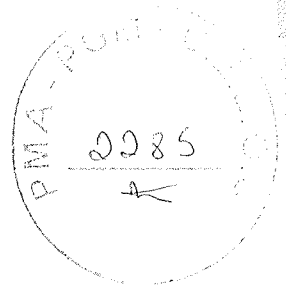




# PROPOSTA DE PREÇOS – LOTE 02

À: COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E  
DESENVOLVIMENTO URBANO



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2021-SEINFRA/CELOS


OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução de obras e serviços de CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) ARENINHAS TIPO B. conforme projeto e especificações sendo:  
Lote 01 – Construção de 02 (duas) areninhas, nas localidades de Canapum e Tanque Salgado.  
Lote 02 – Construção de 02 (duas) areninhas, nas localidades de São Chico e Cacimba Funda.  
Lote 03 – Construção de 02 (duas) areninhas, nas localidades de Beira Rio e Vila Buiú.  
Lote 04 – Construção de 02 (duas) areninhas, nas localidades de Angicos e Jirau.

**DECLARAÇÃO DE DESPESAS INCLUIDOS NOS PREÇOS OFERECIDOS – LOTE 02**

A Empresa **SOCCER GRASS ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS ESPORTIVOS LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o nº 07.875.405/0001-12 e na Inscrição Estadual sob o nº 148.736.504.117, com sede a Rua Alcides Lourenço da Rocha, nº 167, Conj. 21 B, Brooklin, CEP 04571-910, São Paulo – SP, por intermédio de seu procurador o sr Breno Wadson Alves de Sousa, portador de RG nº 2007009077896 SSP-CE, inscrito no CPF nº 605.694.083-77, residente à rua Aureliano leal, 203 Aracapé – CE, DECLARA, que que nos preços oferecidos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, máquinas, equipamentos e ferramentas, além de taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Atenciosamente.

Aracati – CE, 26 de janeiro de 2022.

  
**Breno Wadson A. de Sousa**  
RG: 2007 009077 896  
CPF: 605.694.083-77  
Procurador

**07.875.405/0001-12**  
Soccer Grass Assessoria e  
Empreendimentos Esportivos LTDA  
R. Alcides Lourenço da Rocha, 167 - CJ.21  
Brooklin - CEP 04571-910  
SÃO PAULO - SP

SOCCER GRASS ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS ESPORTIVOS LTDA.  
CNPJ: 07.875.405/0001-12  
Breno Wadson Alves de Sousa  
CPF:605.694.083-77 / RG:2007009077896  
Procurador

À: COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E  
DESENVOLVIMENTO URBANO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2021-SEINFRA/CELOS

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução de obras e serviços de  
CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) ARENINHAS TIPO B. conforme projeto e especificações sendo:  
Lote 01 – Construção de 02 (duas) areninhas, nas localidades de Canapum e Tanque Salgado.  
Lote 02 – Construção de 02 (duas) areninhas, nas localidades de São Chico e Cacimba Funda.  
Lote 03 – Construção de 02 (duas) areninhas, nas localidades de Beira Rio e Vila Buiú.  
Lote 04 – Construção de 02 (duas) areninhas, nas localidades de Angicos e Jirau.

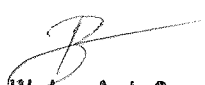


**DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO LOCAIS DAS OBRAS – LOTE 02**

A Empresa **SOCCER GRASS ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS ESPORTIVOS LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o nº 07.875.405/0001-12 e na Inscrição Estadual sob o nº 148.736.504.117, com sede a Rua Alcides Lourenço da Rocha, nº 167, Conj. 21 B, Brooklin, CEP 04571-910, São Paulo – SP, por intermédio de seu procurador o sr Breno Wadson Alves de Sousa, portador de RG nº 2007009077896 SSP-CE, inscrito no CPF nº 605.694.083-77, residente à rua Aureliano leal, 203 Aracapé – CE, DECLARA, que conhece os locais das obras e serviços, e que tomou conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local das obras como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.

Atenciosamente.

Aracati – CE, 26 de janeiro de 2022.

  
Breno Wadson A. de Sousa  
RG: 2007 009077 896  
CPF: 605.694.083-77  
Procurador

07.875.405/0001-12  
Soccer Grass Assessoria e  
Empreendimentos Esportivos LTDA  
R. Alcides Lourenço da Rocha, 167 - CJ.21  
Brooklin - CEP 04571-110  
SÃO PAULO - SP

SOCCER GRASS ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS ESPORTIVOS LTDA.  
CNPJ: 07.875.405/0001-12  
Breno Wadson Alves de Sousa  
CPF:605.694.083-77 / RG:2007009077896  
Procurador

À: COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2021-SEINFRA/CELOS

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução de obras e serviços de CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) ARENINHAS TIPO B. conforme projeto e especificações sendo:

- Lote 01 – Construção de 02 (duas) areninhas, nas localidades de Canapum e Tanque Salgado.
- Lote 02 – Construção de 02 (duas) areninhas, nas localidades de São Chico e Cacimba Funda.
- Lote 03 – Construção de 02 (duas) areninhas, nas localidades de Beira Rio e Vila Buiú.
- Lote 04 – Construção de 02 (duas) areninhas, nas localidades de Angicos e Jirau.



