2190
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
TOTAL Mão de Obra:						54,3400
VALOR:						69,64

C1605 - LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,05600000	76,1900	80,4566
TOTAL Material:						80,4566
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,1400	42,8500
TOTAL Mão de Obra:						42,8500
VALOR:						123,30

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL Mão de Obra:						25,7300
VALOR:						25,73

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,96800000	4,0900	48,9491
TOTAL Material:						48,9491
VALOR:						48,94

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	0,88000000	25,7300	22,6424
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	0,88000000	48,9400	43,0672
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,15293600	1,0000	19,1529
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,70218400	1,0000	1,7022
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,72944800	1,0000	28,7294
TOTAL Material:						115,2941
VALOR:						115,29

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:						20,8500
VALOR:						20,85

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,92400000	4,0900	3,7792
TOTAL Material:						3,7792
VALOR:						3,77

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	0,88000000	20,8500	18,3480
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	0,88000000	3,7700	3,3176
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,25208000	1,0000	7,2521
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42213600	1,0000	0,4221
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,16053600	1,0000	9,1605
TOTAL Material:						38,5003

H y w

C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	115,2900	4,0352
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,5000	1,3475
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,3827
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,1400	17,9970
TOTAL Mão de Obra:						17,9970
VALOR:						23,37

FORTALEZA-CE, 30/12/2022

Sávio Gurgel Nogueira e Silva
 FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
 Sócio Administrador
 CPF: 017.188.673-95
 RG: 2003009205255



Jose Augusto da Silva Filho
 Representante legal da empresa Engº. Civil
 Jose Augusto da Silva Filho
 RPN: 211261601-3

Handwritten signatures and initials.

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	A contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para execução da obra de contenção na Praia da Peroba no município de Icapuí-CE	DATA : 27/12/2022	BDI : 25,81%			
DESCRIÇÃO:	A contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para execução da obra de contenção na Praia da Peroba no município de Icapuí-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ICAPUI - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	5,62
R	Riscos	0,97
TOTAL		9,59

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,20
TOTAL		6,00

I Impostos		
	COFINS	0,80
	ISS	2,00
	PIS	0,17
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		7,47

BDI = 25,81%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

FORTALEZA-CE, 30/12/2022


 FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
 Savio Gurgel Nogueira e Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 017.188.673-95
 RG: 2003009205255



 Representante legal da empresa Eng.º Civil
 Jose Augusto da Silva Filho
 RPN: 211261601-3







TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	A contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para execução da obra de contenção na Praia da Paroba no município de Icapuí-CE	DATA : 27/12/2022		BDI : 25,81%		
DESCRIÇÃO:	A contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para execução de obra de contenção na Praia da Paroba no município de Icapuí-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ICAPUI - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	11,00	11,00
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,99	0,00
B2	Feriados	4,28	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,93	0,71
B4	13º Salário	10,88	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,77	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	8,72	6,68
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	45,51	16,45
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,02	3,84
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,51	3,45
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,55	3,49
C5	Indenização Adicional	0,42	0,32
	TOTAL	14,62	11,19
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,00	1,81
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,32
	TOTAL	5,42	2,13
TOTAL A + B + C + D		77%	40,77%

Horista = 77,00%
Mensalista = 40,77%

FORTALEZA-CE, 30/12/2022

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
Sávio Gurgel Nogueira e Silva

Sócio Administrador
CPF:017.188.673-95
RG: 2003009205255

Representante Legal da empresa Engº. Civil
Jose Augusto da Silva Filho
RPN: 211261601-3

Declaração Original

Período de Apuração: 01/01/2022 a 31/01/2022

1. Identificação do Contribuinte

CNPJ Matriz: 23.492.879/0001-31
Nome empresarial: F T S SERVICOS DE CONSTRUCOES E COMERCIO LTDA
Data de abertura no CNPJ: 02/09/1988
Optante pelo Simples Nacional: Sim
Regime de Apuração: Competência
Nº da Declaração: 23492879202201001

**1.1 CNPJ das filiais presentes nesta declaração:**

Nenhuma

2. Apuração do Simples Nacional**2.1 Discriminativo de Receitas**

Total de Receitas Brutas (R\$)	Mercado Interno	Mercado Externo	Total
Receita Bruta do PA (RPA) - Competência	0,00	0,00	0,00
Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao PA (RBT12)	107.046,39	0,00	107.046,39
Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao PA proporcionalizada (RBT12p)			
Receita bruta acumulada no ano-calendário corrente (RBA)	0,00	0,00	0,00
Receita bruta acumulada no ano-calendário anterior (RBAA)	107.046,39	0,00	107.046,39
Limite de receita bruta proporcionalizado	4.800.000,00	4.800.000,00	

2.2) Receitas Brutas Anteriores (R\$)

2.2.1) Mercado Interno							
01/2021	0,00	02/2021	0,00	03/2021	0,00	04/2021	50.000,00
05/2021	10.344,95	06/2021	0,00	07/2021	0,00	08/2021	0,00
09/2021	5.032,63	10/2021	19.385,02	11/2021	1.364,65	12/2021	20.919,14
2.2.2) Mercado Externo							
01/2021	0,00	02/2021	0,00	03/2021	0,00	04/2021	0,00
05/2021	0,00	06/2021	0,00	07/2021	0,00	08/2021	0,00
09/2021	0,00	10/2021	0,00	11/2021	0,00	12/2021	0,00

2.3) Folha de Salários Anteriores (R\$)

Nenhuma

2.4) Fator r

Fator r = Não se aplica

2.5) Valores Fixos

Não se aplica

2.6) Resumo da Declaração

Receita Bruta Auferida (regime competência)	Valor Total do Débito Declarado (R\$)
---	---------------------------------------

0,00	0,00
------	------



2.7) Informações da Declaração por Estabelecimento

CNPJ Estabelecimento: 23.492.879/0001-31	
Município: FORTALEZA	UF: CE
Sublimite de Receita Anual (R\$): 3.600.000,00	Impedido de recolher ICMS/ISS no DAS: Não
Nenhuma atividade selecionada	

2.8) Total Geral da Empresa

Total do Débito Declarado (exigível + suspenso) (R\$)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Total do Débito com Exigibilidade Suspensa (R\$)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Total do Débito Exigível (R\$)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

3. Informações da Recepção da Declaração

Data e horário da transmissão da Declaração: 05/02/2022 13:38:45
 Número do Recibo: 01.07.22036.0023118-9
 Autenticação: 23152.49668.28316.79512

RECIBO DE ENTREGA DA APURAÇÃO NO PGDAS-D

Declaração Original

1. Informações do Contribuinte

Nome Empresarial F T S SERVICOS DE CONSTRUÇOES E COMERCIO LTDA	CNPJ da Matriz 23.492.879/0001-31
Data da Abertura no CNPJ 02/09/1988	Optante pelo Simples Nacional Sim
CNPJ das filiais presentes nesta declaração Nenhuma.	

