

CARTA PROPOSTA

FORTALEZA/CE, 21 DE JUNHO DE 2022.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS N° 0206.02/2022-TP

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 0206.02/2022-TP, CUJO OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA A SEREM PRESTADOS NA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS, PELO VALOR GLOBAL R\$ 347.742,67 (TREZENTOS E QUARENTA E SETE MIL SETECENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS), PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME O EDITAL.

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. EDUARDO CORTEZ TOMAZ, PORTADOR DO CPF N° 029.677.223-24 E RG 2002002122348 SSP-CE.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 90 (NOVENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE RECEBIMENTO DESTA PROPOSTA.

DECLARAMOS QUE NOS VALORES APRESENTADOS ACIMA, ESTÃO INCLUSOS TODOS OS: MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA; CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM; SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS; TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES; SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS;

DECLARAMOS, PARA TODOS OS FINS E SOB AS PENAS DA LEI, QUE NÃO EXECUTAMOS TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE COM MENORES DE DEZOITO ANOS E DE QUALQUER TRABALHO COM MENORES DE DEZESSEIS ANOS, SALVO NA CONDIÇÃO DE APRENDIZ, A PARTIR DE QUATORZE ANOS, EM CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 72 DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL E DE CONFORMIDADE COM A EXIGÊNCIA PREVISTA NO INCISO V, DO ART. 27 DA LEI FEDERAL N° 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES POSTERIORES.

FINALIZANDO, ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAIS E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 05 (CINCO) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI N. 0 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇOS N° 0206.02/2022-TP;

QUE RECEBI TODOS OS DOCUMENTOS CONHEÇO OS LOCAIS DOS SERVIÇOS E QUE O PROJETO E ESPECIFICAÇÕES FORNECIDAS SÃO COMPATÍVEIS COM O MESMO LOCAL, NADA TENDO A DISCORDA, ASSUMINDO A RESPONSABILIDADES PELA MESMA.

QUE ME COMPROMETO A PRESTAR TODOS OS SERVIÇOS DENTRO DAS ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES DO EDITAL.

QUE, ATÉ A PRESENTE DATA NÃO EXISTE FATO QUE INVALIDE O SEU CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL - CRC, ORA APRESENTADO PARA FINS DE HABILITAÇÃO;

QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTES PROCESSOS LICITATÓRIOS. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES.  
ATENCIOSAMENTE,

Fº Wellington Pinheiro  
TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
Francisco Wellington C. Pinheiro  
CPF: 863.676.173-87  
RNP: 0607620150

Edoardo Cortez Tomaz  
TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI  
Rua Nogueira Acioli, 1505  
Bairro: Centro - Fortaleza - Ceará  
CEP: 81.110-140  
CPF: 029.677.223-24  
Administrador

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia a serem prestados na construção de uma Areninha na localidade de Lagoa Grande do Município de Barreira/CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia a serem prestados na construção de uma Areninha na localidade de Lagoa Grande do Município de Barreira/CE.
<b>LOCAL:</b>	LAGOA GRANDE, BARREIRA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE

<b>DATA:</b> 13/06/2022		<b>BDI:</b> 22,47%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

506

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							<b>10.050,00</b>
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>						
1.1	COMP-57505681	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA(5)	PRÓPRIA	%	100,00	100,50	10.050,00
							<b>2.236,30</b>
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	184,62	1.846,20
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.147,36	0,34	390,10
							<b>13.542,90</b>
<b>3</b>	<b>CALÇADA</b>						
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	21,30	54,71	1.165,32
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,66	35,09	374,06
3.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	10,66	3,94	42,00
4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	10,66	29,27	312,02
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	10,66	696,78	7.427,67
3.6	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,36	484,15	3.079,19
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,36	179,66	1.142,64
							<b>113.439,51</b>
<b>4</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						
<b>4.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>						<b>1.487,52</b>
4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	16,74	54,71	915,85
4.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,37	35,09	293,70
4.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8,37	3,94	32,98
4.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	8,37	29,27	244,99
							<b>12.492,42</b>
<b>4.2</b>	<b>CONCRETO E FORMA</b>						
4.2.1	C3273	CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	8,21	480,56	3.945,40
4.2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,21	179,66	1.475,01
4.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	82,08	86,16	7.072,01
							<b>19.005,90</b>
<b>4.3</b>	<b>EMBASSAMENTOS DE BALDRAMES</b>						
4.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	10,31	696,78	7.183,80
4.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	101,45	73,47	7.453,53
4.3.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	31,04	140,74	4.368,57
							<b>858,24</b>
<b>4.4</b>	<b>MURETA</b>						
4.4.1	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	3,20	268,20	858,24
							<b>4.037,90</b>
<b>4.5</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						
4.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE UMA DEMÃO. AF 06/2014	SEINFRA	M2	107,85	7,99	861,72
4.5.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	107,85	29,45	3.176,18
							<b>2.131,26</b>
<b>4.6</b>	<b>PINTURA</b>						
4.6.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	26,64	12,92	344,19
4.6.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	107,85	2,78	299,82
4.6.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	107,85	13,79	1.487,25
							<b>73.426,27</b>
<b>4.7</b>	<b>EXECUÇÃO DE FECHAMENTO EM ALAMBRADO TIPO TELA METÁLICA REVESTIDA COM PVC COM TUBO DE AÇO</b>						
4.7.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	3,05	225,14	686,68
4.7.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	207,97	349,76	72.739,59
							<b>175.127,63</b>
<b>5</b>	<b>CAMPO DE FUTEBOL</b>						
5.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	98,80	62,93	6.217,48
5.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	98,80	3,94	389,27