**PROPOSTA DE PREÇO – LOTE 2**

Prezados Senhores,

A empresa **SOCCER GRASS ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS ESPORTIVOS LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o nº 07.875.405/0001-12 e na Inscrição Estadual sob o nº 148.736.504.117, com sede a Rua Alcides Lourenço da Rocha, nº 167, Conj. 21, Brooklin, CEP 04571-110, São Paulo – SP, por intermédio de seu procurador o sr. Breno Wadson Alves de Sousa, portador do RG nº 2007009077896 SSP – CE, inscrito no CPF nº 605.694.083-77, residente à rua Aureliano Leal, 203 Aracapé – CE.

O valor total da proposta é de **R\$ 1.286.053,96 (Um milhão, duzentos e oitenta e seis mil, cinquenta e três reais e noventa e seis centavos)**, conforme orçamento resuma, planilha orçamentária, composições de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 150 (cento e cinquenta) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotada para a execução das obras e serviços é de 25,92 (vinte e cinco virgula noventa e dois) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos, que os preços oferecidos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, máquinas, equipamentos e ferramentas, além de taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transporte e seguros;

Declaramos, que conhece os locais das obras e serviços, e que tomou conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local das obras como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência Pública e seus anexos.

Aracati – CE, 26 de janeiro de 2022.

Breno Wadson Alves de Sousa  
RG: 2007-209077-893  
CPF: 605.694.083-77  
Procurador

*Breno Wadson Alves de Sousa*  
**SOCCER GRASS ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS ESPORTIVOS LTDA.**  
CNPJ nº 07.875.405/0001-12  
Breno Wadson Alves de Sousa  
PROCURADOR

07.875.405/0001-12  
Soccer Grass Assessoria e  
Empreendimentos Esportivos LTDA  
R. Alcides Lourenço da Rocha, 167 - CL21  
Brooklin - CEP 04571-110  
SÃO PAULO - SP



11.511.9483  
 R. Aldeia Nova, 44 - J. 157 - Co. 11  
 CEP: 05315-000 - São Paulo, SP  
 CEP: 05315-000 - São Paulo, SP  
 INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº 07.875.405/0001-12



**ANEXO**  
**ORÇAMENTO BÁSICO RESUMIDO - ARENINHA TIPO B - LOTE 2**

**A**  
 Prefeitura Municipal de Aracati - Estado do Ceará.  
 A/C: COMISSÃO CENTRAL DE CONCORRÊNCIAS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2021- seinfra/ceelos  
 TIPO: MENOR PREÇO POR LOTE  
 REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇOS GLOBAL

SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO
SINAPI 08/2021 C/ DESONERAÇÃO
BDI:
25,92%

OBJETO: Construção de 08 (oito) Areninhas Tipo B.  
 LOTE 01 - CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ARENINHAS, NAS LOCALIDADES DE CANAPUM E TANQUE SALGADO.  
 LOTE 02 - CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ARENINHAS, NAS LOCALIDADES DE CACIMBA FUNDA E SÃO CHICO.  
 LOTE 03 - CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ARENINHAS, NAS LOCALIDADES DE BEIRA RIO E VILA BUIU.  
 LOTE 04 - CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ARENINHAS, NAS LOCALIDADES DE ANGICOS E JIRAU.

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS TIPO B - LOTE 02

ORÇA	DESCRIÇÃO	TOTAL	%
1	ARENINHA PADRÃO TIPO B - CACIMBA FUNDA	R\$ 653.602,42	50,82%
2	ARENINHA PADRÃO TIPO B - SÃO CHICO	R\$ 632.451,54	49,18%
TOTAL:		R\$ 1.286.053,96	100,00%

VALOR DO ORÇAMENTO: UM MILHÃO, DUZENTOS E OITENTA E SEIS MIL E CINQUENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS

Aracati - CE, 26 de Janeiro de 2022.

**Breno Wadson Alves de Sousa**  
 RG: 2007009077896 / CPF: 605.694.063-77  
 Procurador

SOCER GRASS ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS ESPORTIVOS LTDA  
 CNPJ Nº 07.875.405/0001-12  
 BRENO WADSON ALVES DE SOUSA  
 RG:2007009077896 / CPF:605.694.063-77  
 PROCURADOR

SOCER GRASS Assessoria e Empreendimentos Esportivos Ltda  
 Engenheiro Civil Edilson Moraes Roballo  
 CREA - SP 2615794337

SOCER GRASS ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS ESPORTIVOS LTDA  
 CNPJ Nº 07.875.405/0001-12  
 EDILSON MORAES ROBALLO,  
 Engenheiro Civil - Registro Nacional do CREA nº 2615794337

SÃO PAULO - SP



ANEXO  
PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS  
ARENINHA TIPO B - LOTE 2 - CACIMBA FUNDA

Prefeitura Municipal de aracati Estado do Ceará.  
AVC: COMISSÃO CENTRAL DE CONCORRÊNCIAS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2021 - seinfra/celos

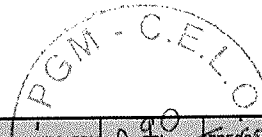
TIPO: MENOR PREÇO POR LOTE

REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇOS GLOBAL

FONTES: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO  
SINAPI 08/2021 C/ DESONERAÇÃO

OBJETO: Construção de 08 (oito) areninhas Tipo B.  
LOTE 01 - CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ARENINHAS, NAS LOCALIDADES DE CANAPUM E TANQUE SALGADO.  
LOTE 02 - CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ARENINHAS, NAS LOCALIDADES DE CACIMBA FUNDA E SÃO CHICO.  
LOTE 03 - CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ARENINHAS, NAS LOCALIDADES DE BEIRA RIO E VILA BUIU.  
LOTE 04 - CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ARENINHAS, NAS LOCALIDADES DE ANGICOS E JIRAU.