2. Resumo da Apuração

2.1 Apuração no Simples Nacional

Período de Apuração	Número da Apuração	Receita Bruta Auferida	Total do Débito Declarado	Total do Débito com Exigibilidade Suspensa	Total do Débito Exigível
01/2022	23492879202201001	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	RS 0,00

3. Informações da Recepção da Apuração no PGDAS-D

Data e Horário da Transmissão (Data e Horário de Brasília) 05/02/2022 13:38:45
CPF do Responsável 017.188.673-95
IP do Usuário 177.190.209.208
Número de Série do Certificado Digital 48B6 4759 1E59 AC1F 9F14 FFA5 B21A B38A
Número do Recibo 01.07.22036.0023118-9
Autenticação 23152.49668.28316.79512



CNPJ: 23.492.879/0001-31
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA -ME
Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceara - CEP:60720-150
Fone: (85)986509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DE TODAS INFORMAÇÕES

AO

MUNICIPIO DE ICAPUI

A/O - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENCIA DE PREÇO Nº 2022.11.23.01

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA, inscrita no CNPJ: 23.492.879/0001-31 por intermédio de seu administrador abaixo assinado, vem por meio deste, **declarar** expressa de que a licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições dos projetos para cumprimento das obrigações do objeto desta licitação e que concorda com as mesmas.

Fortaleza, 30 de Dezembro de 2022

Sávio Gurgel Nogueira e Silva
Socio Administrador
CPF:017.188.673-95
RG: 2003009205255

CONSTRUÇÕES



CNPJ: 23.492.879/0001-31
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceara - CEP: 60720-150
Fone: (85)986509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DE TODAS INFORMAÇÕES

AO

MUNICIPIO DE ICAPUI

A/O - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENCIA DE PREÇO Nº 2022.11.23.01

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA, inscrita no CNPJ: 23.492.879/0001-31 por intermédio de seu administrador abaixo assinado, vem por meio deste **declarar** expressa de que iniciará a prestação do serviço imediatamente após a assinatura da ordem de serviço.

Fortaleza, 30 de Dezembro de 2022

Sávio Gurgel Nogueira e Silva
Sócio Administrador
CPF: 017.188.673-95
RG: 2003009205255

CONSTRUÇÕES



DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

AO

MUNICÍPIO DE ICAPUI

A/O - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

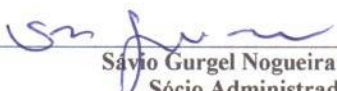
CONCORRENCIA DE PREÇO Nº 2022.11.23.01

A EMPRESA **FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA** INSCRITA SOB O Nº 23.492.879/001-31, SITUADA À, AV. GOMES BRASIL, Nº 245, BAIRRO: PARANGABA – CEP: 62.720-150 - MUNICÍPIO: FORTALEZA-CEARÁ - FONE:(85)986509086, NESTE ATO REPRESENTADO POR SEU REPRESENTANTE LEGAL O SR. SÁVIO GURGEL NOGUEIRA E SILVA INSCRITO NO CPF SOB O Nº 017.188.673-95. DORAVANTE DENOMINADO LICITANTE PARA A **CONCORRENCIA DE PREÇO Nº 2022.11.23.01**, DECLARA SOB PENA DA LEI, EM ESPECIAL O ART. 299 DO CÓDIGO PENAL BRASILEIRO, QUE;

A PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR DA **CONCORRENCIA DE PREÇO Nº 2022.11.23.01** FOI ELABORADA DE MANEIRA INDEPENDENTE PELO LICITANTE E O CONTEÚDO DA PROPOSTA NÃO FOI, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, INFORMADO, DISCUTIDO OU RECEBIDO DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DA FERERIDA TOMADA DE PREÇOS, POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER PESSOA;

- a) A INTENÇÃO DE APRESENTAR A PROPOSTA ELABORADA PARA PARTICIPAR DO EDITAL DE **CONCORRENCIA DE PREÇO Nº 2022.11.23.01** NÃO FOI INFORMADA, DISCUTIDO OU RECEBIDO DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DA FERERIDA TOMADA DE PREÇOS, POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER PESSOA;
- b) QUE NÃO TENTOU, POR QULQUER MEIO OU POR QULQUER PESSOA, INFLUIR NA DECISÃO DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DO EDITAL DE **CONCORRENCIA DE PREÇO Nº 2022.11.23.01** QUANTO A PARTICIPAR OU NÃO DA REFERIDA LICITAÇÃO;
- c) QUE O CONTEÚDO DA PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR DESTA LICITAÇÃO NÃO SERÁ, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, COMUNICADO OU DISCUTIDO COM QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DO EDITAL DE **CONCORRENCIA DE PREÇO Nº 2022.11.23.01** ANTES DA ADJUDICAÇÃO DO OBJETO D REFERIDA LICITAÇÃO;
- d) QUE O CONTEÚDO DA PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR DESTA LICITAÇÃO SUPRACITADA NÃO, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, INFORMADO, DISCUTIDO OU RECEBIDO DE QUALQUER INTEGRANTE DO MUNICÍPIO DE ICAPUI ANTES DA ABERTURA OFICIAL DAS PROPOSTAS; E
- e) QUE ESTÁ PLENAMENTE CIENTE DO TEOR E DA EXTENSÃO DESTA DECLARAÇÃO E QUE DETÉM PLENOS PODERES E INFORMAÇÕES PARA FIRMÁ-LA.

Fortaleza, 30 de Dezembro de 2022


Sávio Gurgel Nogueira e Silva
Sócio Administrador
CPF:017.188.673-95
RG: 2003009205255

Handwritten initials and marks at the bottom right corner.



ÁGUIA



PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.11.23.01

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ

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

MC



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À
Prefeitura Municipal de Icapui

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.11.23.01

Ref.: Proposta para execução das obras de A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONTENÇÃO NA PRAIA DA PEROBA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE.