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia a serem prestados na construção de uma Areninha na localidade de Lagoa Grande do Município de Barreira/CE.	<b>DATA:</b> 13/06/2022	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia a serem prestados na construção de uma Areninha na localidade de Lagoa Grande do Município de Barreira/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA GRANDE, BARREIRA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE	SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		112,78%	7,07%
		112,51%	70,80%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	<b>REF.</b>
		05/2021	05/2022



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	98,80	29,27	2.891,88
5.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	19,76	109,65	2.166,68
5.5	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	988,00	1,14	1.126,32
5.6	00042408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	988,00	1,97	1.946,36
5.7	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	988,00	158,45	156.548,60
5.8	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00	3.841,04	3.841,04
<b>6</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>2.097,45</b>
6.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	17,85	37,59	670,98
6.2	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	51,00	27,97	1.426,47
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>29.481,95</b>
7.1	C4988	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	2.802,15	11.208,60
7.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.637,33	1.637,33
7.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	386,67	386,67
7.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	19,68	196,80
7.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	26,00	34,71	902,46
7.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	70,00	29,81	2.086,70
7.7	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	319,49	958,47
7.8	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	330,00	7,80	2.574,00
7.9	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	50,00	9,28	464,00
7.10	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	340,00	10,97	3.729,80
7.11	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	30,00	18,97	569,10
7.12	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	200,00	3,33	666,00
7.13	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	106,66	213,32
7.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	167,11	167,11
7.15	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	26,42	211,36
7.16	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	26,42	79,26
7.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	141,84	567,36
7.18	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	10,00	199,27	1.992,70
7.19	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	512,51	512,51
7.20	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	16,00	22,40	358,40
<b>8</b>	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>						<b>1.766,93</b>
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.147,36	1,54	1.766,93
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>63.792,41</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>283.950,26</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>347.742,67</b>

Trezentos e Quarenta e Sete Mil Setecentos e Quarenta e Dois reais e Sessenta e Sete centavos

*F. Wellington Pinheiro*  
 TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
 Rua ...  
 CEP: 000.000-000  
 RNP: 00000000/00

*Edilson*  
 ...

## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia a serem prestados na construção de uma Areninha na localidade de Lagoa Grande do Município de Barreira/CE.	<b>DATA:</b> 13/06/2022	<b>BDI:</b> 22,47%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia a serem prestados na construção de uma Areninha na localidade de Lagoa Grande do Município de Barreira/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA GRANDE, BARREIRA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE	SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%
				05/2021
				05/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	10.050,00	2,89
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.236,30	0,64
3	CALÇADA	13.542,90	3,89
4	MUROS E FECHAMENTOS	<b>113.439,51</b>	<b>32,62</b>
4.1	ESCAVAÇÃO DE VALAS	1.487,52	0,43
4.2	CONCRETO E FORMA	12.492,42	3,59
4.3	EMBASSAMENTOS DE BALDRAMES	19.005,90	5,47
4.4	MURETA	858,24	0,25
4.5	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	4.037,90	1,16
4.6	PINTURA	2.131,26	0,61
4.7	EXECUÇÃO DE FECHAMENTO EM ALAMBRADO TIPO TELA METÁLICA REVESTIDA COM PVC COM TUBO DE AÇO	73.426,27	21,12
5	CAMPO DE FUTEBOL	<b>175.127,63</b>	<b>50,36</b>
6	DRENAGEM	2.097,45	0,60
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	29.481,95	8,48
8	OUTROS SERVIÇOS	1.766,93	0,51
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>63.792,41</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>283.950,26</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>347.742,67</b>	



Trezentos e Quarenta e Sete Mil Setecentos e Quarenta e Dois reais e Sessenta e Sete centavos

Fco Wellington Pinheiro

TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
 Rua ... nº ... Barreira  
 CEP: 61.815-173-87  
 RNP: 0007620150

Edson

TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI  
 Rua ... nº ... Barreira  
 CEP: 61.815-173-87  
 RNP: 0007620150

