



PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.30.01

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

CAUCAIA, 15 de dezembro de 2023

À
Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Caucaia

Ref: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.30.01

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.30.01, que tem como OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CAMELÓDROMO, CONFORME CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS., pelo preço global de R\$ 554.142,88 (quinhentos e cinquenta e quatro mil, cento e quarenta e dois reais e oitenta e oito centavos), com prazo de execução de 2 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 nº. 90002050930 SSP-CE, e CPF nº 07956609879, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CAMELÓDROMO



ÁGUA

Orç 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1	CANTEIRO DE OBRAS				
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.1	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	2,00	790,19	1.580,38
1.1.2	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	MÊS	2,00	1.083,71	2.167,42
1.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	391,02	2.346,12
				Total	6.093,92
2	INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS, INCEDIO, SPDA				
2.1	ÁGUAS PLUVIAIS				
2.1.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	297,48	46,69	13.889,34
2.1.2	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	128,00	63,64	8.145,92
2.1.3	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	95,00	116,19	11.038,05
2.1.4	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	M	51,00	131,51	6.707,01
2.1.5	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	14,00	101,87	1.426,18
2.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	14,00	39,30	550,20
2.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	21,00	134,08	2.815,68
2.1.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	28,00	40,57	1.135,96
2.1.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	42,00	130,18	5.467,56
2.1.10	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	70,00	63,19	4.423,30
2.1.11	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	31,00	604,60	18.742,60
2.1.12	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	832,87	2.498,61
2.1.13	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	1,00	3.386,64	3.386,64
2.1.14	BORRACHA CLORADA EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	349,20	31,68	11.062,66
2.2	ESCAVAÇÃO				
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	140,00	63,34	8.867,60
2.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	115,00	28,05	3.225,75
2.4	INCÊNDIO				
2.4.1	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST INCL CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	115,00	241,09	27.725,35
2.4.2	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST INCL CONEXÕES D=50mm (2")	M	3,00	201,33	603,99
2.4.3	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	108,00	33,99	3.670,92
2.4.4	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	6,00	22,62	135,72

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 94.002050930 GSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 066/107: 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

Handwritten signatures and the number 3.

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

- EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CAMELÓDROMO



ÁGUA

Orç. 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
2.4.5	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	273,54	547,08
2.4.6	HIDRANTE DE PISO	UN	1,00	1.221,94	1.221,94
2.4.7	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	4,00	2.639,90	10.559,60
2.4.8	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	10,00	324,96	3.249,60
2.4.9	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	12,00	329,33	3.951,96
2.4.10	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	48,00	15,92	764,16
2.4.11	BOMBA CENTRIFUGA TRIFASICA 1" INCENDIO 7,5CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	6.198,32	6.198,32
2.4.12	BOMBA CENTRIFUGA INCENDIO A DIESEL IOCV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	11.529,55	11.529,55
2.4.13	BOMBA JOCKEY DE INCENDIO 1,5CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.585,74	3.585,74
2.4.14	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	UN	1,00	9.718,98	9.718,98
2.4.15	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB. COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	4,00	282,56	1.130,24
2.4.16	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	415,36	415,36
2.4.17	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	4.412,14	8.824,28
2.4.18	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	2,00	507,75	1.015,50
2.4.19	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	195,91	391,82
2.4.20	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	369,00	738,00
2.4.21	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	672,27	1.344,54
2.4.22	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	2,00	579,61	1.159,22
2.4.23	VALVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA	UN	1,00	10.381,24	10.381,24
2.5	GASA DE PROTEÇÃO DE INCENDIO				
2.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	8,64	63,34	547,26
2.5.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	8,64	730,11	6.308,15
2.5.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,96	825,00	792,00
2.5.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	72,00	146,04	10.514,88
2.5.5	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	4,20	358,02	1.503,68
2.6	SPDA				
2.6.1	CABO COBRE NU 50MM2	M	420,00	81,23	34.116,60
2.6.2	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	1,00	518,51	518,51
2.6.3	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	18,00	162,51	2.925,18
2.6.4	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,00	369,12	2.214,72
2.6.5	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	24,00	33,42	802,08

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 R/O 90002050970 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 001029234

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 CAUCAIA

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CAMELÓDROMO



ÁGUIA

Orç. 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
				Total	272.489,23
3.	INSTALAÇÕES ELETRICAS				
4.1	MUROS				
3.1	ELETRODUTOS				
4.1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	94,20	13,52	1.273,58
3.1.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	800,00	22,62	18.096,00
4.1.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	125,60	5,79	727,22
3.1.2	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	100,00	46,84	4.684,00
4.1.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	94,20	69,84	6.578,93
3.1.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXOES D= 60mm (2")	M	50,00	60,81	3.040,50
3.1.4	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	314,48	19,35	6.085,19
3.2	CABOS				
4.2	RAMPAS E ALÇADAS				
3.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.850,00	5,18	25.123,00
4.2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	339,65	35,19	11.952,28
3.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	19,58	3.916,00
4.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	339,65	96,51	32.779,62
3.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	29,36	5.872,00
4.2.3	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	162,62	175,43	28.528,43
3.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	150,00	34,28	5.142,00
4.2.4	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,98	4,43	75,22
3	QUADROS E SUPORTES				
4.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	509,48	3,69	1.879,98
3.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	451,46	451,46
3.3.2	REMANEJAMENTO DE QUADRO DE MEDIÇÃO	UN	1,00	226,43	226,43
3.3.3	SUPORTE PARA LUMINARIA EM TUBO GALVANIZADO 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	220,00	31,39	6.905,80
3.4	DISJUNTORES				
3.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	13,95	139,50
3.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	15,35	15,35
3.4.3	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	180,63	180,63
3.4.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	578,41	578,41
3.5	AR CONDICIONADO				

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL EPP: JOSÉ HEITOR MACURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 060102323-4

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 in blue ink.

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

- EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CAMELÓDROMO



ÁGUIA

Orç. 0.

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
3.5.1	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	3,00	59,79	179,37
3.5.2	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	3,00	60,15	180,45
3.5.3	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	327,86	327,86
Total					164.939,21
4	SERVIÇOS DIVERSOS				
Total					0,00
5	REFORMA PREDIO ADMINISTRAÇÃO				
5.1	BANHEIROS				
5.1.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	690,66	2.762,64
5.1.2	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	490,22	2.941,32
5.1.3	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	314,62	629,24
5.1.4	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	5,00	640,83	3.204,15
5.1.5	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	50,04	150,12
5.1.6	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	4,00	18,94	75,76
5.1.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2	4,00	203,85	815,40
5.1.8	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	60,00	34,75	2.085,00
5.1.9	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	6,30	13,89	87,51
5.2	SALA ADM				
5.2.1	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	45,00	34,75	1.563,75
5.2.2	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	9,20	13,89	127,79
5.3	ALMOXARIFADO				
5.3.1	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	35,20	34,75	1.223,20
5.3.2	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	3,68	13,89	51,12
5.4	FACHADA EXTERNA				
5.4.1	ESTRUTURA METÁLICA FABRICADA EM PERFIL U PARA FACHADAS	M2	170,00	194,85	33.124,50
5.4.2	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10,5m	M2	170,00	132,12	22.460,40
5.4.3	RUFO METÁLICO PRÉ PINTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	108,00	79,71	8.608,68
5.4.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	170,00	13,07	2.221,90
5.4.5	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	170,00	23,09	3.925,30
5.4.6	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	24,00	129,61	3.110,64
Total					89.168,42
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
6.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'B' and '6'.

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CAMELÓDROMO



ÁGUIA

Orç 0

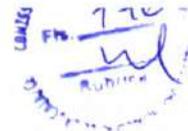
Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
5.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E GERENCIA DE OBRA	UN	1,00	21.452,10	21.452,10
Total					21.452,10
Total Geral					554.142,88

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 554.142,88 (quinhentos e cinquenta e quatro mil, cento e quarenta e dois reais e oitenta e oito centavos).

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 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



ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

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

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

BDI ADOTADO : 25,92

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT
Tel: 3224 5672 - Fax: 3224 5672
CEP 60 150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12 049 385/0001-60
CGF 06.412.365-0



PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DE IMPOSTOS E TAXAS (SERVIÇOS)

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

TOTAL ADOTADO 11,15

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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 marks: ~, B, 9, W



ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

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

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS : 83,85 47,76

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

10 02

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.30.01

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CAMELÓDROMO, CONFORME CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.