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	VALOR
1			ADMINISTRAÇÃO						23.087,35
1.1			PESSOAL						23.087,35
1.1.1	SEINFRA-S	COMP-27124813	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÉS	5,00	3.666,99	25,92%	4.617,47	23.087,35
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						36.786,78
2.1			LOCAÇÃO DA OBRA						425,19
2.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.518,55	0,23	25,92%	0,28	425,19
2.2			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						36.361,59
2.2.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	122,56	25,92%	154,32	925,92
2.2.2	SEINFRA-S	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm CIABERTURA E PORTÃO	M2	354,42	76,60	25,92%	96,45	34.183,80
2.2.3	SEINFRA-S	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	994,16	25,92%	1.251,87	1.251,87
3			MOVIMENTO DE TERRA PARA IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA						52.870,94
3.1			ATERRO						3.781,32
3.1.1	SEINFRA-S	C2789	C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m - M3	M3	404,42	7,43	25,92%	9,35	3.781,32
3.2			ATERRO						49.089,62
3.2.1	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	460,44	73,39	25,92%	92,41	42.549,26
3.2.2	SEINFRA-S	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	9,86	26,87	25,92%	33,83	333,56
3.2.3	SEINFRA-S	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	1.518,30	0,23	25,92%	0,28	425,12
3.2.4	SEINFRA-S	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	151,83	3,40	25,92%	4,28	649,83
3.2.5	SEINFRA-S	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	M2	1.518,30	2,69	25,92%	3,38	5.131,85
4			CONTENÇÕES						13.607,62
4.1			MEIOS-FIOS						13.607,62
4.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	162,00	51,17	25,92%	64,43	10.437,66
4.1.2	SEINFRA-S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	130,72	19,26	25,92%	24,25	3.169,96
5			PISOS						47.786,95
5.1			PISOS EXTERNOS						47.786,95
5.1.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	110,51	38,27	25,92%	48,18	5.324,37
5.1.2	SEINFRA-S	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	54,40	41,75	25,92%	52,57	2.859,80
5.1.3	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	5,60	97,69	25,92%	123,01	688,85
5.1.4	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7,24	524,32	25,92%	660,22	4.779,99
5.1.5	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	112,00	7,71	25,92%	9,70	1.086,40
5.1.6	COTAÇÃO	COMP-70850905	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4,3CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	112,00	198,61	25,92%	250,08	28.008,96
5.1.7	SEINFRA-S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	8,59	98,42	25,92%	123,93	1.064,55
5.1.8	SEINFRA-S	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	43,27	25,92%	54,48	108,96
5.1.9	SINAPI-S	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	3,60	64,90	25,92%	81,72	294,19
5.1.10	SEINFRA-S	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	571,03	25,92%	719,04	1.438,08
5.1.11	SINAPI-S	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	48,33	35,05	25,92%	44,13	2.132,80
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						45.368,73
6.1			ELETRODUTOS E CONEXÕES						5.104,44
6.1.1	SEINFRA-S	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	132,00	30,71	25,92%	38,67	5.104,44
6.2			QUADROS/CAIXAS						7.931,90
6.2.1	SEINFRA-S	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	400,70	25,92%	504,56	6.054,72
6.2.2	SEINFRA-S/SIN	COMP-72981435	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=8,00M	UN	1,00	678,14	25,92%	853,91	853,91
6.2.3	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,00	6,95	25,92%	8,75	8,75
6.2.4	SEINFRA-S	COMP-30912579	QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR	UN	1,00	805,69	25,92%	1.014,52	1.014,52
6.3			FIOS CABOS E ACESSÓRIOS						6.483,11
6.3.1	SEINFRA-S	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	569,00	7,70	25,92%	9,69	5.513,61
6.3.2	SEINFRA-S	C0550	C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 - M	M	10,00	12,96	25,92%	16,31	163,10
6.3.3	SEINFRA-S	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	90,00	7,12	25,92%	8,96	806,40
6.4			BASES CHAVES EDISJUNTORES						597,25
6.4.1	SEINFRA-S	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	7,00	18,48	25,92%	23,27	162,89
6.4.2	SEINFRA-S	C1101	C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A - UN	UN	2,00	23,36	25,92%	29,41	58,82
6.4.3	SEINFRA-S	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	109,88	25,92%	138,36	138,36
6.4.4	SEINFRA-S	COMP-87321659	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS)- 40KA - 275V	UN	2,00	94,18	25,92%	118,59	237,18
6.5			ILUMINAÇÃO						24.305,79
6.5.1	SEINFRA-S	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	6,00	56,54	25,92%	71,19	427,14



ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	VALOR
6.5.2	SEINFRA-S	COMP-73074798	POSTE DE CONCRETO H=10,00M C/ HASTE COPPERWELD	UN	6,00	835,88	25,92%	1.052,54	6.315,24
6.5.3	COTAÇÃO	COMP-04905271	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W	UN	8,00	1.129,49	25,92%	1.422,25	11.378,00
6.5.4	SEINFRA-S	COMP-15555628	RELÉ TEMPORIZADOR	UN	1,00	258,00	25,92%	326,13	326,13
6.5.5	SEINFRA-S	COMP-84457313	REFLETOR 200W LED, IP167. 5000 KELVIND, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) COM TECNOLOGIA SMD.	UN	16,00	223,57	25,92%	281,51	4.504,16
6.5.6	SEINFRA-S	COMP-46059557	SUORTE/NÚCLEO MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR PARA 02 LUMINÁRIAS (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	2,00	70,27	25,92%	88,48	176,96
6.5.7	SEINFRA-S	COMP-52765162	SUORTE/NÚCLEO MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR PARA 01 LUMINÁRIA (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	4,00	59,40	25,92%	74,79	299,16
6.5.8	SEINFRA-S	COMP-62113864	CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "U" PARA 3 REFLETORES LED (150X60X20MM) (UN)	UN	4,00	100,27	25,92%	126,25	505,00
6.5.9	SEINFRA-S	COMP-83761368	CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "U" PARA REFLETORES LED (150X60X20MM) (UN)	UN	4,00	74,26	25,92%	93,50	374,00
6.7			VALAS PARA ELETRODUTOS						892,35
6.7.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	10,39	41,20	25,92%	51,87	538,92
6.7.2	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	10,62	26,43	25,92%	33,28	353,43
6.8			TOMADA E ACESSÓRIOS						53,89
6.8.1	SINAPI-S	92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	42,80	25,92%	53,89	53,89
7			IMPLANTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DIVERSOS						96.205,33
7.1			EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA AO AR LIVRE TERCEIRA IDADE						52.765,89
7.1.1	COTAÇÃO	COMP-52560159	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO	UN	1,00	5.299,33	25,92%	6.672,91	6.672,91
7.1.2	COTAÇÃO	COMP-82870195	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF	UN	1,00	3.751,00	25,92%	4.723,25	4.723,25
7.1.3	COTAÇÃO	COMP-99300249	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS	UN	1,00	4.824,67	25,92%	6.075,22	6.075,22
7.1.4	COTAÇÃO	COMP-4528129	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR	UN	1,00	6.178,33	25,92%	7.779,75	7.779,75
7.1.5	COTAÇÃO	COMP-67657940	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO	UN	1,00	5.145,00	25,92%	6.478,58	6.478,58
7.1.6	COTAÇÃO	COMP-07828963	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES	UN	1,00	6.390,00	25,92%	8.046,28	8.046,28
7.1.7	COTAÇÃO	COMP-03294062	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS	UN	1,00	5.655,33	25,92%	7.121,19	7.121,19
7.1.8	COTAÇÃO	COMP-80994143	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRACOS	UN	1,00	4.660,67	25,92%	5.868,71	5.868,71
7.2			BRINQUEDOS INFANTINS PARA PLAYGROUND						43.439,44
7.2.1	COTAÇÃO	COMP-49892165	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UN	1,00	13.582,67	25,92%	17.103,29	17.103,29
7.2.2	COTAÇÃO	COMP-29874297	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UN	1,00	6.543,67	25,92%	8.239,78	8.239,78
7.2.3	COTAÇÃO	COMP-74913901	CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA ANIMAL. ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELEROESTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UN	3,00	3.211,67	25,92%	4.044,13	12.132,39
7.2.4	COTAÇÃO	COMP-49723966	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UN	1,00	4.736,33	25,92%	5.963,98	5.963,98
8			ARENINHA						321.001,65
8.1			MURETA EM ALVENARIA						47.375,57
8.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	38,64	41,20	25,92%	51,87	2.004,25
8.1.2	SEINFRA-S	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	38,64	3,21	25,92%	4,04	156,10
8.1.3	SEINFRA-S	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	38,64	28,81	25,92%	36,27	1.401,47
8.1.4	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	20,60	385,10	25,92%	484,91	9.989,14
8.1.5	SEINFRA-S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,16	573,63	25,92%	722,31	3.727,11
8.1.6	SEINFRA-S	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	1,40	98,46	25,92%	123,98	173,57
8.1.7	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,84	350,25	25,92%	441,03	370,46
8.1.8	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	4,31	10,00	25,92%	12,59	54,26
8.1.9	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	25,87	11,45	25,92%	14,41	372,78
8.1.10	SEINFRA-S	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	55,58	51,87	25,92%	65,31	3.629,92
8.1.11	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 9mm P/ PAREDE	M2	111,16	5,74	25,92%	7,22	802,57
8.1.12	SEINFRA-S	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	111,16	34,53	25,92%	43,48	4.833,23
8.1.13	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	111,16	13,29	25,92%	16,73	1.859,70
8.1.14	SINAPI-S	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	259,20	43,72	25,92%	55,05	14.268,96
8.1.15	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	30,30	97,82	25,92%	123,17	3.732,05
8.2			ALAMBRADO						112.306,12
8.2.1	SEINFRA-S	COMP-63909153	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS	M	650,22	92,26	25,92%	116,17	75.536,05
8.2.2	SEINFRA-S	COMP-46267727	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05X05CM, FIO 2 P/ ALAMBRADO	M2	510,96	24,14	25,92%	30,39	15.528,07
8.2.3	SEINFRA-S	COMP-34384986	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 10X10CM, FIO 4 P/ ALAMBRADO	M2	988,00	17,08	25,92%	21,50	21.242,00
8.3			PISO GRAMA SINTÉTICA						146.046,35
8.3.1	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	118,56	97,69	25,92%	123,01	14.584,06
8.3.2	SEINFRA-S	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	49,40	73,05	25,92%	91,98	4.543,81
8.3.3	SEINFRA-S	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	988,00	0,92	25,92%	1,15	1.136,20
8.3.4	SEINFRA-S	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	988,00	101,11	25,92%	127,31	125.782,28
8.4			DRENAGEM AREINHA						8.829,17
8.4.1	SEINFRA-S	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)	M3	12,16	92,83	25,92%	116,89	1.421,38
8.4.2	SEINFRA-S	C4651	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)	M2	106,40	5,00	25,92%	6,29	669,25
8.4.3	SEINFRA-S	C2591	C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	M	76,80	39,65	25,92%	49,92	3.833,85
8.4.4	SEINFRA-S	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	4,00	19,72	25,92%	24,83	99,32
8.4.5	SEINFRA-S	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	517,03	25,92%	719,04	1.438,08
8.4.6	SEINFRA-S	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	20,20	43,53	25,92%	54,81	1.107,16
8.4.7	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,25	41,20	25,92%	51,87	12,96
8.4.8	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,21	26,43	25,92%	33,28	6,98
8.4.9	SEINFRA-S	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	7,20	26,50	25,92%	33,36	240,19
8.5			COMPONENTES QUADRA						6.444,44
8.5.1	SEINFRA-S	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	2,00	2.474,79	25,92%	3.116,25	6.232,50
8.5.2	SEINFRA-S	C0843	C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3	M3	0,43	350,25	25,92%	441,03	189,64