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia a serem prestados na construção de uma Areninha na localidade de Lagoa Grande do Município de Barreira/CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia a serem prestados na construção de uma Areninha na localidade de Lagoa Grande do Município de Barreira/CE.
<b>LOCAL:</b>	LAGOA GRANDE, BARREIRA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE

DATA : 13/06/2022

BDI : 22,47%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SNAPI	202204 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	05/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,86%	



### 1.1. COMP-57505681 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA(5) (%)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,00295020	6.644,30	19,60
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÉS	0,00295020	21.172,56	62,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>82,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,06</b>

### 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96680000	17,1400	33,7110
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,7110</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,6100	35,3022
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3000	24,3000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2600	55,1700
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1100	2,2665
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>117,0387</b>
<b>VALOR:</b>						<b>150,75</b>

### 2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,2500	0,0753
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0792</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00393360	18,6300	0,0733
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00196680	27,9700	0,0550
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00196680	34,3100	0,0675
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1958</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,28</b>

### 3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60601000	17,1400	44,6670
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,6670</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,67</b>

### 3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67178000	17,1400	28,6543

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia a serem prestados na construção de uma Areninha na localidade de Lagoa Grande do Município de Barreira/CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia a serem prestados na construção de uma Areninha na localidade de Lagoa Grande do Município de Barreira/CE.
<b>LOCAL:</b>	LAGOA GRANDE, BARREIRA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE

<b>DATA:</b>	13/06/2022	<b>BDI:</b>	22,47%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	05/2021
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	28,6543
<b>VALOR:</b>	28,65

### 3.3. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	129,0600	1,2648
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	166,2200	1,6290
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					2,8938

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01927464	17,1400	0,3304
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,3304

<b>VALOR:</b>	3,22
---------------	------

### 3.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,0600	23,9019
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					23,9019

<b>VALOR:</b>	23,90
---------------	-------

### 3.5. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,35890000	23,1700	193,6757
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,04728000	17,1400	155,0704
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					348,7461

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	72,6700	15,2607
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0700	33,1165
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5400	16,7130
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6600	155,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					220,1902

<b>VALOR:</b>	568,94
---------------	--------

### 3.6. C0840 - CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	23,9600	17,1074
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					17,1074

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,90040000	17,1400	101,1329
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					101,1329

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	65,6400	58,2358

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia a serem prestados na construção de uma Areninha na localidade de Lagoa Grande do Município de Barreira/CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia a serem prestados na construção de uma Areninha na localidade de Lagoa Grande do Município de Barreira/CE.
<b>LOCAL:</b>	LAGOA GRANDE, BARREIRA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE

<b>DATA:</b> 13/06/2022		<b>BDI:</b> 22,47%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5400	158,7600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	71,8700	60,0833
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>277,0791</b>
<b>VALOR:</b>						<b>395,32</b>

### 3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96680000	23,1700	45,5708
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,90040000	17,1400	101,1329
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>146,7037</b>
<b>VALOR:</b>						<b>146,70</b>

### 4.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60601000	17,1400	44,6670
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,6670</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,67</b>

### 4.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67178000	17,1400	28,6543
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,6543</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,65</b>

### 4.1.3. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	129,0600	1,2648
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	166,2200	1,6290
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,8938</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01927464	17,1400	0,3304
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,3304</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,22</b>

### 4.1.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,0600	23,9019
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>23,9019</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,90</b>

### 4.2.1. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia a serem prestados na construção de uma Areninha na localidade de Lagoa Grande do Município de Barreira/CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia a serem prestados na construção de uma Areninha na localidade de Lagoa Grande do Município de Barreira/CE.
<b>LOCAL:</b>	LAGOA GRANDE, BARREIRA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE

<b>DATA:</b> 13/06/2022		<b>BDI:</b> 22,47%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,4800	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,9600	27,9600
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>27,9600</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,90040000	17,1400	101,1329
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>101,1329</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5400	188,4600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>188,4600</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,4900	6,4931
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,7500	68,3430
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>74,8361</b>

<b>VALOR:</b>	<b>392,39</b>
---------------	---------------

### 4.2.2. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96680000	23,1700	45,5708
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,90040000	17,1400	101,1329
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>146,7037</b>

<b>VALOR:</b>	<b>146,70</b>
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27842000	18,5300	23,8170
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27842000	23,1700	29,6210
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>53,4380</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1500	2,8500
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4200	2,0130
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6100	2,3050
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7300	9,7300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,9080</b>

<b>VALOR:</b>	<b>70,35</b>
---------------	--------------

### 4.3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,35890000	23,1700	193,6757
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,04728000	17,1400	155,0704
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>348,7461</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia a serem prestados na construção de uma Areninha na localidade de Lagoa Grande do Município de Barreira/CE.	<b>DATA:</b> 13/06/2022	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia a serem prestados na construção de uma Areninha na localidade de Lagoa Grande do Município de Barreira/CE.	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA GRANDE, BARREIRA/CE	SEINFRA    027 SEM DESONERAÇÃO    112,78%    71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE	SINAPI    2022/04 SEM DESONERAÇÃO    112,51%    70,80%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    0,00%    0,00%