ÁGUA

1

ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	un	1,000000	50,18	50,18
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 50,18				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			50,18	
B.D.I (25,92%)			13,01	
Total do Serviço (com BDI) :			63,19	

ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	4,650000	16,77	77,98
ENCANADOR	h	4,650000	20,78	96,63
ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	un	1,000000	359,19	359,19
ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	un	1,000000	78,85	78,85
ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	un	1,000000	116,57	116,57
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,410000	0,28	0,39
MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	un	1,000000	1.186,88	1.186,88
REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	un	1,000000	180,00	180,00
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 94,97				
Encargos Sociais (83,85%) 79,64				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 174,61				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.921,88				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			2.096,49	
B.D.I (25,92%)			543,41	
Total do Serviço (com BDI) :			2.639,90	

ADMINISTRAÇÃO LOCAL E GERENCIA DE OBRA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ADMINISTRAÇÃO LOCAL E GERENCIA DE OBRA	un	1,000000	17.036,29	17.036,29
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 17.036,29				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			17.036,29	
B.D.I (25,92%)			4.415,81	
Total do Serviço (com BDI) :			21.452,10	

ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	un	1,000000	224,40	224,40
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 224,40				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			224,40	
B.D.I (25,92%)			58,16	
Total do Serviço (com BDI) :			282,56	

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	6,000000	30,74	184,44

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.345/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224 5672 - Fax: 3224 5672
 CEP 60 150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.30.01

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CAMELÓDROMO, CONFORME CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.



2

SERVENTE	h	9,000000	20,57	185,13
AREIA MEDIA	m3	0,364800	140,00	51,07
CIMENTO PORTLAND	Kg	109,500000	0,79	86,51
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	1,100000	66,06	72,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 201,02	
Encargos Sociais (83,85%) 178,55	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 369,57	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 210,25	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	579,82
B.D.I (25,92%)	150,29
Total do Serviço (com BDI) :	730,11

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	8,500000	30,74	261,29
SERVENTE	h	7,088720	20,57	145,81
AREIA GROSSA	m3	0,210000	141,83	29,78
CAL HIDRATADA	Kg	30,950000	1,10	34,05
CIMENTO PORTLAND	Kg	30,950000	0,79	24,45
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	235,000000	0,68	159,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 221,43	
Encargos Sociais (83,85%) 185,67	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 407,10	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 248,08	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	655,18
B.D.I (25,92%)	169,82
Total do Serviço (com BDI) :	825,00

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 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	0,012800	594,54	7,61
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,800000	38,55	30,84
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,565000	28,06	15,85
BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	un	13,600000	4,33	58,89
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Cento	0,010000	38,74	0,39
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 17,5* CM	m	0,420000	5,71	2,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 61,68	
Total (Serviços Auxiliares) : 54,30	
Total do Serviço (sem BDI) :	115,98
B.D.I (25,92%)	30,06
Total do Serviço (com BDI) :	146,04

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	32,450000	20,57	667,50
AREIA MEDIA	m3	1,216000	140,00	170,24
CIMENTO PORTLAND	Kg	486,000000	0,79	383,94

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79
 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 in blue ink.

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 2023.10.30.01

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CAMELÓDROMO, CONFORME CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.



3

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 363,07	
Encargos Sociais (83,85%) 304,43	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 667,50	Total do Serviço (sem BDI) : 1.221,68
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 554,18	B.D.I (25,92%) 316,66
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 1.538,34

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

M3

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 111,88	
Encargos Sociais (83,85%) 93,82	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 205,70	Total do Serviço (sem BDI) : 759,88
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 554,18	B.D.I (25,92%) 196,96
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 956,84

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

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 MEDIA	m3	1,160000	140,00	162,40
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Kg	174,100000	1,09	189,77
CIMENTO PORTLAND	Kg	195,860000	0,79	154,73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 594,54
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 506,90	B.D.I (25,92%) 154,10
Total (Serviços Auxiliares) : 87,64	Total do Serviço (com BDI) : 748,64

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	11,020000	28,06	309,22
AREIA GROSSA	m3	0,940000	141,83	133,32
CIMENTO PORTLAND	Kg	422,630000	0,79	333,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 776,42
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 467,20	B.D.I (25,92%) 201,25
Total (Serviços Auxiliares) : 309,22	Total do Serviço (com BDI) : 977,67

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	20,26	1,62

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: RUYNOLDO HEITOR MOURÃO NETO CPF 070.566.098-79
 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: B, 13, M

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.30.01

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CAMELÓDROMO, CONFORME CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.



4

ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	30,85	2,47
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 (83,85%) 1,87	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,09	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,13	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	15,22
B.D.I (25,92%)	3,95
Total do Serviço (com BDI) :	19,17

ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	3,500000	22,82	79,87
ELETRICISTA	h	1,500000	30,74	46,11
CABO COBRE NU 35MM2	m	3,000000	25,18	75,54
CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	un	1,000000	51,63	51,63
CONECTOR PARA HASTE TERRA	un	1,000000	2,59	2,59
HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2.40M	un	1,000000	37,40	37,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 68,52	
Encargos Sociais (83,85%) 57,46	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 125,98	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 167,16	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	293,14
B.D.I (25,92%)	75,98
Total do Serviço (com BDI) :	369,12

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,000000	22,82	22,82
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,59	0,59
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - 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 (83,85%) 10,41	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,82	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,35	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,59	
Total do Serviço (sem BDI) :	30,76
B.D.I (25,92%)	7,97
Total do Serviço (com BDI) :	38,73

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	22,82	22,82
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,28	0,28
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 -	h	1,000000	0,32	0,32

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: M, B, JH, W.

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.30.01

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CAMELÓDROMO, CONFORME CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.



ÁGUA

5

COLETADO CAIXA)

SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,41				
Encargos Sociais (83,85%) 10,41				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,82				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,68				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,28				
		Total do Serviço (sem BDI) :		29,78
		B.D.I (25,92%)		7,72
		Total do Serviço (com BDI) :		37,50

AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	h	1,000000	30,74	30,74
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,31	0,31
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 (83,85%) 14,02				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 30,74				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,36				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,31				
		Total do Serviço (sem BDI) :		38,41
		B.D.I (25,92%)		9,96
		Total do Serviço (com BDI) :		48,37

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 - DEPRECIAÇÃO. 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 (83,85%) 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 (25,92%)		0,09
		Total do Serviço (com BDI) :		0,44

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
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. 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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

m B
 15 *W*

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.30.01

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CAMELODROMO, CONFORME CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.



6

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 1,87	
Total do Serviço (sem BDI) :	1,87
B.D.I (25,92%)	0,48
Total do Serviço (com BDI) :	2,35

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 (83,85%) 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 (25,92%)	0,08
Total do Serviço (com BDI) :	0,39

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 (83,85%) 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 (25,92%)	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 (83,85%) 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 (25,92%)	0,08
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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
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 (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,23	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	1,23
B.D.I (25,92%)	0,32
Total do Serviço (com BDI) :	1,55

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: W, B, JG, W

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.30.01

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CAMELÓDROMO, CONFORME CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.



7

BOMBA CENTRIFUGA INCENDIO A DIESEL IOCV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BOMBA CENTRIFUGA INCENDIO A DIESEL IOCV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,000000	9.156,25	9.156,25
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9.156,25				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				9.156,25
B.D.I (25,92%)				2.373,30
Total do Serviço (com BDI) :				11.529,55

BOMBA CENTRIFUGA TRIFASICA INCENDIO 7,5CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BOMBA CENTRIFUGA TRIFASICA INCENDIO 7,5CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,000000	4.922,43	4.922,43
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4.922,43				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				4.922,43
B.D.I (25,92%)				1.275,89
Total do Serviço (com BDI) :				6.198,32

BOMBA JOCKEY DE INCENDIO 1,5CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BOMBA JOCKEY DE INCENDIO 1,5CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,000000	2.847,63	2.847,63
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2.847,63				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				2.847,63
B.D.I (25,92%)				738,11
Total do Serviço (com BDI) :				3.585,74

BORRACHA CLORADA EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,200000	22,82	4,56
PINTOR	h	0,318577	30,74	9,79
ESMALTE A BASE DE BORRACHA CLORADA	l	0,160000	57,08	9,13
LIXA PARA FERRO	un	0,250000	1,69	0,42
SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	l	0,020000	39,91	0,80
TRINCHA 2"	un	0,120000	3,82	0,46
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,81				
Encargos Sociais (83,85%) 6,54				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,35				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,81				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				25,16
B.D.I (25,92%)				6,52
Total do Serviço (com BDI) :				31,68

CABO COBRE NU 50MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,310000	22,82	7,07
ELETRICISTA	h	0,310000	30,74	9,53
CABO COBRE NU 50MM2	m	1,020000	46,97	47,91

AGUÍA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.30.01

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CAMELÓDROMO, CONFORME CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.