Prezados Senhores,

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP, CNPJ Nº 12.049.385/0001-60, sediada AV. SANTOS DUMONT, 1343, SALA 805, ALDEOTA, FORTALEZA, CE, por intermédio do seu representante legal o(a) Sr.(a) FRANCISCO HEITOR MOURAO NETO, SÓCIO ADMINISTRADOR, portador(a) da Carteira de Identidade N.º

90002050930 SSP-CE e do CPF N.º 07956609879, e-mail: aguiconst@gmail.com, residente e domiciliado na Rua Livreiro Edesio, 129 ap 1600, Dionisio torres, Fortaleza-Ce, firmado abaixo e que será o responsável pela assinatura do contrato, tendo examinado as condições do edital e dos Anexos que o integram, propomos executar e concluir as obras previstas no mencionado edital, pelo preço global de R\$ 3.827.120,21 (três milhões, oitocentos e vinte e sete mil, cento e vinte reais e vinte e um centavos).

Outrossim, declaramos que:

- temos conhecimento do local onde serão executadas as obras e aceitamos todas as condições impostas pelo edital e seus anexos;
- a obra será executada e concluída no prazo máximo de 7 meses, contado da data estabelecida na ordem de serviço;
- A garantia dos serviços será de 05 (cinco) anos;
- esta proposta compreende todas as despesas com mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários a perfeita execução de toda a obra;
- concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 180 dias, contado da data final prevista para sua entrega.
- O pagamento deve ser efetuado na Conta corrente de nossa empresa, a ser fornecida no moneto da contratação, caso sejamos vencedores.
- Para contato com a empresa, poderão ser utilizados os seguintes meios: telefone nº (85) 99207.6980, e e-mail: aguiconst@gmail.com

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições deste edital.

ICAPUI, 30 de dezembro de 2022

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

OBRA: CONTENÇÃO NA PRAIA DA PEROBA NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ-CE.



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1	SERVICOS PRELIMIARES				
1.1	Administracao de Obra	%	100,00	4.037,86	403.786,00
1.2	Placas pdaao de obra	M2	10,00	186,75	1.867,50
1.3	Locação de obras em mar	M2	5.000,00	0,55	2.750,00
1.4	locacao de container almoxarifado com piso naval - 6,00m x 2,35m	MES	7,00	789,50	5.526,50
1.5	Locacao de container banheiro com 02 vasos sanitarios, 01 lavatorio e 04 chuveiros - 6,00m x 2,35m	MES	7,00	1.147,71	8.033,97
1.6	Locacao de container escritorio com banheiro (01 vaso samtano, 01 lavatorio e 01 chuveiro), janela em vidro, portas, luminarias, tomadas, forro em PVC, ar condicionado e isolarnento termo acustico em Isopor) - 6,00m x 2,35m	MES	7,00	1.082,76	7.579,32
				Total	429.543,29
2	CONTENCAO DO 1º PLATO COM ESTACAS ESPAÇADAS A CADA 1,5M NA LINHA DE FRENTE E A CADA 3M NA LINHA TRAZEIRA (325.6M)				
2.1	Cravacao com perfuracao pneumatica no arenito de estacas de eucalipto autoclavado de D=15 cm da linha frontal por m de contencao	M	325,60	1.908,83	621.515,05
2.2	Fornecimento de eucalipto de D=15 cm para o alinhamento frontal	M	886,45	51,58	45.723,09
2.3	Cravacao com perfuracao manual das estacas de eucalipto autoclavado de D=15 cm da linha trazeira na rocha decomposta sem o eucralipto por m de contencao	M	325,60	69,76	22.713,86
2.4	Fornecimento de eucalipto de D=15 cm para o alinhamento trazeiro	M	387,82	51,58	20.003,76
2.5	Pintura com resina epoxi em toras de eucalipto de D=15cm no techo enterrado	M2	371,20	70,88	26.310,66
2.6	Estruturacao e fechamento com toras de eucalipto autoclavado de D=8 cm por m de contencao	M	325,60	2.557,29	832.653,62
2.7	Colocacao do colchao geoforma geocomposto formado pela uniao de um geotextil tecido com 100kn/m de resistencia bidirecional e um geotextil nao tecido para protecao por m de contencao	M	325,60	2.731,93	889.516,41
				Total	2.458.436,45
3	CONTENCAO DO 2º PLATO ESTIMADO (100M)				
3.1	Cravacao com perfuracao manual das estacas de eucalipto autoclavado de D=15 cm por m de contencao	M	100,00	178,32	17.832,00
3.2	Estruturacao e fechamento com toras de eucalipto autoclavado de D=8 cm por m de contencao	M	100,00	2.494,64	249.464,00
3.3	Colocacao do colchao geotextil geoforma por m de contencao	M	100,00	814,03	81.403,00
				Total	348.699,00
4	MURO DE ARRIMO COMPLETO				
4.1	Muro de Arrimo com drenagem	M	100,00	1.595,57	159.557,00
4.2	Guarda-Corpo do Muro de Arrimo	M	100,00	91,67	9.167,00
				Total	168.724,00
5	CONTENCAO DO ACESSO AOS BARCOS (para 5m de extensao do acesso)				
5.1	Cravacao com perfuracao pneumatica no arenito de estacas de eucalipto autoclavado de D=15 cm da linha frontal por m de contencao	M	14,00	3.284,66	45.985,24
5.2	Estruturacao e fechamento com toras de eucalipto autoclavado de D=8 cm por m de contencao	M	14,00	2.482,31	34.752,34
5.3	Colocacao do colchao geoforma geocomposto formado pela uniao de um geotextil tecido com 100kn/m de resistencia bidirecional e um geotextil nao tecido para protecao por m de contencao	M	10,00	2.607,36	26.073,60
				Total	106.811,18
6	CONTENCAO DO ACESSO AA MOTOS (para 6m de extensao do acesso)				

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 071.566.088-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501023234

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

Handwritten initials and a signature.

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ

OBRA: CONTENÇÃO NA PRAIA DA PEROBA NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ-CE.



ÁGUA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
6.1	Cravacao com perfuracao pneumatica no arenito de estacas de eucalipto autoclavado de D=15 cm da linha frontal por m de contencao	M	16,00	3.284,66	52.554,56
6.2	Estruturacao e fechamento com toras de eucalipto autoclavado de D=8 cm por m de contencao	M	16,00	2.482,31	39.716,96
6.3	Colocacao do colchao geoforma geocomposto formado pela uniao de um geotextil tecido com 100kn/m de resistencia bidirecional e um geotextil nao tecido para protecao por m de contencao	M	12,00	2.607,50	31.290,00
Total					123.561,52
7	ACCOMPANHAMENTO E CONSULTORIA TECNICA				
7.1	Sondagem rotativa p/ reconhecimento do subsolo	M	24,00	385,82	9.259,68
7.2	Relatorio final de sondagem	UND	1,00	1.365,09	1.365,09
7.3	Elaboracao de relatorio 'as built'	UT	3.000,00	20,08	60.240,00
7.4	Elaboracao de projetos executivos de engenharia	UT	6.000,00	20,08	120.480,00
Total					191.344,77
Total Geral					3.827.120,21

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 3.827.120,21 (três milhões, oitocentos e vinte e sete mil, cento e vinte reais e vinte e um centavos).