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,21000000	72,6700	15,2607
10441 CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,0700	33,1165
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,5400	16,7130
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,6600	155,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>220,1902</b>
<b>VALOR:</b>				<b>568,94</b>

### 4.3.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00350000	7,02	0,02
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,21	1,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,28</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,01540000	365,71	5,63
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,79000000	11,83	9,34
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,20000000	161,55	32,31
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	22,80	8,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	17,98	3,23
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>58,71</b>
<b>VALOR:</b>				<b>59,99</b>

### 3.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	23,9600	0,4792
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,4792</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,78672000	23,1700	18,2283
10498 CARPINTEIRO	H	0,68838000	23,1700	15,9498
12391 PEDREIRO	H	0,29502000	23,1700	6,8356
12543 SERVENTE	H	1,08174000	17,1400	18,5410
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>59,5547</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,7700	0,1954
10108 AREIA GROSSA	M3	0,04000000	72,6700	2,9068
10163 AÇO CA-50	KG	1,35000000	9,2400	12,4740
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	23,1600	23,1600
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,5400	9,3744
11605 PEDRISCO	M3	0,09000000	71,8700	6,4683

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia a serem prestados na construção de uma Areninha na localidade de Lagoa Grande do Município de Barreira/CE.	<b>DATA:</b> 13/06/2022	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia a serem prestados na construção de uma Areninha na localidade de Lagoa Grande do Município de Barreira/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA GRANDE, BARREIRA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE	SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			71,07%
		<b>REF.</b>	05/2021
			09/2022
			0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls: 514

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,1100	0,3022
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>54,8811</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>114,92</b>

## 4.4.1. C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,45850000	23,1700	56,9634
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,01903800	17,1400	51,7463
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>108,7097</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	65,6400	4,5489
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,0700	11,0959
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	0,5400	5,5998
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,5600	89,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>110,2846</b>

**VALOR: 218,99**

## 4.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09834000	23,1700	2,2785
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14751000	17,1400	2,5283
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,8068</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,6400	0,4004
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7126</b>

**VALOR: 6,52**

## 4.5.2. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49170000	23,1700	11,3927
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63921000	17,1400	10,9561
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,3488</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,6400	0,4004
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0700	1,3054
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7058</b>

**VALOR: 24,05**

## 4.6.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32452200	23,1700	7,5192

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia a serem prestados na construção de uma Areninha na localidade de Lagoa Grande do Município de Barreira/CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia a serem prestados na construção de uma Areninha na localidade de Lagoa Grande do Município de Barreira/CE.
<b>LOCAL:</b>	LAGOA GRANDE, BARREIRA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE

<b>DATA:</b> 13/06/2022		<b>BDI:</b> 22,47%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	74,07%
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14751000	17,1400	2,5283
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,0475</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1200	0,3920
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5300	0,1060
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,4980</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,55</b>

### 4.6.2. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,86	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,09</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	23,87	0,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	17,98	0,25
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,27</b>

### 4.6.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	16,85	5,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,56</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,87	4,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,98	1,24
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>5,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,26</b>

### 4.7.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98340000	23,1700	22,7854
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34419000	23,1700	7,9749
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24585000	17,1400	4,2139
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,9742</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	72,6700	0,0363
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,1900	24,9470
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5400	0,0810
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,0500	7,2765
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	116,5100	116,5100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>148,8598</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia a serem prestados na construção de uma Areninha na localidade de Lagoa Grande do Município de Barreira/CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia a serem prestados na construção de uma Areninha na localidade de Lagoa Grande do Município de Barreira/CE.
<b>LOCAL:</b>	LAGOA GRANDE, BARREIRA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE

<b>DATA:</b> 13/06/2022		<b>BDI:</b> 22,47%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



<b>VALOR:</b>	<b>183,83</b>
---------------	---------------

## 4.7.2. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,49170000	18,6300	9,1604
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,88506000	18,6300	16,4887
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,47510000	23,1700	34,1781
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,8272</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,8500	1,3275
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,2400	0,7168
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,3000	2,9160
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	80,4500	12,0675
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,1200	17,9760
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	69,0700	188,5611
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	21,9600	2,1960
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>225,7609</b>

<b>VALOR:</b>	<b>285,59</b>
---------------	---------------

## 5.1. C3134 - BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	50,3400	0,3356
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	158,0600	1,0537
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	63,7200	0,7307
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	177,8400	0,3320
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	55,6500	0,4823
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	165,1200	0,7705
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	78,0800	0,3227
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	215,8700	1,9860
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,0136</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03933600	17,1400	0,6742
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,6742</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,30700000	76,1500	23,3781
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80000000	0,3600	0,2880
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,14700000	4,1000	4,7027
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,16000000	3,1300	0,5008
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	14,3800	15,8180
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>44,6876</b>