ÁGUIA

8

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,03	
Encargos Sociais (83,85%) 7,57	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,60	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 47,91	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 64,51
	B.D.I (25,92%) 16,72
	Total do Serviço (com BDI) : 81,23

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,077000	30,76	2,37
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,077000	38,88	2,99
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	m	1,190000	8,54	10,16
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 (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,19	
Total (Serviços Auxiliares) : 5,36	
	Total do Serviço (sem BDI) : 15,55
	B.D.I (25,92%) 4,03
	Total do Serviço (com BDI) : 19,58

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,115000	30,76	3,54
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,115000	38,88	4,47
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	1,190000	12,84	15,28
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 (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 15,31	
Total (Serviços Auxiliares) : 8,01	
	Total do Serviço (sem BDI) : 23,32
	B.D.I (25,92%) 6,04
	Total do Serviço (com BDI) : 29,36

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,030000	30,76	0,92
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,030000	38,88	1,17
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	m	1,190000	1,67	1,99
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 (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,02	
Total (Serviços Auxiliares) : 2,09	
	Total do Serviço (sem BDI) : 4,11
	B.D.I (25,92%) 1,07
	Total do Serviço (com BDI) : 5,18

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 M

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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.30.01

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CAMELÓDROMO, CONFORME CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.



9

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,064000	30,76	1,97
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,064000	38,88	2,49
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	m	1,015000	22,39	22,73
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 (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 22,76				
Total (Serviços Auxiliares) : 4,46				
Total do Serviço (sem BDI) :				27,22
B.D.I (25,92%)				7,06
Total do Serviço (com BDI) :				34,28

CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,482100	29,78	44,14
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,482100	37,80	56,02
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF_03/2016	h.improd.	2,361100	133,40	314,97
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF_03/2016	h.prod.	0,263400	481,24	126,76
CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	un	1,000000	2.962,03	2.962,03
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2.962,03				
Total (Serviços Auxiliares) : 541,89				
Total do Serviço (sem BDI) :				3.503,92
B.D.I (25,92%)				908,22
Total do Serviço (com BDI) :				4.412,14

CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,500000	22,82	11,41
ELETRICISTA	h	0,500000	30,74	15,37
CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	un	1,000000	385,00	385,00
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,57				
Encargos Sociais (83,85%) 12,21				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,78				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 385,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				411,78
B.D.I (25,92%)				106,73
Total do Serviço (com BDI) :				518,51

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,115000	20,26	2,33
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,605000	22,82	13,81
ARMADOR/FERREIRO	h	0,115000	30,85	3,55
CARPINTEIRO	h	0,605000	20,78	12,57
PEDREIRO	h	2,907000	30,74	89,36
SERVENTE	h	4,411312	20,57	90,74
AÇO CA-60	Kg	1,317000	8,28	10,90
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,022000	10,05	0,22

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF: 079.566.088-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG: 90032050930 SSP/CE
 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

Handwritten signatures and initials:
 [Signature] [Initials] [Initials] [Initials]

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 2023.10.30.01

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CAMELÓDROMO, CONFORME CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.



10

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AREIA MEDIA	m3	0,105000	140,00	14,70
BRITA	m3	0,042000	76,19	3,20
CAL HIDRATADA	Kg	5,460000	1,10	6,01
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	m2	0,100000	30,33	3,03
CIMENTO PORTLAND	Kg	26,178000	0,79	20,68
TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	m	0,030000	10,01	0,30
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	100,800000	0,58	58,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 115,51			
Encargos Sociais (83,85%) 96,85			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 212,36			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 117,50			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
	Total do Serviço (sem BDI) :		329,86
	B.D.I (25,92%)		85,50
	Total do Serviço (com BDI) :		415,36

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,225000	20,26	4,56
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,185000	22,82	27,04
ARMADOR/FERREIRO	h	0,225000	30,85	6,94
CARPINTEIRO	h	1,185000	20,78	24,62
PEDREIRO	h	4,110000	30,74	126,34
SERVENTE	h	6,120746	20,57	125,90
AÇO CA-60	Kg	2,582000	8,28	21,38
ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Kg	0,044000	10,05	0,44
AREIA MEDIA	m3	0,117800	140,00	16,49
BRITA	m3	0,098000	76,19	7,47
CAL HIDRATADA	Kg	7,644000	1,10	8,41
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	m2	0,200000	30,33	6,07
CIMENTO PORTLAND	Kg	28,000000	0,79	22,12
TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	m	0,059000	10,01	0,59
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	141,000000	0,58	81,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 171,55			
Encargos Sociais (83,85%) 143,85			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 315,40			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 164,75			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
	Total do Serviço (sem BDI) :		480,15
	B.D.I (25,92%)		124,45
	Total do Serviço (com BDI) :		604,60

CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,413000	20,26	8,37
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,960000	22,82	44,73
ARMADOR/FERREIRO	h	0,413000	30,85	12,74
CARPINTEIRO	h	1,960000	20,78	40,73
PEDREIRO	h	4,324778	30,74	132,94
SERVENTE	h	9,421000	20,57	193,79
AÇO CA-60	Kg	4,268000	8,28	35,34
ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Kg	0,072000	10,05	0,72
AREIA MEDIA	m3	0,163400	140,00	22,88
BRITA	m3	0,152200	76,19	11,60
CAL HIDRATADA	Kg	10,000000	1,10	11,00
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	m2	0,324000	30,33	9,83
CIMENTO PORTLAND	Kg	39,000000	0,79	30,81

ÁGUA CONSTRUÇÕES E ENGENHARIAS LTDA

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

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

Handwritten signatures and initials: mr, B, 20, W

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.30.01

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CAMELÓDROMO, CONFORME CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.



ÁGUA

11

TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	m	0,097000	10,01	0,97
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	181,000000	0,58	104,98

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 235,68				
Encargos Sociais (83,85%) 197,62				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 433,30				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 228,13				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		661,43
		B.D.I (25,92%)		171,44
		Total do Serviço (com BDI) :		832,87

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 - 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	49,68	49,68

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 75,54				
		Total do Serviço (sem BDI) :		75,54
		B.D.I (25,92%)		19,58
		Total do Serviço (com BDI) :		95,12

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	49,68	49,68

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 320,85				
		Total do Serviço (sem BDI) :		320,85
		B.D.I (25,92%)		83,16
		Total do Serviço (com BDI) :		404,01

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
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000034	500.663,33	17,17

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 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

[Handwritten signatures and initials]

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.30.01

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CAMELÓDROMO, CONFORME CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.



12

TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) un 0,000034 83.450,00 2,86

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00
 Encargos Sociais (83,85%) 0,00
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 20,03
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 20,03
 B.D.I (25,92%) 5,19
 Total do Serviço (com BDI) : 25,22

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000003	500.663,33	1,40
TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000003	83.450,00	0,23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00
 Encargos Sociais (83,85%) 0,00
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,63
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 1,63
 B.D.I (25,92%) 0,42
 Total do Serviço (com BDI) : 2,05

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 - JUROS. AF_06/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000007	500.663,33	3,60
TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000007	83.450,00	0,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00
 Encargos Sociais (83,85%) 0,00
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,20
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 4,20
 B.D.I (25,92%) 1,09
 Total do Serviço (com BDI) : 5,29

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000064	500.663,33	32,19
TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000064	83.450,00	5,37

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00
 Encargos Sociais (83,85%) 0,00
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,56
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 37,56
 B.D.I (25,92%) 9,74
 Total do Serviço (com BDI) : 47,30

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: "M", "B", "22", "50"

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 2023.10.30.01

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CAMELÓDROMO, CONFORME CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.



13

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.

H

AF_06/2014

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 207,75				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	207,75
			B.D.I (25,92%)	53,85
			Total do Serviço (com BDI) :	261,60

CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,020800	20,57	0,43
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	h	0,010400	129,66	1,35
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	h	0,010400	167,60	1,74

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,23				
Encargos Sociais (83,85%) 0,20				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,43				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,09				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	3,52
			B.D.I (25,92%)	0,91
			Total do Serviço (com BDI) :	4,43

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE FORMAS	h	1,000000	30,74	30,74
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,24	0,24
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 (83,85%) 14,02				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 30,74				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,18				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,24				
			Total do Serviço (sem BDI) :	38,16
			B.D.I (25,92%)	9,89
			Total do Serviço (com BDI) :	48,05

CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,500000	22,82	34,23
ELETRICISTA	h	1,500000	30,74	46,11
ELETROTECNICO MONTADOR	h	1,500000	20,78	31,17
CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS. MOD FIRE-LITE	un	1,000000	7.606,87	7.606,87

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 075.566.098-79
 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: "za", "B", "23", "W".

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.30.01

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CAMELÓDROMO, CONFORME CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.