2293

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI	BDI	PREÇO UNIT G/ BDI	VALOR	
8.5.3	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,43	41,20	25,92%	51,87	22,30	
9			SERVIÇOS DIVERSOS						16.887,07	
9.1			MOBILIARIO						8.680,50	
9.1.1	SEINFRA-S	COMP-85471886	BANCO PARA PRAÇAS EM CONCRETO E MADEIRA CONFORME PPROJETO	UN	2,00	869,45	25,92%	1.094,81	2.189,62	
9.1.2	SEINFRA-S CO	COMP-08652458	MESA DE FUTMESA OFICIAL	UN	2,00	2.577,39	25,92%	3.245,44	6.490,88	
9.2			GRADIL						6.688,17	
9.2.1	SEINFRA-S	C4061	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUÍVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	44,84	114,63	26,92%	144,21	6.466,37	
9.2.2	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,45	350,25	25,92%	441,03	198,46	
9.2.3	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,45	41,20	25,92%	51,87	23,34	
9.3			LIMPEZA FINAL						1.518,40	
9.3.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1040	1,16	25,92%	1,46	1.518,40	
								<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>653.602,42</b>

Aracati - CE, 26 de Janeiro de 2022.

SOCGER GRASS ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS ESPORTIVOS LTDA  
 CNPJ Nº 07.875.405/0001-12  
 BRENO WADSON ALVES DE SOUSA  
 RG: 2007009077896 / CPF: 605.694.083-77  
 PROCURADOR

SOCGER GRASS Assessoria e Empreendimentos Esportivos Ltda  
 Engenheiro Civil Edilson Moraes Roballo  
 CREA-BA 2019/24337

SOCGER GRASS ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS ESPORTIVOS LTDA  
 CNPJ Nº 07.875.405/0001-12  
 EDILSON MORAES ROBALLO,  
 Engenheiro Civil - Registro Nacional do CREA nº 2615794337

Breno Wadson A. de Sousa  
 RG: 2007009077896  
 CPF: 605.694.083-77  
 Procurador

07.875.405/0001-12  
 Soccer Grass Assessoria e  
 Empreendimentos Esportivos LTDA  
 R. Aldes Lourenço da Rocha, 187 - CJ.21  
 Brasília - CEP 04571-110  
 SÃO PAULO - SP

V

6



ANEXO  
 COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS  
 ARENINHA TIPO B - LOTE 2 - CACIMBA FUNDA

Secretaria Municipal de Aracati Estado do Ceará.  
 COMISSÃO CENTRAL DE CONCORRÊNCIAS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2021 - seinfra/ceelos