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050330 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

Handwritten initials and signature.



ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,81
3.0	(R)	RISCOS	1,46
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94
5.0	(L)	LUCRO	7,14
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	5,00
6.0	(I)	CPRB (Apenas quando houver desoneração do INSS)	

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

BDI ADOTADO : 25,81

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Handwritten initials and signatures.



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	5,00
6.0	(I)	CPRB (Apenas quando houver desoneração do INSS)	

TOTAL ADOTADO 8,65

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Handwritten initials and signature in blue ink.



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	17,84	0,00
10.	B2	FERIADOS	3,71	0,00
11.	B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
12.	B4	13° SALARIO	10,80	8,33
13.	B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
14.	B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
15.	B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00
16.	B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
17.	B9	FERIAS GOZADAS	8,71	6,73
18.	B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03
19.	C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,40	4,17
20.	C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
21.	C3	FERIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
22.	C4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
23.	C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS : 112,76 71,07

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.088-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Handwritten initials and signatures.

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.11.23.01

A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONTENÇÃO NA PRAIA DA PEROBA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE.



ÁGUIA
1

Administracao de Obra

%

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMes	0,056000	4.255,20	238,29
ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMes	0,070000	5.957,28	417,01
ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMes	0,070000	21.276,00	1.489,32
TOPOGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMes	0,070000	5.957,28	417,01
VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMes	0,070000	4.255,20	297,86
VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UnxMês	0,070000	5.000,00	350,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1.344,00				
Encargos Sociais (112,76%) 1.515,49				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2.859,49				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 350,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	3.209,49
			B.D.I (25,81%)	828,37
			Total do Serviço (com BDI) :	4.037,86

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

m3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	6,000000	19,15	114,90
SERVEnte	h	9,000000	13,83	124,47
AREIA MEDIA	m3	0,364800	130,00	47,42
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	Kg	109,500000	0,70	76,65
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	1,100000	66,06	72,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 112,51				
Encargos Sociais (112,76%) 126,86				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 239,37				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 196,74				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	436,11
			B.D.I (25,81%)	112,56
			Total do Serviço (com BDI) :	548,67

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

m3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	10,000000	13,83	138,30
AREIA MEDIA	m3	1,216000	130,00	158,08
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	Kg	486,000000	0,70	340,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 65,00				
Encargos Sociais (112,76%) 73,30				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 138,30				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 498,28				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	636,58
			B.D.I (25,81%)	164,30
			Total do Serviço (com BDI) :	800,88

Colocacao do colchao geoforma geocomposto formado pela uniao de um geotextil tecido com 100kn/m de resistencia bidirecional e um geotextil nao tecido para protecao por m de contencao

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PROFISSIONAL	h	0,050000	19,15	0,96
SERVEnte	h	0,050000	13,83	0,69
PREPARACAO / ENCHIMENTO / RECOBRIMENTO SUPERIOR (ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00M)	m3	3,130000	7,25	22,69
PREPARACAO / ENCHIMENTO / RECOBRIMENTO SUPERIOR (ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00M)	m3	5,000000	7,25	36,25
PREPARACAO / ENCHIMENTO / RECOBRIMENTO SUPERIOR (ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00M)	m3	1,500000	7,25	10,88

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050/930 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

Handwritten signatures and initials.

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.11.23.01

A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONTENÇÃO NA PRAIA DA PEROBA NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ-CE.



ÁGUA

2

GEOFORMA RETANGULAR (10X2,5X1M) COM GEOCOMPOSTO FORMADO PELA UNIAO DE UM GEOTEXTIL TECIDO COM 100KN/M DE RESISTENCIA BIDIRECIONAL E UM GEOTEXTIL NAO TECIDO PARA PROTECAO - COMTRAC 100/100 DW A 30	un	0,210000	10.000,00	2.100,00
MÁQUINA COSTURA (CEDIDA PELO FABRICANTE)	m	3,000000		0,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,78				
Encargos Sociais (112,76%) 0,87				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,65				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2.100,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 69,82				
			Total do Serviço (sem BDI) :	2.171,47
			B.D.I (25,81%)	560,46
			Total do Serviço (com BDI) :	2.731,93

Colocacao do colchao geoforma geocomposto formado pela uniao de um geotextil tecido com 100kn/m de resistencia bidirecional e um geotextil nao tecido para protecao por m de contencao M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PROFISSIONAL	h	0,080000	19,15	1,53
SERVEUTE	h	0,080000	13,83	1,11
PREPARACAO / ENCHIMENTO / RECOBRIMENTO SUPERIOR (ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00M)	m3	3,130000	7,25	22,69
PREPARACAO / ENCHIMENTO / RECOBRIMENTO SUPERIOR (ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00M)	m3	5,000000	7,25	36,25
PREPARACAO / ENCHIMENTO / RECOBRIMENTO SUPERIOR (ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00M)	m3	1,500000	7,25	10,88
GEOFORMA RETANGULAR (10X2,5X1M) COM GEOCOMPOSTO FORMADO PELA UNIAO DE UM GEOTEXTIL TECIDO COM 100KN/M DE RESISTENCIA BIDIRECIONAL E UM GEOTEXTIL NAO TECIDO PARA PROTECAO - COMTRAC 100/100 DW A 30	un	0,200000	10.000,00	2.000,00
MÁQUINA COSTURA (CEDIDA PELO FABRICANTE)	m	4,800000		0,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,24				
Encargos Sociais (112,76%) 1,40				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,64				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2.000,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 69,82				
			Total do Serviço (sem BDI) :	2.072,46
			B.D.I (25,81%)	534,90
			Total do Serviço (com BDI) :	2.607,36