ÁGUIA

14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 60,65	
Encargos Sociais (83,85%) 50,86	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 111,51	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7.606,87	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 7.718,38
	B.D.I (25,92%) 2.000,60
	Total do Serviço (com BDI) : 9.718,98

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,004200	776,42	3,26
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,030000	38,55	1,16
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,006270	28,06	0,18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 4,60	
	Total do Serviço (sem BDI) : 4,60
	B.D.I (25,92%) 1,19
	Total do Serviço (com BDI) : 5,79

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM 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	34,36	34,36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 35,15	
	Total do Serviço (sem BDI) : 35,15
	B.D.I (25,92%) 9,11
	Total do Serviço (com BDI) : 44,26

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	34,36	34,36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 42,44	
	Total do Serviço (sem BDI) : 42,44
	B.D.I (25,92%) 11,00
	Total do Serviço (com BDI) : 53,44

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

H

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.596.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.30.01

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CAMELÓDROMO, CONFORME CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.



15

DEPRECIÇÃO AF_08/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	un	0,000053	12.973,01	0,69
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,69				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,69
B.D.I (25,92%)				0,18
Total do Serviço (com BDI) :				0,87

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (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 (83,85%) 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 (25,92%)				0,03
Total do Serviço (com BDI) :				0,13

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (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 (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,87				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,87
B.D.I (25,92%)				0,23
Total do Serviço (com BDI) :				1,10

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

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 (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,42				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				6,42
B.D.I (25,92%)				1,66
Total do Serviço (com BDI) :				8,08

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

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

Handwritten signatures and initials: B, 25, W

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 2023.10.30.01

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CAMELÓDROMO, CONFORME CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.



16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,15	Total do Serviço (sem BDI) : 0,15
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (25,92%) 0,04
	Total do Serviço (com BDI) : 0,19

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

H

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,02	Total do Serviço (sem BDI) : 0,02
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (25,92%) 0,01
	Total do Serviço (com BDI) : 0,03

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

H

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,18	Total do Serviço (sem BDI) : 0,18
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (25,92%) 0,05
	Total do Serviço (com BDI) : 0,23

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

CHP

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 1,59
Total (Serviços Auxiliares) : 1,59	B.D.I (25,92%) 0,41
	Total do Serviço (com BDI) : 2,00

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

H

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.096-79
 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:
 MR, BS, 26, W

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 2023.10.30.01

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CAMELÓDROMO, CONFORME CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.



17

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,24	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	1,24
B.D.I (25,92%)	0,32
Total do Serviço (com BDI) :	1,56

CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 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.	0,780000	0,35	0,27
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.	0,830000	1,87	1,55
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,600000	18,77	30,03
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,530000	28,06	70,99
AREIA MEDIA	m3	0,755800	140,00	105,81
CIMENTO PORTLAND	Kg	322,980000	0,79	255,15
PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,587000	105,25	61,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 422,74	
Total (Serviços Auxiliares) : 102,84	
Total do Serviço (sem BDI) :	525,58
B.D.I (25,92%)	136,23
Total do Serviço (com BDI) :	661,81

CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	20,57	123,42
AREIA MEDIA	m3	0,919700	140,00	128,76
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	254,000000	0,79	200,66
PEDRISCO	m3	0,836000	73,90	61,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 67,13	
Encargos Sociais (83,85%) 56,29	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 123,42	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 407,13	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	530,55
B.D.I (25,92%)	137,52
Total do Serviço (com BDI) :	668,07

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

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 67,13	
Encargos Sociais (83,85%) 56,29	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 123,42	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 434,18	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	557,60
B.D.I (25,92%)	144,53
Total do Serviço (com BDI) :	702,13

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REF. 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

B
mm
 27
sd

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.30.01

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CAMELÓDROMO, CONFORME CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.



ÁGUA

18

CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,500000	16,77	25,16
ENCANADOR	h	1,500000	20,78	31,17
CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	un	1,000000	93,71	93,71
ENGATE CROMADO	un	1,000000	17,71	17,71
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,840000	0,28	0,24
SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	un	1,000000	129,00	129,00
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	un	1,000000	77,33	77,33
VÁLVULA DE METAL 1"	un	1,000000	14,99	14,99

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 30,64				
Encargos Sociais (83,85%) 25,69				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 56,33				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 332,98				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				389,31
			B.D.I (25,92%)	100,91
Total do Serviço (com BDI) :				490,22

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

H

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,32				
Encargos Sociais (83,85%) 0,27				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,59				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,59
			B.D.I (25,92%)	0,15
Total do Serviço (com BDI) :				0,74

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 HIDRAULICO	h	0,012400	22,82	0,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,15				
Encargos Sociais (83,85%) 0,13				
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 (25,92%)	0,07
Total do Serviço (com BDI) :				0,35

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	h	0,010200	30,74	0,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,17				
Encargos Sociais (83,85%) 0,14				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,31				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,31
			B.D.I (25,92%)	0,08
Total do Serviço (com BDI) :				0,39

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

H

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

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

B

nu

28

W

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 2023.10.30.01

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CAMELÓDROMO, CONFORME CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.



ÁGUA

19

CARPINTEIRO DE FORMAS h 0,007900 30,74 0,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,13	
Encargos Sociais (83,85%) 0,11	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,24	Total do Serviço (sem BDI) : 0,24
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (25,92%) 0,06
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,30

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

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,43	
Encargos Sociais (83,85%) 0,36	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,79	Total do Serviço (sem BDI) : 0,79
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (25,92%) 0,20
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,99

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	30,74	0,38

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,21	
Encargos Sociais (83,85%) 0,17	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,38	Total do Serviço (sem BDI) : 0,38
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (25,92%) 0,10
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,48

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	0,003500	43,35	0,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,08	
Encargos Sociais (83,85%) 0,07	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,15	Total do Serviço (sem BDI) : 0,15
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (25,92%) 0,04
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,19

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

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 0,07
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,07	B.D.I (25,92%) 0,02
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,09

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE GUINDASTE	h	0,011300	24,07	0,27

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REF LEGAL FIANCIEIRO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90902050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.30.01

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CAMELÓDROMO, CONFORME CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.



ÁGUA

20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,15	
Encargos Sociais (83,85%) 0,12	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,27	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	0,27
B.D.I (25,92%)	0,07
Total do Serviço (com BDI) :	0,34

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	27,96	0,22
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,12				
Encargos Sociais (83,85%) 0,10				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,22				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,22
B.D.I (25,92%)				0,06
Total do Serviço (com BDI) :				0,28

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,014600	30,74	0,45
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,24				
Encargos Sociais (83,85%) 0,21				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,45				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,45
B.D.I (25,92%)				0,12
Total do Serviço (com BDI) :				0,57

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,010200	30,74	0,31
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,17				
Encargos Sociais (83,85%) 0,14				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,31				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,31
B.D.I (25,92%)				0,08
Total do Serviço (com BDI) :				0,39

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR PARA TINTA EPOXI	h	0,010200	30,74	0,31
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,17				
Encargos Sociais (83,85%) 0,14				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,31				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,31
B.D.I (25,92%)				0,08
Total do Serviço (com BDI) :				0,39

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,014600	20,57	0,30

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.30.01

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CAMELÓDROMO, CONFORME CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.



21

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,16	
Encargos Sociais (83,85%) 0,14	
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 (25,92%)	0,08
Total do Serviço (com BDI) :	0,38

DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,070000	30,74	2,15
SERVENTE	h	0,626686	20,57	12,89

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,18	
Encargos Sociais (83,85%) 6,86	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,04	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	15,04
B.D.I (25,92%)	3,90
Total do Serviço (com BDI) :	18,94

DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,130000	30,74	4,00
SERVENTE	h	1,164286	20,57	23,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,20	
Encargos Sociais (83,85%) 12,75	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 27,95	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	27,95
B.D.I (25,92%)	7,24
Total do Serviço (com BDI) :	35,19

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,050000	30,74	1,54
SERVENTE	h	0,447357	20,57	9,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,84	
Encargos Sociais (83,85%) 4,90	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,74	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	10,74
B.D.I (25,92%)	2,78
Total do Serviço (com BDI) :	13,52

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,600000	16,77	10,06
ELETRICISTA	h	0,600000	30,74	18,44
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	un	1,000000	114,95	114,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,50	
Encargos Sociais (83,85%) 13,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 28,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 114,95	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	143,45
B.D.I (25,92%)	37,18
Total do Serviço (com BDI) :	180,63

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.068-79
 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

B
30
W

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.30.01

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CAMELODROMO, CONFORME CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.