Objeto: MENOR PREÇO POR LOTE

Objeto: EMPREITADA POR PREÇOS GLOBAL

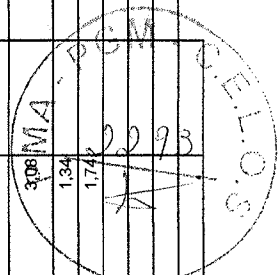
FONTES:  
 SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO  
 SINAPI 08/2021 C/ DESONERAÇÃO

Objeto: Construção de 08 (oito) areninhas Tipo B.  
 E 01 - CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ARENINHAS, NAS LOCALIDADES DE CANAPUM E TANQUE SALGADO.  
 E 02 - CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ARENINHAS, NAS LOCALIDADES DE CACIMBA FUNDA E SÃO CHICO.  
 E 03 - CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ARENINHAS, NAS LOCALIDADES DE BEIRA RIO E VILA BUIÚ.  
 E 04 - CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ARENINHAS, NAS LOCALIDADES DE ANGICOS E JIRAU.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL MAO DE OBRA	TOTAL MATERIAIS	TOTAL EQUIPAMENTOS	TOTAL SERVIÇOS	TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO									
1.1			PESSOAL									
1.1.1	SEINFRA-S	COMP-27124813	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		MES			3.666,99				3.666,99
	SEINFRA	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MAO DE OBRA	MES	0,2860	5868,92	1.678,51				
	SEINFRA	18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MAO DE OBRA	MES	0,1370	14514,46	1.988,48				
2			SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1			LOCAÇÃO DA OBRA									
2.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		M2			0,16			0,07	0,23
	SEINFRA	10700	CAMINHONETE SÁVEIRO (CHP)	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	H	0,0010	75,0454				0,07	
	SEINFRA	10758	NÍVEL (CHP)	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	H	0,0020	0,6895				0,00	
	SEINFRA	10775	TEODOLITO (CHP)	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	H	0,0020	1,3612				0,00	
	SEINFRA	10037	AJUDANTE	MAO DE OBRA	H	0,0040	16,7700	0,06				
	SEINFRA	12382	NIVELADOR	MAO DE OBRA	H	0,0020	24,8600	0,04				
	SEINFRA	12445	TOPOGRAFO	MAO DE OBRA	H	0,0020	30,3400	0,06				
2.2			CONSTRUÇÃO DO CANTIEIRO DE OBRAS									
2.2.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2			31,10	91,46			122,56
2.2.2	SEINFRA	12543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	2,0000	15,5500	31,10				
	SEINFRA	10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	MATERIAIS	M2	1,0200	27,0484		27,58			
	SEINFRA	11100	ESMALTE SINTETICO	MATERIAIS	L	1,0000	18,9924		18,99			
	SEINFRA	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	MATERIAIS	M	4,5000	9,5836		43,12			
	SEINFRA	11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZUN/KG)	MATERIAIS	KG	0,1500	11,8104		1,77			
2.2.2	SEINFRA-S	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm		M2			29,05	47,55			76,60
	SEINFRA	10498	CARPINTEIRO	MAO DE OBRA	H	0,8000	20,7700	16,61				

Handwritten signature and stamp: S.O. E.L.O. with date 12/02/2021.

TEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL MAO DE OBRA	TOTAL MATERIAIS	TOTAL EQUIPAMENTOS	TOTAL SERVIÇOS	TOTAL	
2.2.3	SEINFRA	I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	0,8000	15,5500	12,44					
	SEINFRA	I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	MATERIAIS	M2	1,1000	11,4760		12,62				
	SEINFRA	I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	MATERIAIS	KG	0,5000	5,9736		2,98				
	SEINFRA	I1691	PONTALETE /BARROTE DE 3"x3"	MATERIAIS	M	3,1500	9,5836		30,18				
	SEINFRA	I1724	PREGO	MATERIAIS	KG	0,1500	11,8104		1,77				
	SEINFRA-S	C2880	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA		UN				994,18				994,18
	SEINFRA	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	MATERIAIS	UN	1,0000	37,7644		37,76				
	SEINFRA	I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	MATERIAIS	M	60,0000	4,3244		259,46				
	SEINFRA	I0840	CONNECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	MATERIAIS	UN	4,0000	4,1800		16,72				
	SEINFRA	I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	MATERIAIS	UN	2,0000	2,3332		4,66				
3	SEINFRA	I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	MATERIAIS	M	6,0000	4,1496		24,89				
	SEINFRA	I1406	LUA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	MATERIAIS	UN	2,0000	0,9272		1,85				
	SEINFRA	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	MATERIAIS	UN	1,0000	28,4240		28,42				
	SEINFRA	I2383	NOFUSE DE 70 A	MATERIAIS	UN	1,0000	30,7876		30,78				
	SEINFRA	I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/6), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	MATERIAIS	UN	1,0000	382,6296		382,62				
	SEINFRA	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	MATERIAIS	UN	1,0000	207,0240		207,02				
	SEINFRA		MOVIMENTO DE TERRA PARA IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA										
	SEINFRA		ATERRO										
	SEINFRA-S	C2789	ESCVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m - M3		M3			1,71			5,72		7,43
	SEINFRA	I0765	REIRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	H	0,0580	104,1164				5,72		
SEINFRA	I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	0,1100	15,5500	1,71						
3.2	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		M3			16,32	50,89		6,18	73,39	
	SEINFRA	I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	H	0,0350	134,8401			4,71			
	SEINFRA	I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	H	0,0350	42,1649			1,47			
	SEINFRA	I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	1,0500	15,5500	16,32					
	SEINFRA	I0111	AREIA VERMELHA	MATERIAIS	M3	1,1000	46,2688		50,89				
	SEINFRA-S	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)		M3			16,32			6,18	26,87	
	SEINFRA	I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	H	0,0350	134,8401			4,71			
	SEINFRA	I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	H	0,0350	42,1649			1,47			
	SEINFRA	I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	1,0500	15,5500	16,32					
	SEINFRA	C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SERVIÇOS	M3	1,1000	3,9801				4,37		
3.2.2	SEINFRA-S	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ARVORE E LIMPEZA		M2			0,02			0,21	0,23	
	SEINFRA	I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	H	0,0000	75,8322			0,00			
	SEINFRA	I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	H	0,0009	239,2961			0,21			
	SEINFRA	I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	0,0018	15,5500	0,02					
	SEINFRA-S	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE		M3			0,32				3,40	
	SEINFRA	I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	H	0,0104	129,6624			1,34			
	SEINFRA	I0708	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	H	0,0104	167,5999			1,74			
	SEINFRA	I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	0,0208	15,5500	0,32					
	SEINFRA-S	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO		M2			2,64	0,05			2,69	
	SEINFRA	I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	0,1700	15,5500	2,64					
SEINFRA	I1887	SOLUÇÃO HERBICIDA	MATERIAIS	L	0,0032	18,2932		0,05					