Colocacao do colchao geoforma geocomposto formado pela uniao de um geotextil tecido com 100kn/m de resistencia bidirecional e um geotextil nao tecido para protecao por m de contencao M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PROFISSIONAL	h	0,083300	19,15	1,60
SERVEUTE	h	0,083300	13,83	1,15
PREPARACAO / ENCHIMENTO / RECOBRIMENTO SUPERIOR (ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00M)	m3	3,130000	7,25	22,69
PREPARACAO / ENCHIMENTO / RECOBRIMENTO SUPERIOR (ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00M)	m3	5,000000	7,25	36,25
PREPARACAO / ENCHIMENTO / RECOBRIMENTO SUPERIOR (ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00M)	m3	1,500000	7,25	10,88
GEOFORMA RETANGULAR (10X2,5X1M) COM GEOCOMPOSTO FORMADO PELA UNIAO DE UM GEOTEXTIL TECIDO COM 100KN/M DE RESISTENCIA BIDIRECIONAL E UM GEOTEXTIL NAO TECIDO PARA PROTECAO - COMTRAC 100/100 DW A 30	un	0,200000	10.000,00	2.000,00
MÁQUINA COSTURA (CEDIDA PELO FABRICANTE)	m	5,000000		0,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,29				
Encargos Sociais (112,76%) 1,46				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,75				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2.000,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 69,82				
			Total do Serviço (sem BDI) :	2.072,57
			B.D.I (25,81%)	534,93
			Total do Serviço (com BDI) :	2.607,50

Colocacao do colchao geotextil geoforma por m de contencao M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PROFISSIONAL	h	0,025000	19,15	0,48

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Handwritten signatures and initials.

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.11.23.01

A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONTENÇÃO NA PRAIA DA PEROBA NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ-CE.



ÁGUIA

3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,025000	13,83	0,35
PREPARAÇÃO / ENCHIMENTO / RECOBRIMENTO SUPERIOR (ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00M)	m3	1,000000	7,25	7,25
PREPARAÇÃO / ENCHIMENTO / RECOBRIMENTO SUPERIOR (ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00M)	m3	3,130000	7,25	22,69
PREPARAÇÃO / ENCHIMENTO / RECOBRIMENTO SUPERIOR (ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00M)	m3	2,500000	7,25	18,13
GEOFORMA RETANGULAR (10X2,5X1M) COM GEOTEXTIL TECIDO COM 60KN/M DE RESISTÊNCIA BIDIRECIONAL - SEFITEC 100/100	un	0,100000	5.705,00	570,50
GEOTEXTIL TECIDO COM 55KN/M DE RESISTÊNCIA BIDIRECIONAL	m2	2,500000	11,05	27,63
MÁQUINA COSTURA (CEDIDA PELO FABRICANTE)	m	1,500000		0,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,39				
Encargos Sociais (112,76%) 0,44				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,83				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 598,13				
Total (Serviços Auxiliares) : 48,07				
		Total do Serviço (sem BDI) :		647,03
		B.D.I (25,81%)		167,00
		Total do Serviço (com BDI) :		814,03

Cravacao com perfuracao manual das estacas de eucalipto autoclavado de D=15 cm da linha trazeira na rocha decomposta sem o eucalipto por m de contencao

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PROFISSIONAL	h	1,090000	19,15	20,87
SERVENTE	h	2,450000	13,83	33,88
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	Kg	1,000000	0,70	0,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 25,73				
Encargos Sociais (112,76%) 29,02				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 54,75				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,70				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		55,45
		B.D.I (25,81%)		14,31
		Total do Serviço (com BDI) :		69,76

Cravacao com perfuracao manual das estacas de eucalipto autoclavado de D=15 cm por m de contencao

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PROFISSIONAL	h	1,170000	19,15	22,41
SERVENTE	h	2,640000	13,83	36,51
EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE D=15CM	m	2,020000	41,00	82,82

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 27,69				
Encargos Sociais (112,76%) 31,23				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 58,92				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 82,82				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		141,74
		B.D.I (25,81%)		36,58
		Total do Serviço (com BDI) :		178,32

Cravacao com perfuracao pneumatica no arenito de estacas de eucalipto autoclavado de D=15 cm da linha frontal por m de contencao

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PROFISSIONAL	h	0,540000	19,15	10,34
SERVENTE	h	0,540000	13,83	7,47
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	Kg	3,000000	0,70	2,10
INSTALACAO DE SONDA NO FURO, PERFURACAO PNEUMATICA NO SOLO, COM ENCAMISAMENTO EM 8" E PERFURACAO PNEUMATICA EM ROCHA ARENITICA COM 6"	un	0,680600	2.200,00	1.497,32

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Handwritten signatures and initials.

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.11.23.01

A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONTENÇÃO NA PRAIA DA PEROBA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE.



ÁGUA

4

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,37	
Encargos Sociais (112,76%) 9,44	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,81	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.499,42	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	1.517,23
B.D.I (25,81%)	391,60
Total do Serviço (com BDI) :	1.908,83

Cravacao com perfuracao pneumatica no arenito de estacas de eucalipto autoclavado de D=15 cm da linha frontal por m de contencao

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PROFISSIONAL	h	0,800000	19,15	15,32
SERVENTE	h	0,800000	13,83	11,06
Pintura com resina epoxi em toras de eucalipto de D=15cm no techo enterrado	m2	1,195200	56,34	67,34
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	Kg	4,410000	0,70	3,09
EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE D=15CM	m	4,000000	41,00	164,00
INSTALCAO DE SONDA NO FURO, PERFURACAO PNEUMATICA NO SOLO, COM ENCAMISAMENTO EM 8" E PERFURACAO PNEUMATICA EM ROCHA ARENITICA COM 6"	un	1,000000	2.350,00	2.350,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,40	
Encargos Sociais (112,76%) 13,98	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,38	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2.517,09	
Total (Serviços Auxiliares) : 67,34	
Total do Serviço (sem BDI) :	2.610,81
B.D.I (25,81%)	673,85
Total do Serviço (com BDI) :	3.284,66

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
IMPERMEABILIZADOR	h	0,014600	19,15	0,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,13	
Encargos Sociais (112,76%) 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 (25,81%)	0,07
Total do Serviço (com BDI) :	0,35

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,014600	13,83	0,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,09	
Encargos Sociais (112,76%) 0,11	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,20	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	0,20
B.D.I (25,81%)	0,05
Total do Serviço (com BDI) :	0,25

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

m

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,320000	19,15	6,13
SERVENTE	h	0,640000	13,83	8,85
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	m3	0,001000	636,58	0,64
CALHA DE CONCRETO	m	1,050000	33,60	35,28

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL 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 2022.11.23.01

A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONTENÇÃO NA PRAIA DA PEROBA NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ-CE.