22

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,048000	30,76	1,48
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,048000	38,88	1,87
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	un	1,000000	6,82	6,82
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	1,000000	0,91	0,91

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,73				
Total (Serviços Auxiliares) : 3,35				
Total do Serviço (sem BDI) :				11,08
			B.D.I (25,92%)	2,87
Total do Serviço (com BDI) :				13,95

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,052436	30,76	1,61
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,066000	38,88	2,57
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	un	1,000000	6,82	6,82
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	1,000000	1,19	1,19

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,01				
Total (Serviços Auxiliares) : 4,18				
Total do Serviço (sem BDI) :				12,19
			B.D.I (25,92%)	3,16
Total do Serviço (com BDI) :				15,35

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	n	2,000000	22,82	45,64
ELETRICISTA	h	2,000000	30,74	61,48
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	un	1,000000	352,23	352,23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 58,26				
Encargos Sociais (83,85%) 48,86				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 107,12				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 352,23				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				459,35
			B.D.I (25,92%)	119,06
Total do Serviço (com BDI) :				578,41

DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,400000	30,74	73,78
SERVEENTE	h	4,800000	20,57	98,74
AREIA GROSSA	m3	0,004000	141,83	0,57
CIMENTO BRANCO	Kg	0,700000	5,28	3,70
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,600000	0,79	1,26
DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	m2	1,000000	326,76	326,76
PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAF. : 20 (DIVISÓRIA)	Kg	1,300000	3,16	4,11

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

8

mm

31

W

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 2023.10.30.01

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CAMELÓDROMO, CONFORME CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.



23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 93,84	
Encargos Sociais (83,85%) 78,68	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 172,52	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 336,40	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 508,92
	B.D.I (25,92%) 131,91
	Total do Serviço (com BDI) : 640,83

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	1,000000	30,74	30,74
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,79	0,79
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 (83,85%) 14,02	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 30,74	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,35	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,79	
	Total do Serviço (sem BDI) : 38,88
	B.D.I (25,92%) 10,08
	Total do Serviço (com BDI) : 48,96

ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	22,82	6,85
ELETRICISTA	h	0,300000	30,74	9,22
ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	m	1,050000	10,40	10,92

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,74	
Encargos Sociais (83,85%) 7,33	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,07	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,92	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 26,99
	B.D.I (25,92%) 7,00
	Total do Serviço (com BDI) : 33,99

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,200000	22,82	4,56
ELETRICISTA	h	0,271256	30,74	8,34
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	m	1,100000	4,60	5,06

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,02	
Encargos Sociais (83,85%) 5,88	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,90	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,06	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 17,96
	B.D.I (25,92%) 4,66
	Total do Serviço (com BDI) : 22,62

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,400000	22,82	9,13

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

Handwritten signatures and initials:
 B
 M
 32
 W

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.30.01

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CAMELÓDROMO, CONFORME CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.



ÁGUA

24

ELETRICISTA	h	0,536527	30,74	16,49
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	m	1,100000	10,53	11,58

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,94				
Encargos Sociais (83,85%) 11,68				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 25,62				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,58				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				37,20
			B.D.I (25,92%)	9,64
Total do Serviço (com BDI) :				46,84

ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,600000	22,82	13,69
ELETRICISTA	h	0,509318	30,74	15,66
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	m	1,100000	17,22	18,94

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,96				
Encargos Sociais (83,85%) 13,39				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 29,35				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,94				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				48,29
			B.D.I (25,92%)	12,52
Total do Serviço (com BDI) :				60,81

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	1,000000	30,74	30,74
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,38	0,38
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) : 16,72				
Encargos Sociais (83,85%) 14,02				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 30,74				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,68				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,38				
Total do Serviço (sem BDI) :				37,80
			B.D.I (25,92%)	9,80
Total do Serviço (com BDI) :				47,60

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,445249	20,57	50,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 27,36				
Encargos Sociais (83,85%) 22,94				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 50,30				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				50,30
			B.D.I (25,92%)	13,04
Total do Serviço (com BDI) :				63,34

ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER

M2

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.095-79
 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 05.412.365-0

8

M

33

W

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.30.01

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CAMELODROMO, CONFORME CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.



AJUDANTE DE PINTOR	h	0,070000	22,82	1,60
PINTOR	h	0,130000	30,74	4,00
AGUARRAZ MINERAL	l	0,033000	17,19	0,57
ESMALTE SINTETICO	l	0,176000	24,99	4,40
LIXA PARA FERRO	un	0,275000	1,69	0,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,05	
Encargos Sociais (83,85%) 2,55	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,60	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,43	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	11,03
B.D.I (25,92%)	2,86
Total do Serviço (com BDI) :	13,89

ESTRUTURA METÁLICA FABRICADA EM PERFIL U PARA FACHADAS M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ESTRUTURA METÁLICA FABRICADA EM PERFIL U PARA FACHADAS	un	1,000000	154,74	154,74

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 154,74	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	154,74
B.D.I (25,92%)	40,11
Total do Serviço (com BDI) :	194,85

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,085400	38,16	3,26
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1 2,7 3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	m3	0,072800	525,58	38,26
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,121700	38,55	4,69
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,157000	28,06	4,41
LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	m2	1,128000	1,00	1,13
SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	0,450000	4,11	1,85
TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m2	1,122400	20,53	23,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 26,02	
Total (Serviços Auxiliares) : 50,62	
Total do Serviço (sem BDI) :	76,64
B.D.I (25,92%)	19,87
Total do Serviço (com BDI) :	96,51

EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,457400	29,78	13,62
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,457400	37,80	17,29
BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4 8 X 50 MM	un	2,000000	0,87	1,74
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	un	1,000000	225,42	225,42

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.596.098-79
 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

B
M *34* *W*

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.30.01

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CAMELÓDROMO, CONFORME CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.



26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	258,07
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	B.D.I (25,92%)	66,89
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	324,96
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 227,16		
Total (Serviços Auxiliares) : 30,91		

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	22,82	29,67
CARPINTEIRO	h	1,300000	20,78	27,01
DESMOLDANTE PARA FORMAS	l	0,400000	7,35	2,94
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,150000	14,20	2,13
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) : 30,83	Total do Serviço (sem BDI) :	74,13
Encargos Sociais (83,85%) 27,85	B.D.I (25,92%)	19,21
Total (Mão de Obra com Encargos) : 56,68	Total do Serviço (com BDI) :	93,34
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 17,45		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	un	1,000000	310,53	310,53

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	310,53
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	B.D.I (25,92%)	80,49
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	391,02
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 310,53		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR/FERREIRO	h	1,000000	30,85	30,85
PEDREIRO	h	1,000000	30,74	30,74
COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	un	0,200000	7,83	1,57
CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	un	0,400000	22,28	8,91
TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	un	0,600000	10,12	6,07
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	m	2,700000	22,66	61,18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 33,50	Total do Serviço (sem BDI) :	139,32
Encargos Sociais (83,85%) 28,09	B.D.I (25,92%)	36,11
Total (Mão de Obra com Encargos) : 61,59	Total do Serviço (com BDI) :	175,43
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 77,73		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016

CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	h	1,000000	81,65	81,65

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 0601C23234

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

35

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.30.01

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CAMELÓDROMO, CONFORME CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.



AGUIA

27

MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016				
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	h	1,000000	5,72	5,72
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	h	1,000000	15,51	15,51
OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	30,52	30,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 133,40	
Total do Serviço (sem BDI) :	133,40
B.D.I (25,92%)	34,58
Total do Serviço (com BDI) :	167,98

GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	h	1,000000	81,65	81,65
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	h	1,000000	5,72	5,72
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	h	1,000000	15,51	15,51
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	h	1,000000	131,26	131,26
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS À OPERAÇÃO. AF_03/2016	h	1,000000	216,58	216,58
OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	30,52	30,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 481,24	
Total do Serviço (sem BDI) :	481,24
B.D.I (25,92%)	124,74
Total do Serviço (com BDI) :	605,98

GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW. TRACAO 6 X 6	un	0,000040	2.041.345,16	81,65

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 81,65	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	81,65
B.D.I (25,92%)	21,16
Total do Serviço (com BDI) :	102,81

GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW. TRACAO 6 X 6	un	0,000003	2.041.345,16	5,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,72	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	5,72
B.D.I (25,92%)	1,48
Total do Serviço (com BDI) :	7,20

AGUIA 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 06.412.385-0

B

M

36

Handwritten signature

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.30.01

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CAMELÓDROMO, CONFORME CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.



ÁGUA

28

GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	un	0,000008	2.041.345,16	15,51
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 Encargos Sociais (83,85%) 0,00 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 15,51 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				15,51
B.D.I (25,92%)				4,02
Total do Serviço (com BDI) :				19,53

GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	un	0,000064	2.041.345,16	131,26
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 Encargos Sociais (83,85%) 0,00 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 131,26 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				131,26
B.D.I (25,92%)				34,02
Total do Serviço (com BDI) :				165,28

GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWh	221,000000	0,98	216,58
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 Encargos Sociais (83,85%) 0,00 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 216,58 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				216,58
B.D.I (25,92%)				56,14
Total do Serviço (com BDI) :				272,72

HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,4CM

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	2,400000	22,82	54,77
ELETRICISTA	h	1,200000	30,74	36,89
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	un	1,000000	37,40	37,40
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 49,86 Encargos Sociais (83,85%) 41,80 Total (Mão de Obra com Encargos) : 91,66 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,40 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				129,06
B.D.I (25,92%)				33,45
Total do Serviço (com BDI) :				162,51

HIDRANTE DE PISO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	6,000000	16,77	100,62
ENCANADOR	h	4,000000	20,78	83,12
HIDRANTE DE PISO	un	1,000000	786,67	786,67

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

B

M

37

UP

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 2023.10.30.01

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CAMELÓDROMO, CONFORME CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.