<b>VALOR:</b>	<b>51,38</b>
---------------	--------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia a serem prestados na construção de uma Areninha na localidade de Lagoa Grande do Município de Barreira/CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia a serem prestados na construção de uma Areninha na localidade de Lagoa Grande do Município de Barreira/CE.
<b>LOCAL:</b>	LAGOA GRANDE, BARREIRA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE

<b>DATA:</b> 13/06/2022		<b>BDI:</b> 22,47%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



### 5.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	129,0600	1,2648
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	166,2200	1,6290
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,8938</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01927464	17,1400	0,3304
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,3304</b>

**VALOR:** 3,22

### 5.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,0600	23,9019
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>23,9019</b>

**VALOR:** 23,90

### 5.4. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27842000	17,1400	21,9121
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,9121</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	58,8000	67,6200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67,6200</b>

**VALOR:** 89,53

### 5.5. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	84,9300	0,9342
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,9342</b>

**VALOR:** 0,93

### 5.6. 00042408 - LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA (M2)

**VALOR:** 1,61

### 5.7. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	129,3800	129,3800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>129,3800</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia a serem prestados na construção de uma Areninha na localidade de Lagoa Grande do Município de Barreira/CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia a serem prestados na construção de uma Areninha na localidade de Lagoa Grande do Município de Barreira/CE.
<b>LOCAL:</b>	LAGOA GRANDE, BARREIRA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE

<b>DATA:</b>	13/06/2022	<b>BDI:</b>	22,47%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>129,38</b>
---------------	---------------

### 5.8. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,44190000	23,1700	79,7488
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,40870000	17,1400	92,7051
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>172,4539</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	72,6700	16,7141
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,5400	56,7000
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	71,8700	21,5610
I1138 TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.868,8800	2.868,8800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2.963,8551</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3.136,31</b>
---------------	-----------------

### 6.1. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47203200	18,6300	8,7940
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47203200	22,7200	10,7246
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,5186</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	43,9200	0,7466
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,1400	0,9916
I2196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,3400	9,4334
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,1716</b>

<b>VALOR:</b>	<b>30,69</b>
---------------	--------------

### 6.2. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35402400	18,6300	6,5955
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35402400	22,7200	8,0434
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,6389</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	43,9200	1,4933
I1285 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7200	4,7200
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,1400	1,9833
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,1966</b>

<b>VALOR:</b>	<b>22,84</b>
---------------	--------------

### 7.1. C4988 - PROJETO (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia a serem prestados na construção de uma Areninha na localidade de Lagoa Grande do Município de Barreira/CE.	<b>DATA:</b> 13/06/2022	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia a serem prestados na construção de uma Areninha na localidade de Lagoa Grande do Município de Barreira/CE.	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA GRANDE, BARREIRA/CE	SEINFRA	112,75%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE	SNAPI	202204 SEM DESONERAÇÃO
			112,51%
			0,00%

MES REF.  
 71,07% 05/2021  
 70,90% 05/2022  
 0,00%  
 No. 519  
 Rubrica

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,85186000	18,6300	53,1302
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,78546000	23,1700	157,2191
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>210,3493</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	30,6200	91,8600
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	6,6100	66,1000
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,9400	33,9400
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,4000	34,0000
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	43,3300	129,9900
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	72,1100	216,3300
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	114,8300	344,4900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>916,7100</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.160,9700	1.160,9700
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1.160,9700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.288,03</b>

## 7.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,72032000	18,6300	87,9396
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,72032000	23,1700	109,3698
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>197,3094</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8800	2,6400
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0300	3,0900
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,7200	35,4400
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,5300	5,5300
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	79,6800	79,6800
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	338,5000	338,5000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5200	2,5200
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7300	4,0950
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,3700	67,3700
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	600,7500	600,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.139,6150</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.336,92</b>

## 7.3. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95020000	18,6300	54,9622
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95020000	23,1700	68,3561

B o E m a

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia a serem prestados na construção de uma Areninha na localidade de Lagoa Grande do Município de Barreira/CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia a serem prestados na construção de uma Areninha na localidade de Lagoa Grande do Município de Barreira/CE.
<b>LOCAL:</b>	LAGOA GRANDE, BARREIRA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE

<b>DATA:</b> 13/06/2022		<b>BDI:</b> 22,47%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%
SNAPI	202204 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,88%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>123,3183</b>
---------------------------	-----------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5000	31,5000
I0194	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9800	30,9800
I0195	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6200	25,6200
I1756	SEINFRA	UN	1,00000000	104,3100	104,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>192,4100</b>

<b>VALOR:</b>	<b>315,73</b>
---------------	---------------

### 7.4. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,29502000	18,6300	5,4962
I2312	SEINFRA	H	0,29502000	23,1700	6,8356
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,3318</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	SEINFRA	M	1,10000000	3,4000	3,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,7400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>16,07</b>
---------------	--------------