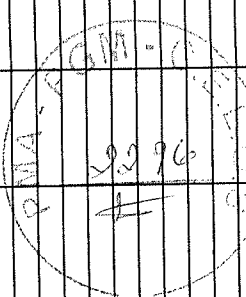


Handwritten signature or mark at the bottom right of the page.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL MAO DE OBRA	TOTAL MATERIAIS	TOTAL EQUIPAMENTOS	TOTAL SERVIÇOS	TOTAL
CONTENÇÕES												
MEIOS-FIOS												
4												
4.1												
4.1.1	SEINFRA-S	C0386	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)		M			12,45			38,72	51,17
	SEINFRA	I2391	PEDREIRO	MAO DE OBRA	H	0,3000	20,7700	6,23				
	SEINFRA	I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	0,4000	15,5500	6,22				
	SEINFRA	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SERVIÇOS	M2	0,2500	4,4890				1,12	
	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TA.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SERVIÇOS	M3	0,0200	41,2075				0,82	
	SEINFRA	C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SERVIÇOS	M3	0,0030	72,2912				0,21	
	SEINFRA	C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA/MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SERVIÇOS	M	1,0000	36,3267				36,32	
	SEINFRA	C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SERVIÇOS	M3	0,0007	369,0982				0,25	
4.1.2	SEINFRA-S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO		M			9,32	9,44		0,50	19,26
	SEINFRA	I2391	PEDREIRO	MAO DE OBRA	H	0,1800	20,7700	3,73				
	SEINFRA	I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	0,3600	15,5500	5,59				
	SEINFRA	I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.= (0,07x0,30x1,00)m	MATERIAIS	M	1,0000	9,4468		9,44			
	SEINFRA	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SERVIÇOS	M3	0,0010	509,7400				0,50	
PISOS												
PISOS EXTERNOS												
5.1												
5.1.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		M2			5,79	30,24	2,24		38,27
	SEINFRA	I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	H	0,0757	27,4607			2,07		
	SEINFRA	I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	H	0,0041	42,1649			0,17		
	SEINFRA	I0445	CALCETEIRO	MAO DE OBRA	H	0,1595	20,7700	3,31				
	SEINFRA	I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	0,1595	15,5500	2,48				
	SEINFRA	I0109	AREIA MEDIA	MATERIAIS	M3	0,0568	51,3000		2,91			
	SEINFRA	I2403	PÓ DE PEDRA	MATERIAIS	M3	0,0065	45,9496		0,29			
	SEINFRA	I9089	BLOQUE/PEISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	MATERIAIS	M2	1,0031	26,9648		27,04			
5.1.2	SEINFRA-S	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		M2			5,79	33,72	2,24		41,75
	SEINFRA	I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	H	0,0757	27,4607			2,07		
	SEINFRA	I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	H	0,0041	42,1649			0,17		
	SEINFRA	I0445	CALCETEIRO	MAO DE OBRA	H	0,1595	20,7700	3,31				
	SEINFRA	I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	0,1595	15,5500	2,48				
	SEINFRA	I0109	AREIA MEDIA	MATERIAIS	M3	0,0568	51,3000		2,91			
	SEINFRA	I2403	PÓ DE PEDRA	MATERIAIS	M3	0,0065	45,9496		0,29			
	SEINFRA	I9379	BLOQUE/PEISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	MATERIAIS	M2	1,0030	30,4380		30,52			
5.1.3	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA		M3			31,10	66,59			97,69
	SEINFRA	I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	2,0000	15,5500	31,10				
	SEINFRA	I0280	BRITA	MATERIAIS	M3	1,1500	57,9044		66,59			
5.1.4	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO		M3			134,84	0,00	0,00		524,32
	SEINFRA	I2391	PEDREIRO	MAO DE OBRA	H	2,0000	20,7700	41,54				