29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 99,94	
Encargos Sociais (83,85%) 83,80	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 183,74	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 786,67	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 970,41
	B.D.I (25,92%) 251,53
	Total do Serviço (com BDI) : 1.221,94

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,100000	29,78	2,98
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,100000	37,80	3,78
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	1,000000	4,29	4,29
JOELHO PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	20,15	20,15
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,046000	22,23	1,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 25,46	
Total (Serviços Auxiliares) : 6,76	
	Total do Serviço (sem BDI) : 32,22
	B.D.I (25,92%) 8,35
	Total do Serviço (com BDI) : 40,57

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,170000	29,78	5,06
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,170000	37,80	6,43
ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	17,41	17,41
JOELHO PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	72,92	72,92
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,070000	22,23	1,56

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 91,89	
Total (Serviços Auxiliares) : 11,49	
	Total do Serviço (sem BDI) : 103,38
	B.D.I (25,92%) 26,80
	Total do Serviço (com BDI) : 130,18

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,100000	29,78	2,98
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,100000	37,80	3,78
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	1,000000	4,29	4,29
JOELHO PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	19,14	19,14
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,046000	22,23	1,02

ÁGUA 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

38

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 2023.10.30.01

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CAMELÓDROMO, CONFORME CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.



30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 24,45	
Total (Serviços Auxiliares) : 6,76	
Total do Serviço (sem BDI) :	31,21
B.D.I (25,92%)	8,09
Total do Serviço (com BDI) :	39,30

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO CCM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,170000	29,78	5,06
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,170000	37,80	6,43
ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	17,41	17,41
JOELHO PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	76,02	76,02
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,070000	22,23	1,56

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 94,99	
Total (Serviços Auxiliares) : 11,49	
Total do Serviço (sem BDI) :	106,48
B.D.I (25,92%)	27,60
Total do Serviço (com BDI) :	134,08

LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	Kg	7,200000	15,22	109,58
CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,135600	557,60	75,61
FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	m2	0,460000	74,13	34,10
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	h	0,100000	126,29	12,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,63	
Total (Serviços Auxiliares) : 219,29	
Total do Serviço (sem BDI) :	231,92
B.D.I (25,92%)	60,11
Total do Serviço (com BDI) :	292,03

LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	Kg	17,600000	15,22	267,87
CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,112500	530,55	59,69
CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,377500	557,60	210,49
FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	m2	0,900000	74,13	66,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 604,77	
Total do Serviço (sem BDI) :	604,77
B.D.I (25,92%)	156,76
Total do Serviço (com BDI) :	761,53

LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,400000	22,82	9,13

AGUIA 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 0601032324

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

39

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.30.01

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CAMELÓDROMO, CONFORME CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.



ÁGUA

31

PINTOR	h	0,357269	30,74	10,98
LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	l	0,120000	12,08	1,45
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,250000	0,55	0,14
TINTA LATEX ACRÍLICA	l	0,240000	24,59	5,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,94				
Encargos Sociais (83,85%) 9,17				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,11				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,49				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		27,60
		B.D.I (25,92%)		7,15
		Total do Serviço (com BDI) :		34,75

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	1,100000	16,77	18,45
PEDREIRO	h	0,757121	30,74	23,27
SERRALHEIRO	h	1,100000	30,74	33,81
SERVENTE	h	0,200000	20,57	4,11
AREIA GROSSA	m3	0,004000	141,83	0,57
BUCHA PLÁSTICA 8MM	un	3,000000	0,20	0,60
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0 50M	m	0,750000	21,18	15,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,000000	0,79	0,79
ESMALTE SINTÉTICO	l	0,080000	24,99	2,00
PARAFUSO N.12X25MM	un	3,000000	0,62	1,86
ZARCÃO	l	0,070000	22,58	1,58

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 43,32				
Encargos Sociais (83,85%) 36,32				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 79,64				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 23,29				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		102,93
		B.D.I (25,92%)		26,68
		Total do Serviço (com BDI) :		129,61

LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M

MÊS

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LOCAÇÃO DE CONTÊINER 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 (83,85%) 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 (25,92%)		162,66
		Total do Serviço (com BDI) :		790,19

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

MÊS

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 (83,85%) 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 (25,92%)		223,08
		Total do Serviço (com BDI) :		1.083,71

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

B

nr

40

12

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 2023.10.30.01

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CAMELÓDROMO, CONFORME CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.



ÁGUA

32

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	0,500000	30,74	15,37
SERVENTE	h	0,500000	20,57	10,29
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	un	1,000000	235,88	235,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,96				
Encargos Sociais (83,85%) 11,70				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 25,66				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 235,88				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				261,54
B.D.I (25,92%)				67,79
Total do Serviço (com BDI) :				329,33

LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO 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	0,223100	30,76	6,86
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,335500	38,88	13,04
LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	un	1,000000	12,93	12,93
LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	un	1,000000	6,91	6,91

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 19,84				
Total (Serviços Auxiliares) : 19,90				
Total do Serviço (sem BDI) :				39,74
B.D.I (25,92%)				10,30
Total do Serviço (com BDI) :				50,04

MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,843000	29,78	25,10
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,843000	37,80	31,87
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,012000	3,90	0,05
MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	un	1,000000	98,56	98,56

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 98,61				
Total (Serviços Auxiliares) : 56,97				
Total do Serviço (sem BDI) :				155,58
B.D.I (25,92%)				40,33
Total do Serviço (com BDI) :				195,91

MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	1,000000	43,35	43,35
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,15	0,15
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	n	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)	n	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,01	0,01

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 07.356.098-79
 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

B

nr 41

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 2023.10.30.01

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CAMELÓDROMO, CONFORME CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.



ÁGUA

33

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 (83,85%) 19,77				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 43,35				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,18				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,15				
			Total do Serviço (sem BDI) :	49,68
			B.D.I (25,92%)	12,88
			Total do Serviço (com BDI) :	62,56

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,70				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,07				
			Total do Serviço (sem BDI) :	18,77
			B.D.I (25,92%)	4,87
			Total do Serviço (com BDI) :	23,64

OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE GUINDASTE	h	1,000000	24,07	24,07
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,27	0,27
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) : 13,09				
Encargos Sociais (83,85%) 10,98				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,07				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,18				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,27				
			Total do Serviço (sem BDI) :	30,52
			B.D.I (25,92%)	7,91
			Total do Serviço (com BDI) :	38,43

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	27,96	27,96
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,22	0,22
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19

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

B

M

42

Handwritten signature

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.30.01

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CAMELODROMO, CONFORME CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.



ÁGUA

34

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) : 15,21	
Encargos Sociais (83,85%) 12,75	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 27,96	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,18	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,22	
Total do Serviço (sem BDI) :	34,36
B.D.I (25,92%)	8,91
Total do Serviço (com BDI) :	43,27

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,000000	30,74	30,74
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,45	0,45
ALIMENTACAO - 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 (83,85%) 14,02	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 30,74	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,36	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,45	
Total do Serviço (sem BDI) :	38,55
B.D.I (25,92%)	9,99
Total do Serviço (com BDI) :	48,54

PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	1,000000	30,74	30,74
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,31	0,31
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - 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 (83,85%) 14,02	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 30,74	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,71	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,31	
Total do Serviço (sem BDI) :	39,76
B.D.I (25,92%)	10,31
Total do Serviço (com BDI) :	50,07

PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR PARA TINTA EPOXI	h	1,000000	30,74	30,74
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,31	0,31

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/01-60 RG 90002050930 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

B

W

43

R

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.30.01

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CAMELÓDROMO, CONFORME CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.



35

ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMÍLIA 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 - FAMÍLIA 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 (83,85%) 14,02				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 30,74				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,71				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,31				
			Total do Serviço (sem BDI) :	39,76
			B.D.I (25,92%)	10,31
			Total do Serviço (com BDI) :	50,07

PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) AF_01/2020_PE M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6.9 E 9.7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO AF_05/2017	h prod.	0,018500	1,59	0,03
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,063500	39,76	2,52
PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	Lata 18L	0,010600	628,28	6,66
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	l	0,057500	20,29	1,17

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,83				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,55				
			Total do Serviço (sem BDI) :	10,38
			B.D.I (25,92%)	2,69
			Total do Serviço (com BDI) :	13,07

PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) AF_01/2020_PE M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6.9 E 9.7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO AF_05/2017	h prod.	0,018500	1,59	0,03
PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,063500	39,76	2,52
DILUENTE EPOXI	l	0,029600	66,25	1,96
PRIMER EPOXI	Galao	0,054800	252,40	13,83

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 15,79				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,55				
			Total do Serviço (sem BDI) :	18,34
			B.D.I (25,92%)	4,75
			Total do Serviço (com BDI) :	23,09

PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,400000	20,57	8,23
PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	un	4,000000	0,72	2,88
PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	un	0,033800	45,30	1,53

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

B
 N
 44
 M

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.30.01

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CAMELÓDROMO, CONFORME CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.