### 7.5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,49170000	18,6300	9,1604
I2312	SEINFRA	H	0,49170000	23,1700	11,3927
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,5531</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	SEINFRA	M	1,10000000	7,0800	7,7880
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,7880</b>

<b>VALOR:</b>	<b>28,34</b>
---------------	--------------

### 7.6. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,44253000	18,6300	8,2443
I2312	SEINFRA	H	0,44253000	23,1700	10,2534
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,4977</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	SEINFRA	M	1,10000000	5,3100	5,8410
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,8410</b>

<b>VALOR:</b>	<b>24,34</b>
---------------	--------------

### 7.7. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia a serem prestados na construção de uma Areninha na localidade de Lagoa Grande do Município de Barreira/CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia a serem prestados na construção de uma Areninha na localidade de Lagoa Grande do Município de Barreira/CE.
<b>LOCAL:</b>	LAGOA GRANDE, BARREIRA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE

DATA : 13/06/2022

BDI : 22,47%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%	05/2021
SNAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,44190000	18,6300	64,1226
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47510000	23,1700	34,1781
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>98,3007</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	SEINFRA	M	3,00000000	24,4900	73,4700
I0421	SEINFRA	UN	1,00000000	50,2100	50,2100
I0841	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5200	2,5200
I2352	SEINFRA	UN	1,00000000	36,3700	36,3700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>162,5700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>260,87</b>

### 7.8. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10817400	18,6300	2,0153
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10817400	23,1700	2,5064
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,5217</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	SEINFRA	M	1,02000000	1,8100	1,8462
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,8462</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,37</b>

### 7.9. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11800800	18,6300	2,1985
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11800800	23,1700	2,7342
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,9327</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	SEINFRA	M	1,02000000	2,6000	2,6520
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,6520</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,58</b>

### 7.10. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12784200	18,6300	2,3817
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12784200	23,1700	2,9621
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,3438</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	SEINFRA	M	1,02000000	3,5500	3,6210
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,6210</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,96</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten notes]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia a serem prestados na construção de uma Areninha na localidade de Lagoa Grande do Município de Barreira/CE.	<b>DATA:</b> 13/06/2022	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia a serem prestados na construção de uma Areninha na localidade de Lagoa Grande do Município de Barreira/CE.	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA GRANDE, BARREIRA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO    112,76%    71,07%    05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE	SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO    112,51%    70,80%    05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    0,00%    8,00%



### 7.11. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15734400	18,6300	2,9313
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15734400	23,1700	3,6457
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,5770</b>

  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,7400	8,9148
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,9148</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,49</b>

### 7.12. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09834000	23,1700	2,2785
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,2785</b>

  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	21,8600	0,4372
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,4372</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,72</b>

### 7.13. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88506000	18,6300	16,4887
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88506000	23,1700	20,5068
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,9955</b>

  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,0900	50,0900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,0900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>87,09</b>

### 7.14. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59004000	18,6300	10,9924
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59004000	23,1700	13,6712
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,6636</b>

  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	111,7900	111,7900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>111,7900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>136,45</b>

### 7.15. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span style="font-size: 2em;">7</span> <span style="font-size: 2em;">B</span> <span style="font-size: 2em;">C</span> <span style="font-size: 2em;">EY</span> <span style="font-size: 2em;">G</span> </div>						

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia a serem prestados na construção de uma Areninha na localidade de Lagoa Grande do Município de Barreira/CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia a serem prestados na construção de uma Areninha na localidade de Lagoa Grande do Município de Barreira/CE.
<b>LOCAL:</b>	LAGOA GRANDE, BARREIRA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE

<b>DATA:</b> 13/06/2022		<b>BDI:</b> 22,47%		
<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SNAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29502000	18,6300	5,4962
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29502000	23,1700	6,8356
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,3318</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2400	9,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,2400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,57</b>

## 7.16. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29502000	18,6300	5,4962
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29502000	23,1700	6,8356
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,3318</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2400	9,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,2400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,57</b>

## 7.17. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	115,8200	115,8200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>115,8200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>115,82</b>

## 7.18. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	124,0000	99,2000
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,7400	9,9372
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	395,3200	9,9621
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	44,6700	9,6487
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	116,6700	14,0004
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	33,2700	19,9620
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>162,7104</b>
<b>VALOR:</b>						<b>162,71</b>

## 7.19. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22126500	18,6300	4,1222
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16532900	18,6300	21,7101
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22126500	23,1700	5,1267

*Handwritten notes and signatures at the bottom of the page.*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia a serem prestados na construção de uma Areninha na localidade de Lagoa Grande do Município de Barreira/CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia a serem prestados na construção de uma Areninha na localidade de Lagoa Grande do Município de Barreira/CE.
<b>LOCAL:</b>	LAGOA GRANDE, BARREIRA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE

DATA : 13/06/2022

BDI : 22,47%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

524  
Rúbrica

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16532900	23,1700	27,0007
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,04177400	23,1700	93,6479
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,11391560	17,1400	121,9325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>273,5401</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	9,7700	0,4299
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,11780000	65,6400	7,7324
I0169 AÇO CA-60	KG	2,58200000	8,0500	20,7851
I0280 BRITA	M3	0,09800000	74,0900	7,2608
I0441 CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	1,0700	8,1791
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	29,5000	5,9000
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000000	0,5400	15,1200
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	9,7300	0,5741
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,00000000	0,5600	78,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>144,9414</b>
<b>VALOR:</b>				<b>418,48</b>

## 7.20. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15734400	18,6300	2,9313
I2312 ELETRICISTA	H	0,15734400	23,1700	3,6457
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>6,5770</b>

  

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365 CABO COBRE NU 16MM2	M	1,02000000	11,4800	11,7096
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>11,7096</b>
<b>VALOR:</b>				<b>18,29</b>

## 8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,07375500	17,1400	1,2642
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>1,2642</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1,26</b>

Fco Wellington Pinheiro  
 TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
 Rua ...  
 CEP: 843.676.173-87  
 RNP: 0907520150

*[Handwritten signature]*

Edy ...  
 TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI  
 Rua ...  
 CEP: 843.677.223-24  
 Administrador

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia a serem prestados na construção de uma Areninha na localidade de Lagoa Grande do Município de Barreira/CE.	<b>DATA:</b> 13/06/2022	<b>BDI:</b> 22,47%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia a serem prestados na construção de uma Areninha na localidade de Lagoa Grande do Município de Barreira/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA GRANDE, BARREIRA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE	SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### COMP-57505681 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA(5) (%)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00295020	6.644,30	19,60
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00295020	21.172,56	62,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>82,06</b>

**VALOR:** 82,06



Fe Wellington e Partners

TOMAZ CONSTRUÇÕES PLENI-ME  
 Rua ... nº ... Barreira  
 CPF: 069367173-87  
 RNP: 0697620160

Edyson

TOMAZ CONSTRUÇÕES PLENI-ME  
 Rua ... nº ... Barreira  
 CPF: 069367173-87  
 RNP: 0697620160

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia a serem prestados na construção de uma Areninha na localidade de Lagoa Grande do Município de Barreira/CE.

**DESCRIÇÃO:** Contratação de serviços de engenharia a serem prestados na construção de uma Areninha na localidade de Lagoa Grande do Município de Barreira/CE.

**LOCAL:** LAGOA GRANDE, BARREIRA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE

DATA : 13/06/2022

BDI : 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,97%	05/2021
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	10.050,00	33,33%	33,33%	33,34%	100,00% 10.050,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA(5)	10.050,00	33,33%	33,33%	33,34%	100,00% 10.050,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.236,30	100,00%			100,00% 2.236,30
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	1.846,20	100,00%			100,00% 1.846,20
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	390,10	100,00%			100,00% 390,10
3	CALÇADA	13.542,90	100,00%			100,00% 13.542,90
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	1.165,32	100,00%			100,00% 1.165,32
3.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	374,06	100,00%			100,00% 374,06
3.3	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	42,00	100,00%			100,00% 42,00
3.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	312,02	100,00%			100,00% 312,02
3.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	7.427,67	100,00%			100,00% 7.427,67
3.6	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	3.079,19	100,00%			100,00% 3.079,19
3.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	1.142,64	100,00%			100,00% 1.142,64
4	MUROS E FECHAMENTOS	113.439,51	24,16%	38,13%	37,71%	100,00% 113.439,51
4.1	ESCAVAÇÃO DE VALAS	1.487,52	100,00%			100,00% 1.487,52
4.2	CONCRETO E FORMA	12.492,42	100,00%			100,00% 12.492,42
3	EMBASSAMENTOS DE BALDRAMES	19.005,90	76,00%		24,00%	100,00% 19.005,90
4.4	MURETA	858,24		100,00%		100,00% 858,24
4.5	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	4.037,90		100,00%		100,00% 4.037,90
4.6	PINTURA	2.131,26		37,50%	62,50%	100,00% 2.131,26
4.7	EXECUÇÃO DE FECHAMENTO EM ALAMBRADO TIPO TELA METÁLICA REVESTIDA COM PVC COM TUBO DE AÇO	73.426,27		50,00%	50,00%	100,00% 73.426,27