5

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,04	
Encargos Sociais (112,76%) : 7,94	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,98	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 35,28	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,64	
	Total do Serviço (sem BDI) : 50,90
	B.D.I (25,81%) : 13,14
	Total do Serviço (com BDI) : 64,04

DRENO DE PVC D=100MM

un

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,300000	19,15	5,75
SERVENTE	h	0,600000	13,83	8,30
TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 4"	m	0,350000	90,83	31,79

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,60	
Encargos Sociais (112,76%) : 7,45	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,05	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 31,79	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 45,84
	B.D.I (25,81%) : 11,83
	Total do Serviço (com BDI) : 57,67

Elaboracao de projetos executivos de engenharia

UT

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TRABALHO PROFISSIONAL	ut	1,000000	15,96	15,96

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,50	
Encargos Sociais (112,76%) : 8,46	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,96	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 15,96
	B.D.I (25,81%) : 4,12
	Total do Serviço (com BDI) : 20,08

Elaboracao de relatorio 'as built'

UT

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TRABALHO PROFISSIONAL	ut	1,000000	15,96	15,96

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,50	
Encargos Sociais (112,76%) : 8,46	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,96	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 15,96
	B.D.I (25,81%) : 4,12
	Total do Serviço (com BDI) : 20,08

ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M

m3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,110000	13,83	1,52
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	h	0,055000	104,12	5,73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,71	
Encargos Sociais (112,76%) : 0,81	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,52	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,73	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 7,25
	B.D.I (25,81%) : 1,87
	Total do Serviço (com BDI) : 9,12

Estruturacao e fechamento com toras de eucalipto autoclavado de D=8 cm por m de contencao

M

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.11.23.01

A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONTENÇÃO NA PRAIA DA PEROBA NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ-CE.



ÁGUIA

6

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PROFISSIONAL	h	16,000000	19,15	306,40
SERVENTE	h	36,000000	13,83	497,88
ARRUELA EM AÇO INOX 1/2"	Cento	0,066700	90,00	6,00
ARRUELA EM AÇO INOX 5/16"	Cento	0,373300	26,00	9,71
BARRA ROSCÁVEL EM AÇO INOX 1/2"	m	1,110000	85,00	94,35
BARRA ROSCÁVEL EM AÇO INOX 5/16"	m	4,670000	55,00	256,85
EUCALIPTO AUTOCLAVADO D = 8CM (COM 2,5 M)	m	23,330000	16,00	373,28
LINHA DE MASSARANDUBA SERRADA 14 X 5 CM	m	5,100000	50,00	255,00
PORCA EM AÇO INOX 1/2"	Cento	0,066700	350,00	23,35
PORCA EM AÇO INOX 5/16"	Cento	0,373300	100,00	37,33
PREGO 19X33	Kg	0,150000	16,70	2,51
TIRANTE COM LINHA DE MASSARANDUBA SERRADA 14X5CM	m	3,400000	50,00	170,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 378,02		
Encargos Sociais (112,76%) 426,26		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 804,28		
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.228,38		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		
	Total do Serviço (sem BDI) :	2.032,66
	B.D.I (25,81%)	524,63
	Total do Serviço (com BDI) :	2.557,29

Estruturação e fechamento com toras de eucalipto autoclavado de D=8 cm por m de contenção

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PROFISSIONAL	h	16,000000	19,15	306,40
SERVENTE	h	36,000000	13,83	497,88
ARRUELA EM AÇO INOX 1/2"	Cento	0,066700	90,00	6,00
ARRUELA EM AÇO INOX 5/16"	Cento	0,373300	26,00	9,71
BARRA ROSCÁVEL EM AÇO INOX 1/2"	m	1,110000	85,00	94,35
BARRA ROSCÁVEL EM AÇO INOX 5/16"	m	4,670000	55,00	256,85
EUCALIPTO AUTOCLAVADO D = 8CM (COM 2,5 M)	m	20,530000	16,00	328,48
LINHA DE MASSARANDUBA SERRADA 14 X 5 CM	m	5,000000	50,00	250,00
PORCA EM AÇO INOX 1/2"	Cento	0,066700	350,00	23,35
PORCA EM AÇO INOX 5/16"	Cento	0,373300	100,00	37,33
PREGO 19X33	Kg	0,150000	16,70	2,51
TIRANTE COM LINHA DE MASSARANDUBA SERRADA 14X5CM	m	3,400000	50,00	170,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 378,02		
Encargos Sociais (112,76%) 426,26		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 804,28		
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.178,58		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		
	Total do Serviço (sem BDI) :	1.982,86
	B.D.I (25,81%)	511,78
	Total do Serviço (com BDI) :	2.494,64

Estruturação e fechamento com toras de eucalipto autoclavado de D=8 cm por m de contenção

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PROFISSIONAL	h	16,000000	19,15	306,40
SERVENTE	h	36,000000	13,83	497,88
ARRUELA EM AÇO INOX 1/2"	Cento	0,100000	90,00	9,00
ARRUELA EM AÇO INOX 5/16"	Cento	0,320000	26,00	8,32
BARRA ROSCÁVEL EM AÇO INOX 1/2"	m	1,670000	85,00	141,95
BARRA ROSCÁVEL EM AÇO INOX 5/16"	m	4,000000	55,00	220,00
EUCALIPTO AUTOCLAVADO D = 8CM (COM 2,5 M)	m	20,000000	16,00	320,00
LINHA DE MASSARANDUBA SERRADA 14 X 5 CM	m	5,000000	50,00	250,00
PORCA EM AÇO INOX 1/2"	Cento	0,100000	350,00	35,00
PORCA EM AÇO INOX 5/16"	Cento	0,320000	100,00	32,00

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Handwritten signatures and initials.

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.11.23.01

A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONTENÇÃO NA PRAIA DA PEROBA NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ-CE.