ÁGUA

36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,48	
Encargos Sociais (83,85%) 3,75	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,23	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,41	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	12,64
B.D.I (25,92%)	3,28
Total do Serviço (com BDI) :	15,92

POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,360000	30,74	41,81
SERVENTE	h	0,760000	20,57	15,63
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	m3	0,043000	759,88	32,67
CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,235500	530,55	124,94
LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm	un	1,000000	231,92	231,92
LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	un	1,000000	604,77	604,77
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	h	0,300000	126,29	37,89
TUBO CONCRETO ARMADO CA2, D=600MM - L=400MM	un	1,000000	47,00	47,00
TUBO CONCRETO ARMADO DIAM 100cm	m	1,000000	1.552,89	1.552,89

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 31,24	
Encargos Sociais (83,85%) 26,20	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 57,44	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.637,78	
Total (Serviços Auxiliares) : 994,30	
Total do Serviço (sem BDI) :	2.689,52
B.D.I (25,92%)	697,12
Total do Serviço (com BDI) :	3.386,64

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

PT

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	2,000000	22,82	45,64
ELETRICISTA	h	2,756717	30,74	84,74
SERVENTE	h	2,500000	20,57	51,43
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	m	12,000000	1,67	20,04
CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	un	1,000000	1,76	1,76
CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	un	1,000000	10,21	10,21
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	un	1,000000	2,02	2,02
DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	un	0,100000	9,50	0,95
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	m	3,000000	4,60	13,80
ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	un	1,000000	2,61	2,61
FITA ISOLANTE	m	3,000000	0,82	2,46
INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	un	1,000000	22,29	22,29
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	un	2,000000	1,21	2,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 98,89	
Encargos Sociais (83,85%) 82,92	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 181,81	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 78,56	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	260,37
B.D.I (25,92%)	67,49
Total do Serviço (com BDI) :	327,86

PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

PT

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,000000	16,77	50,31
ENCANADOR	h	3,000000	20,78	62,34
SERVENTE	h	2,500000	20,57	51,43

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

B

W

45

A

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 2023.10.30.01

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CAMELÓDROMO, CONFORME CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.



ÁGUA

37

AREIA GROSSA	m3	0,003500	141,83	0,50
CAL HIDRATADA	Kg	2,500000	1,10	2,75
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,500000	0,79	1,98
COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	un	2,000000	0,59	1,18
COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	un	4,000000	1,76	7,04
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	un	1,000000	4,98	4,98
LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	un	2,000000	1,55	3,10
LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	un	1,000000	3,52	3,52
TE PVC SOLDÁVEL 32MM	un	1,000000	4,28	4,28
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	m	1,200000	4,71	5,65
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	m	5,000000	10,16	50,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 89,25				
Encargos Sociais (83,85%) 74,83				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 164,08				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 85,78				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		249,86
		B.D.I (25,92%)		64,76
		Total do Serviço (com BDI) :		314,62

PORTA DE FERRO EM CHAPA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	3,000000	30,74	92,22
SERVENTE	h	3,000000	20,57	61,71
AREIA MEDIA	m3	0,007200	140,00	1,01
CAL HIDRATADA	Kg	0,490000	1,10	0,54
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,030000	0,79	1,60
PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	m2	1,000000	127,24	127,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 83,73				
Encargos Sociais (83,85%) 70,20				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 153,93				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 130,39				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		284,32
		B.D.I (25,92%)		73,70
		Total do Serviço (com BDI) :		358,02

QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	3,500000	22,82	79,87
ELETRICISTA	h	3,500000	30,74	107,59
BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	un	1,000000	26,34	26,34
BASE FUSIVEL DIAZED 63A COMPLETA	un	1,000000	42,45	42,45
CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	un	1,000000	81,93	81,93
DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	un	1,000000	51,51	51,51
FUSIVEL DIAZED 63A	un	1,000000	4,52	4,52
PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	un	1,000000	9,02	9,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 101,96				
Encargos Sociais (83,85%) 85,50				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 187,46				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 215,77				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		403,23
		B.D.I (25,92%)		104,52
		Total do Serviço (com BDI) :		507,75

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM 12 TIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	3,000000	22,82	68,46

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

B

46

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.30.01

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CAMELÓDROMO, CONFORME CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.



ÁGUA

38

ELETRICISTA	h	3,000000	30,74	92,22
BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	un	1,000000	32,39	32,39
BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	un	1,000000	31,86	31,86
BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	un	1,000000	26,34	26,34
QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	un	1,000000	107,26	107,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 87,40	
Encargos Sociais (83,85%) 73,28	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 160,68	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 197,85	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	358,53
B.D.I (25,92%)	92,93
Total do Serviço (com BDI) :	451,46

REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023

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.	0,143788	35,15	5,05
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,174000	42,44	7,38
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,265000	28,06	7,44
UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	m3	1,000000	2,41	2,41

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 22,28	
Total do Serviço (sem BDI) :	22,28
B.D.I (25,92%)	5,77
Total do Serviço (com BDI) :	28,05

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,409085	30,74	12,58
SERVENTE	h	0,600000	20,57	12,34
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m3	0,025000	1.221,68	30,54

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,55	
Encargos Sociais (83,85%) 11,37	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,92	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 30,54	
Total do Serviço (sem BDI) :	55,46
B.D.I (25,92%)	14,38
Total do Serviço (com BDI) :	69,84

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,250000	16,77	4,19
ENCANADOR	h	0,250000	20,78	5,20
FITA DE CALDEAÇÃO	m	1,500000	3,00	4,50
MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	m2	0,021900	56,16	1,23
PASTA PARA SOLDAR	un	0,000300	47,08	0,01
SOLDA 50X50	Kg	0,002100	82,73	0,17
TUBO COBRE DE 1/4". FLEXÍVEL CLASSE 2	m	1,800000	17,88	32,18

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

B

m 47 N

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.30.01

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CAMELÓDROMO, CONFORME CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.



ÁGUA

39

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,11	
Encargos Sociais (83,85%) 4,28	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,39	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 38,09	Total do Serviço (sem BDI) : 47,48
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (25,92%) 12,31
	Total do Serviço (com BDI) : 59,79

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,290000	16,77	4,86
ENCANADOR	h	0,290000	20,78	6,03
FITA DE CALDEAÇÃO	m	1,500000	3,00	4,50
MANTA BUTILICA ESPESSURA 0,8MM	m2	0,032900	56,16	1,85
PASTA PARA SOLDAR	un	0,000400	47,08	0,02
SOLDA 50X50	Kg	0,003100	82,73	0,26
TUBO COBRE DE 3/8" FLEXÍVEL CLASSE 2	m	1,100000	27,50	30,25

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,92	
Encargos Sociais (83,85%) 4,97	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,89	Total do Serviço (sem BDI) : 47,77
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 36,88	B.D.I (25,92%) 12,38
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 60,15

REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,110000	29,78	3,28
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,110000	37,80	4,16
ANEL BORRACHA, DN 150 MM PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	17,41	17,41
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,070000	22,23	1,56
REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	54,49	54,49

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 80,90
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 73,46	B.D.I (25,92%) 20,97
Total (Serviços Auxiliares) : 7,44	Total do Serviço (com BDI) : 101,87

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,818000	29,78	24,36
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,818000	37,80	30,92
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,038000	14,38	0,55
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	un	1,000000	237,21	237,21

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 293,04
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 237,76	B.D.I (25,92%) 75,96
Total (Serviços Auxiliares) : 55,28	Total do Serviço (com BDI) : 369,00

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 notes and signatures:
 8
 M 48 N

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.30.01

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CAMELÓDROMO, CONFORME CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.