*(Handwritten signatures and initials)*

			33,00%	28,50%	35,50%	100,00' %
5	CAMPO DE FUTEBOL	175.127,63	58.109,71	49.584,26	67.433,66	175.127,63
5.1	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	6.217,48	6.217,48			6.217,48
5.2	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	389,27	389,27			389,27
5.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	2.891,88	2.891,88			2.891,88
5.4	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	2.166,68	1.083,34	1.083,34		2.166,68
5.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	1.126,32	563,16	563,16		1.126,32
5.6	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	1.946,36		973,18	973,18	1.946,36
5.7	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	156.548,60	46.964,58	46.964,58	62.619,44	156.548,60
5.8	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	3.841,04			3.841,04	3.841,04
6	DRENAGEM	2.097,45		2.097,45		2.097,45
6.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	670,98		670,98		670,98
6.2	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	1.426,47		1.426,47		1.426,47
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	29.481,95		14.741,00	14.740,95	29.481,95
7.1	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	11.208,60		5.604,30	5.604,30	11.208,60
7.2	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	1.637,33		818,67	818,66	1.637,33
7.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	386,67		193,34	193,33	386,67
7.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	196,80		98,40	98,40	196,80
7.5	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	902,46		451,23	451,23	902,46
7.6	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	2.086,70		1.043,35	1.043,35	2.086,70
7.7	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	958,47		479,24	479,23	958,47
7.8	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	2.574,00		1.287,00	1.287,00	2.574,00
7.9	CABO EM PVC 1000V 4MM2	464,00		232,00	232,00	464,00
7.10	CABO EM PVC 1000V 6MM2	3.729,80		1.864,90	1.864,90	3.729,80
7.11	CABO EM PVC 1000V 16MM2	569,10		284,55	284,55	569,10
7.12	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	666,00		333,00	333,00	666,00
7.13	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	213,32		106,66	106,66	213,32
7.14	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	167,11		83,56	83,55	167,11



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

			50,00%	50,00%	100,00' %
7.15	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	211,36	105,68	105,68	211,36
			50,00%	50,00%	100,00' %
7.16	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	79,26	39,63	39,63	79,26
			50,00%	50,00%	100,00' %
7.17	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	567,36	283,68	283,68	567,36
			50,00%	50,00%	100,00' %
7.18	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	1.992,70	996,35	996,35	1.992,70
			50,00%	50,00%	100,00' %
7.19	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	512,51	256,26	256,25	512,51
			50,00%	50,00%	100,00' %
7.20	CABO COBRE NU 16MM2	358,40	179,20	179,20	358,40
				100,00%	100,00' %
8	OUTROS SERVIÇOS	1.766,93		1.766,93	1.766,93
				100,00%	100,00' %
8.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	1.766,93		1.766,93	1.766,93
		347.742,67	105.663,00	112.180,88	129.898,79
			105.663,00	217.843,88	347.742,67



*Fe. Wellington Pinheiro*  
 TOMAZ CONTRUÇÕES EIRELI - ME  
 Francisco Wellington C. Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528150

*Eduardo Cortez Tomaz*  
 TOMAZ CONTRUÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 32.238.949/0001-51  
 Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 029.677.223-26  
 Administrador

*Handwritten marks and signatures:*  
 A large checkmark, a stylized signature, and the letters 'u' and 'a' are visible at the bottom of the page.



## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia a serem prestados na construção de uma Areninha na localidade de Lagoa Grande do Município de Barreira/CE.	<b>DATA:</b> 13/06/2022	<b>BDI:</b> 22,47%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia a serem prestados na construção de uma Areninha na localidade de Lagoa Grande do Município de Barreira/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA GRANDE, BARREIRA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE	SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S+G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65</b>



**BDI = 22,47%**

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

*Fº Wellington Pinheiro*  
 TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
 Francisco Wellington Pinheiro  
 CPF: 663.805.173-87  
 RNP: 0607620150

*Edson*  
 Administrador

3  
 1022  
 en



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia a serem prestados na construção de uma Areninha na localidade de Lagoa Grande do Município de Barreira/CE.	<b>DATA:</b> 13/06/2022	<b>BDI:</b> 22,47%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia a serem prestados na construção de uma Areninha na localidade de Lagoa Grande do Município de Barreira/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA GRANDE, BARREIRA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE	SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,91</b>	<b>6,48</b>

Horista = 112,51%  
Mensalista = 70,80%

A + B + C + D

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia a serem prestados na construção de uma Areninha na localidade de Lagoa Grande do Município de Barreira/CE.	<b>DATA:</b> 13/06/2022	<b>BDI:</b> 22,47%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia a serem prestados na construção de uma Areninha na localidade de Lagoa Grande do Município de Barreira/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA GRANDE, BARREIRA/CE	SEINFRA	2022/04 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE	SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
			112,76%
			71,07%
			05/2021
			112,51%
			70,80%
			05/2022
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

**Horista = 112,76%**  
**Mensalista = 71,07%**

**A + B + C + D**

*Fe Wellington e Prubis*

TOMAZ CONSTRUÇÕES (CNPJ) - ME  
 Rua ... nº ... Barreira/CE  
 CEP: 88355-173 97  
 RNP: 061553159

*Edyson*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 531