ÁGUA

7

PREGO 19X33	Kg	0,150000	16,70	2,51
TIRANTE COM LINHA DE MASSARANDUBA SERRADA 14X5CM	m	3,000000	50,00	150,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 378,02				
Encargos Sociais (112,76%) 426,26				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 804,28				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.168,78				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		1.973,06
		B.D.I (25,81%)		509,25
		Total do Serviço (com BDI) :		2.482,31

Estruturação e fechamento com toras de eucalipto autoclavado de D=8 cm por m de contenção

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PROFISSIONAL	h	16,000000	19,15	306,40
SERVENTE	h	36,000000	13,83	497,88
ARRUELA EM AÇO INOX 1/2"	Cento	0,100000	90,00	9,00
ARRUELA EM AÇO INOX 5/16"	Cento	0,320000	26,00	8,32
BARRA ROSCÁVEL EM AÇO INOX 1/2"	m	1,670000	85,00	141,95
BARRA ROSCÁVEL EM AÇO INOX 5/16"	m	4,000000	55,00	220,00
EUCALIPTO AUTOCLAVADO D = 8CM (COM 2,5 M)	m	20,000000	16,00	320,00
LINHA DE MASSARANDUBA SERRADA 14 X 5 CM	m	5,000000	50,00	250,00
PORCA EM AÇO INOX 1/2"	Cento	0,100000	350,00	35,00
PORCA EM AÇO INOX 5/16"	Cento	0,320000	100,00	32,00
PREGO 19X33	Kg	0,150000	16,70	2,51
TIRANTE COM LINHA DE MASSARANDUBA SERRADA 14X5CM	m	3,000000	50,00	150,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 378,02				
Encargos Sociais (112,76%) 426,26				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 804,28				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.168,78				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		1.973,06
		B.D.I (25,81%)		509,25
		Total do Serviço (com BDI) :		2.482,31

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

m2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,300000	17,02	22,13
CARPINTEIRO	h	1,300000	19,15	24,90
DESMOLDANTE PARA FORMAS	l	0,400000	7,35	2,94
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,150000	16,20	2,43
SARRAFO DE 1"X4"	m	0,500000	4,74	2,37
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	m	1,000000	10,01	10,01

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,10				
Encargos Sociais (112,76%) 24,93				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 47,03				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 17,75				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		64,78
		B.D.I (25,81%)		16,72
		Total do Serviço (com BDI) :		81,50

Fornecimento de eucalipto de D=15 cm para o alinhamento trazeiro

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE D=15CM	m	1,000000	41,00	41,00

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Handwritten signatures and initials.

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.11.23.01

A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONTENÇÃO NA PRAIA DA PEROBA NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ-CE.



ÁGUIA

8

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	41,00
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	B.D.I (25,81%)	10,58
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	51,58
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 41,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

Fornecimento de eucalipto de D=15 cm para o alinhamento frontal

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE D=15CM	m	1,000000	41,00	41,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	41,00
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	B.D.I (25,81%)	10,58
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	51,58
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 41,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

Guarda-Corpo do Muro de Arrimo

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PROFISSIONAL	h	0,560000	19,15	10,72
SERVENTE	h	0,560000	13,83	7,74
Pintura com resina epoxi em toras de eucalipto de D=15cm no techo enterrado	m2	0,088300	56,34	4,97
CORDA D= 3/4"	m	2,200000	7,00	15,40
EUCALIPTO AUTOCLAVADO DE D=15CM	m	0,830000	41,00	34,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,68	Total do Serviço (sem BDI) :	72,86
Encargos Sociais (112,76%) 9,78	B.D.I (25,81%)	18,81
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,46	Total do Serviço (com BDI) :	91,67
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 49,43		
Total (Serviços Auxiliares) : 4,97		

IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
IMPERMEABILIZADOR	h	1,000000	19,15	19,15
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,28	0,28
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,83	2,83
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,09	1,09
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,81	0,81
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,74	0,74
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,00	Total do Serviço (sem BDI) :	25,84
Encargos Sociais (112,76%) 10,15	B.D.I (25,81%)	6,67
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,15	Total do Serviço (com BDI) :	32,51
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,41		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,28		

LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

m3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,300000	13,83	17,98

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Handwritten signatures and initials.

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.11.23.01

A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONTENÇÃO NA PRAIA DA PEROBA NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ-CE



ÁGUIA

9

AREIA GROSSA	m3	1,150000	131,69	151,44
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	Kg	144,966670	0,70	101,48

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,45				
Encargos Sociais (112,76%) 9,53				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,98				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 252,92				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	270,90
			B.D.I (25,81%)	69,92
			Total do Serviço (com BDI) :	340,82

LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE

m3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,500000	13,83	34,58
BRITA	m3	1,200000	76,19	91,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,25				
Encargos Sociais (112,76%) 18,33				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 34,58				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 91,43				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	126,01
			B.D.I (25,81%)	32,52
			Total do Serviço (com BDI) :	158,53

Locacao de container almoxarifado com piso naval - 6,00m x 2,35m

MES

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	mes	1,000000	627,53	627,53

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 627,53				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	627,53
			B.D.I (25,81%)	161,97
			Total do Serviço (com BDI) :	789,50

Locacao de container banheiro com 02 vasos sanitarios, 01 lavatorio e 04 chuveiros - 6,00m x 2,35m

MES

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	mes	1,000000	912,26	912,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 912,26				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	912,26
			B.D.I (25,81%)	235,45
			Total do Serviço (com BDI) :	1.147,71

Locacao de container escritorio com banheiro (01 vaso samtano, 01 lavatorio e 01 chuveiro), janela em vidro, portas, luminarias, tomadas, forro em PVC, ar condicionado e isolamento termo acustico em isopor) - 6,00m x 2,35m

MES

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	mes	1,000000	860,63	860,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 860,63				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	860,63
			B.D.I (25,81%)	222,13
			Total do Serviço (com BDI) :	1.082,76

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Handwritten signatures and initials.

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.11.23.01

A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONTENÇÃO NA PRAIA DA PEROBA NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ-CE.



ÁGUA

10

Locação de obras em mar

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LOCAÇÃO DE OBRAS EM MAR	m2	1,000000	0,44	0,44
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,44				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,44
B.D.I (25,81%)				0,11
Total do Serviço (com BDI) :				0,55

Muro de Arrimo com drenagem

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m3	1,440000	436,11	628,00
AMORTECEDOR HIDRAULICO (LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE)	m3	0,200000	126,01	25,20
CALHA PRÉ-MOLDADA PARA DRENAGEM	m	1,000000	50,90	50,90
DRENO DE PVC D=100MM	un	0,500000	45,84	22,92
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m2	4,500000	64,78	291,51
GELO BAIANO H=20CM	m	1,000000	52,37	52,37
PREPARACAO / ENCHIMENTO / RECOBRIMENTO SUPERIOR (ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00M)	m3	4,800000	7,25	34,80
REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA	m3	3,530000	20,72	73,14
SOLO CIMENTO 1:2:2	m3	0,330000	270,90	89,40
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 1.268,24				
Total do Serviço (sem BDI) :				1.268,24
B.D.I (25,81%)				327,33
Total do Serviço (com BDI) :				1.595,57

Pintura com resina epoxi em toras de eucalipto de D=15cm no telhado enterrado

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,350000	17,02	5,96
PROFISSIONAL	h	0,400000	19,15	7,66
LIXA PARA MADEIRA	Folha	0,400000	0,55	0,22
MARATHON 500 MUN CINZA CLARO N6.5 A 3L JOTUM	Galao	0,080000	310,00	24,80
MARATHON 500, COMP. B, 0,6L JOTUM	Galao	0,080000	211,00	16,88
THINNER Nº 17 JOTUM	l	0,040000	20,40	0,82
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,40				
Encargos Sociais (112,76%) 7,22				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,62				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 42,72				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				56,34
B.D.I (25,81%)				14,54
Total do Serviço (com BDI) :				70,88

Placas pado de obra

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,000000	13,83	27,66
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	m2	1,020000	35,59	36,30
ESMALTE SINTETICO	l	1,000000	24,99	24,99
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	4,500000	12,61	56,75
PREGO 15X15	Kg	0,150000	18,24	2,74

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Handwritten signatures and initials.