40

REMANEJAMENTO DE QUADRO DE MEDIÇÃO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
REMANEJAMENTO DE QUADRO DE MEDIÇÃO	un	1,000000	179,82	179,82
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 Encargos Sociais (83,85%) 0,00 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 179,82 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	179,82
			B.D.I (25,92%)	46,61
			Total do Serviço (com BDI) :	226,43

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,627587	38,41	24,11
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,370000	28,06	10,38
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	Kg	8,620000	3,62	31,20
PISO PORCELANATO. BORDA RETA. EXTRA. FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	m2	1,120000	85,03	95,23
REJUNTE COLORIDO. CIMENTICIO	Kg	0,140000	6,92	0,97
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 Encargos Sociais (83,85%) 0,00 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 127,40 Total (Serviços Auxiliares) : 34,49				
			Total do Serviço (sem BDI) :	161,89
			B.D.I (25,92%)	41,96
			Total do Serviço (com BDI) :	203,85

RUFO METÁLICO PRÉ PINTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
RUFO METÁLICO PRÉ PINTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,000000	63,30	63,30
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 Encargos Sociais (83,85%) 0,00 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 63,30 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	63,30
			B.D.I (25,92%)	16,41
			Total do Serviço (com BDI) :	79,71

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,000000	20,57	20,57
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,30	0,30
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,25	1,25
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMÍLIA 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
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,19 Encargos Sociais (83,85%) 9,38 Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,57 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,19 Total (Serviços Auxiliares) : 0,30				
			Total do Serviço (sem BDI) :	28,06
			B.D.I (25,92%)	7,27
			Total do Serviço (com BDI) :	35,33

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

B
49
W

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.30.01

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CAMELÓDROMO, CONFORME CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.



41

SUPOORTE PARA LUMINARIA EM TUBO GALVANIZADO 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SUPOORTE PARA LUMINARIA EM TUBO GALVANIZADO 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,000000	24,93	24,93
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 Encargos Sociais (83,85%) 0,00 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 24,93 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				24,93
B.D.I (25,92%)				6,46
Total do Serviço (com BDI) :				31,39

TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	m2	1,000000	104,92	104,92
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 Encargos Sociais (83,85%) 0,00 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 104,92 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				104,92
B.D.I (25,92%)				27,20
Total do Serviço (com BDI) :				132,12

TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,200000	22,82	4,56
ELETRICISTA	h	0,200000	30,74	6,15
TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	un	1,000000	15,83	15,83
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,83 Encargos Sociais (83,85%) 4,88 Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,71 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 15,83 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				26,54
B.D.I (25,92%)				6,88
Total do Serviço (com BDI) :				33,42

TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,189234	22,82	4,32
PINTOR	h	0,200000	30,74	6,15
SELADOR ACRÍLICO	l	0,190000	13,32	2,53
TEXTURA ACRÍLICA	Kg	0,310000	7,63	2,37
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,69 Encargos Sociais (83,85%) 4,78 Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,47 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,90 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				15,37
B.D.I (25,92%)				3,98
Total do Serviço (com BDI) :				19,35

TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM).

M3XKM

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.	0,003600	75,54	0,27

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.096-79
 CNPJ 12.049.385/0001-67 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

8

50

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.30.01

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CAMELÓDROMO, CONFORME CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.



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. 0,008300 320,85 2,66

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 2,93
Total (Serviços Auxiliares) : 2,93	B.D.I (25,92%) 0,76
	Total do Serviço (com BDI) : 3,69

TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST INCL CONEXÕES D=50mm (2")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,600000	16,77	26,83
ENCANADOR	h	1,600000	20,78	33,25
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,360000	0,28	0,38
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	m	1,400000	71,02	99,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 32,68	
Encargos Sociais (83,85%) 27,40	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 60,08	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 99,81	Total do Serviço (sem BDI) : 159,89
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (25,92%) 41,44
	Total do Serviço (com BDI) : 201,33

TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST INCL CONEXÕES D=65mm (2 1/2")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,800000	16,77	30,19
ENCANADOR	h	1,800000	20,78	37,40
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,690000	0,28	0,47
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	m	1,400000	88,14	123,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 36,76	
Encargos Sociais (83,85%) 30,83	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 67,59	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 123,87	Total do Serviço (sem BDI) : 191,46
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (25,92%) 49,63
	Total do Serviço (com BDI) : 241,09

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,520000	16,77	8,72
ENCANADOR	h	0,520000	20,78	10,81
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,025000	45,16	1,13
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,040000	39,22	1,57
TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	m	1,010000	14,70	14,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,62	
Encargos Sociais (83,85%) 8,91	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,53	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 17,55	Total do Serviço (sem BDI) : 37,08
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (25,92%) 9,61
	Total do Serviço (com BDI) : 46,69

TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,600000	16,77	10,06

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

BS

M 51

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.30.01

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CAMELÓDROMO, CONFORME CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.



ÁGUA

43

ENCANADOR	h	0,600000	20,78	12,47
TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5686)	m	1,010000	27,73	28,01

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,25				
Encargos Sociais (83,85%) 10,28				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,53				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 28,01				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				50,54
			B.D.I (25,92%)	13,10
Total do Serviço (com BDI) :				63,64

TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,700000	16,77	11,74
ENCANADOR	h	0,700000	20,78	14,55
TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (8") - (NBR 7362)	m	1,010000	65,33	65,98

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,30				
Encargos Sociais (83,85%) 11,99				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,29				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 65,98				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				92,27
			B.D.I (25,92%)	23,92
Total do Serviço (com BDI) :				116,19

TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,800000	16,77	13,42
ENCANADOR	h	0,800000	20,78	16,62
TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10") - (NBR 7362)	m	1,010000	73,66	74,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,34				
Encargos Sociais (83,85%) 13,70				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 30,04				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 74,40				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				104,44
			B.D.I (25,92%)	27,07
Total do Serviço (com BDI) :				131,51

UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016

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.	0,003000	75,54	0,23
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.	0,006000	320,85	1,93
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,009000	28,06	0,25

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,41				
Total do Serviço (sem BDI) :				2,41
			B.D.I (25,92%)	0,62
Total do Serviço (com BDI) :				3,03

UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,735000	29,78	21,92

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

52

52

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.30.01

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CAMELÓDROMO, CONFORME CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.



AGUIA

44

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,736000	37,80	27,82
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,030000	14,38	0,43
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,007000	39,85	0,28
UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	un	1,000000	166,78	166,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 167,49	
Total (Serviços Auxiliares) : 49,74	
Total do Serviço (sem BDI) :	217,23
B.D.I (25,92%)	56,31
Total do Serviço (com BDI) :	273,54

VALVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VALVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA	un	1,000000	8.244,31	8.244,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8.244,31	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	8.244,31
B.D.I (25,92%)	2.136,93
Total do Serviço (com BDI) :	10.381,24

VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,000000	16,77	16,77
ENCANADOR	h	1,000000	20,78	20,78
VALVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	un	1,000000	422,75	422,75

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 20,42	
Encargos Sociais (83,85%) 17,13	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 37,55	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 422,75	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	460,30
B.D.I (25,92%)	119,31
Total do Serviço (com BDI) :	579,61

VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,818000	29,78	24,36
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,818000	37,80	30,92
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,038000	14,38	0,55
VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORÇA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	un	1,000000	478,06	478,06

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 478,61	
Total (Serviços Auxiliares) : 55,28	
Total do Serviço (sem BDI) :	533,89
B.D.I (25,92%)	138,38
Total do Serviço (com BDI) :	672,27

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	37,80	29,45
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,438400	28,06	12,30
BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA	un	1,000000	419,74	419,74

AGUIA 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

B

53

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 2023.10.30.01

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CAMELÓDROMO, CONFORME CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.



45

PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	un	2,000000	30,86	61,72
REJUNTE EPOXI BRANCO	Kg	0,088100	145,93	12,86
VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	un	1,000000	12,42	12,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 506,74				
Total (Serviços Auxiliares) : 41,75				
			Total do Serviço (sem BDI) :	548,49
			B.D.I (25,92%)	142,17
			Total do Serviço (com BDI) :	690,66

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

BS

nr 54, D

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO CAMELÓDROMO



ÁGUIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Cron: 0

Item	Serviço	Total	mes 1	mes 2				
1	CANTEIRO DE OBRAS	6.093,92	50,00 % 3.046,96	50,00 % 3.046,96				
2	INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS, INCEDIO, SPDA	272.489,23	50,00 % 136.244,61	50,00 % 136.244,61				
3	INSTALAÇÕES ELETRICAS	164.939,21	50,00 % 82.469,60	50,00 % 82.469,60				
4 1	MUROS	164.939,21	50,00 % 82.469,60	50,00 % 82.469,60				
4	SERVIÇOS DIVERSOS	0,00	50,00 % 0,00	50,00 % 0,00				
5	REFORMA PREDIO ADMINISTRAÇÃO	89.168,42	50,00 % 44.584,21	50,00 % 44.584,21				
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	21.452,10	50,00 % 10.726,05	50,00 % 10.726,05				
TOTAL SIMPLES		719.082,09	359.541,04	359.541,04	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL ACUMULADO			359.541,04	719.082,09	719.082,09	719.082,09	719.082,09	719.082,09

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRAN. RICARDO 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 numbers: 8, 55, 11