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.11.23.01

A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONTENÇÃO NA PRAIA DA PEROBA NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ-CE.



11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,00	
Encargos Sociais (112,76%) 14,66	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 27,66	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 120,78	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 148,44
	B.D.I (25,81%) 38,31
	Total do Serviço (com BDI) : 186,75

REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA

m3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,050000	13,83	14,52
CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	h	0,035000	134,84	4,72
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	h	0,035000	42,16	1,48
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,82				
Encargos Sociais (112,76%) 7,70				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,52				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,20				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
				Total do Serviço (sem BDI) : 20,72
				B.D.I (25,81%) 5,35
				Total do Serviço (com BDI) : 26,07

Relatório final de sondagem

UND

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENGENHEIRO	h	12,000000	90,42	1.085,04
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 509,98				
Encargos Sociais (112,76%) 575,06				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1.085,04				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
				Total do Serviço (sem BDI) : 1.085,04
				B.D.I (25,81%) 280,05
				Total do Serviço (com BDI) : 1.365,09

RETIRADA DE GELO BAIANO

un

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,320000	19,15	6,13
SERVENTE	h	0,640000	13,83	8,85
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	m3	0,001000	636,58	0,64
GELO BAIANO	m	1,050000	35,00	36,75
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,04				
Encargos Sociais (112,76%) 7,94				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,98				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 36,75				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,64				
				Total do Serviço (sem BDI) : 52,37
				B.D.I (25,81%) 13,52
				Total do Serviço (com BDI) : 65,89

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

h

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,000000	13,83	13,83
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,20	0,20
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,83	2,83
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,15	1,15
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,81	0,81
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,56	0,56
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Handwritten signatures and initials.

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.11.23.01

A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONTENÇÃO NA PRAIA DA PEROBA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE.



ÁGUA

12

TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) h 1,000000 0,88 0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,50	
Encargos Sociais (112,76%) 7,33	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,83	Total do Serviço (sem BDI) : 20,32
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,29	B.D.I (25,81%) 5,24
Total (Serviços Auxiliares) : 0,20	Total do Serviço (com BDI) : 25,56

Sondagem rotativa p/ reconhecimento do subsolo

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVIÇO DE SONDAÇÃO ROTATIVA	m	1,000000	306,67	306,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 306,67
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 306,67	B.D.I (25,81%) 79,15
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 385,82

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

OBRA:CONTENÇÃO NA PRAIA DA PEROBA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE.



ÁGUIA

Cron: 0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Serviço	Total	mes 1	mes 2	mes 3	mes 4	mes 5	mes 6
1	SERVICOS PRELIMIARES	429.543,29	15.22 % 65.376,49	14.13 % 60.694,47	14.13 % 60.694,47	14.13 % 60.694,47	14.13 % 60.694,47	14.13 % 60.694,47
2	CONTENCAO DO 1º PLATO COM ESTACAS ESPAÇADAS A CADA 1,5M NA LINHA DE FRENTE E A CADA 3M NA LINHA TRAZEIRA (325,6M)	2.458.436,45	7.69 % 189.053,76	15.38 % 378.107,53	15.38 % 378.107,53	15.38 % 378.107,53	15.38 % 378.107,53	15.38 % 378.107,53
3	CONTENCAO DO 2º PLATO ESTIMADO (100M)	348.699,00				50.00 % 174.349,50	50.00 % 174.349,50	
4	MURO DE ARRIMO COMPLETO	168.724,00						100.00 % 168.724,00
5	CONTENCAO DO ACESSO AOS BARCOS (para 5m de extensão do acesso)	106.811,18			100.00 % 106.811,18			
6	CONTENCAO DO ACESSO AA MOTOS (para 6m de extensao do acesso)	123.561,52				100.00 % 123.561,52		
7	ACCOMPANHAMENTO E CONSULTORIA TECNICA	191.344,77	24.52 % 46.917,74	21.57 % 41.273,07	21.57 % 41.273,07	8.09 % 15.479,79	8.09 % 15.479,79	8.09 % 15.479,79
TOTAL SIMPLES		3.827.120,21	301.347,99	480.075,06	586.886,24	752.192,80	628.631,28	623.005,78
TOTAL ACUMULADO			301.347,99	781.423,05	1.368.309,29	2.120.502,09	2.749.133,38	3.372.139,16

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 078.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 50002050930 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

Handwritten initials and signatures in blue ink.

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI

OBRA:CONTENÇÃO NA PRAIA DA PEROBA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE.



ÁGUIA

Cron: 0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Serviço	Total	mes 7					
1	SERVICOS PRELIMIARES	429.543,29	14.13 %					
			60.694,47					
2	CONTENCAO DO 1º PLATO COM ESTACAS ESPAÇADAS A CADA 1,5M NA LINHA DE FRENTE E A CADA 3M NA LINHA TRAZEIRA (325.6M)	2.458.436,45	15.41 %					
			378.845,06					
3	CONTENCAO DO 2º PLATO ESTIMADO (100M)	348.699,00						
4	MURO DE ARRIMO COMPLETO	168.724,00						
5	CONTENCAO DO ACESSO AOS BARCOS (para 5m de extensão do acesso)	106.811,18						
6	CONTENCAO DO ACESSO AA MOTOS (para 6m de extensao do acesso)	123.561,52						
7	ACOMPANHAMENTO E CONSULTORIA TECNICA	191.344,77	8.07 %					
			15.441,52					
TOTAL SIMPLES		3.827.120,21	454.981,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL ACUMULADO			3.827.120,21	3.827.120,21	3.827.120,21	3.827.120,21	3.827.120,21	3.827.120,21

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

Handwritten initials and signatures.