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL MAO DE OBRA	TOTAL MATERIAIS	TOTAL EQUIPAMENTOS	TOTAL SERVIÇOS	TOTAL
	SEINFRA	I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	6,0000	15,5500	93,30				
	SEINFRA	C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SERVIÇOS	M3	1,0000	389,4845				389,48	
5.1.5	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	MAO DE OBRA	M2	1,12		6,59				7,71
	SEINFRA	I0037	AJUDANTE	MAO DE OBRA	H	0,0300	16,7700	0,50				
	SEINFRA	I0121	ARMADOR/FERREIRO	MAO DE OBRA	H	0,0300	20,7700	0,52				
	SEINFRA	I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	MATERIAIS	M2	1,0000	6,9988	6,59				
5.1.6	COTAÇÃO	COMP-70850905	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4, 3CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	MATERIAIS	M2	1,0000	198,6108		198,61			198,61
	COTAÇÃO	COMP-70850905	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4, 3CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	MATERIAIS	M2	1,0000	198,6108		198,61			198,61
5.1.7	SEINFRA-S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	MATERIAIS	M2			52,66	45,76			98,42
	SEINFRA	I1328	LADRILHISTA	MAO DE OBRA	H	1,8000	20,7700	33,23				
	SEINFRA	I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	1,2500	15,5500	19,43				
	SEINFRA	I0109	AREIA MEDIA	MATERIAIS	M3	0,0182	51,3000		0,93			
	SEINFRA	I0441	CAL HIDRATADA	MATERIAIS	KG	2,7300	0,8360		2,28			
	SEINFRA	I0805	CIMENTO PORTLAND	MATERIAIS	KG	2,8000	0,4256		1,19			
	SEINFRA	I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	MATERIAIS	M2	1,1000	37,6048		41,36			43,27
5.1.8	SEINFRA-S	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	MAO DE OBRA	UN			36,34	6,93			
	SEINFRA	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	MAO DE OBRA	H	0,9800	16,7700	16,43				
	SEINFRA	I2320	ENCANADOR	MAO DE OBRA	H	0,9800	20,3200	19,91				
	SEINFRA	I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	MATERIAIS	UN	1,0000	6,9312		6,93			
5.1.9	SINAPIS	91791	RALO SECO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015		M				64,60		0,30	64,90
	SINAPI	89580	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MATERIAIS	M	1,00000000	60,8684		60,86			
	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MATERIAIS	UN	0,00410000	93,1228		0,38			
	SINAPI	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MATERIAIS	UN	0,00510000	76,3040		0,38			
	SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MATERIAIS	UN	0,06260000	47,7128		2,98			
	SINAPI	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SERVIÇOS	UN	0,00210000	37,61				0,07	
	SINAPI	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SERVIÇOS	M	0,04430000	5,21				0,23	
5.1.10	SEINFRA-S	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUBULO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO		UN			361,64	209,39			571,03

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL MAO DE OBRA	TOTAL MATERIAIS	TOTAL EQUIPAMENTOS	TOTAL SERVIÇOS	TOTAL
	SEINFRA	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	MAO DE OBRA	H	0,2250	16,7700	3,77				
	SEINFRA	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	MAO DE OBRA	H	1,1850	16,7700	19,87				
	SEINFRA	10121	ARMADOR/FERREIRO	MAO DE OBRA	H	0,2250	20,7700	4,67				
	SEINFRA	10498	CARPINTEIRO	MAO DE OBRA	H	1,1850	20,7700	24,61				
	SEINFRA	12391	PEDREIRO	MAO DE OBRA	H	6,2910	20,7700	130,66				
	SEINFRA	12543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	11,4510	15,5500	178,06				
	SEINFRA	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MATERIAIS	KG	0,0440	7,6380		0,33			
	SEINFRA	10109	AREIA MEDIA	MATERIAIS	M3	0,2074	51,3000		10,63			
	SEINFRA	10169	AÇO CA-60	MATERIAIS	KG	2,5820	6,2928		16,24			
	SEINFRA	10280	BRITA	MATERIAIS	M3	0,1402	57,9044		8,11			
	SEINFRA	10441	CAL HIDRATADA	MATERIAIS	KG	20,0000	0,8360		16,72			
	SEINFRA	10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	MATERIAIS	M2	0,2000	23,0508		4,61			
	SEINFRA	10805	CIMENTO PORTLAND	MATERIAIS	KG	42,0000	0,4256		17,87			
	SEINFRA	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	MATERIAIS	M	0,0590	7,6076		0,44			
	SEINFRA	12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	MATERIAIS	UN	305,0000	0,4408		134,44			
1.1.1.1	SINAPI-S	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_09/2021	MAO DE OBRA	M2			7,47	27,58			35,05
	SINAPI	5330	DILUENTE EPOXI	MATERIAIS	L	0,0640000	42,2180		2,70			
	SINAPI	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	MATERIAIS	L	0,3220000	42,0204		13,53			
	SINAPI	11149	PRIMER EPOXI	MATERIAIS	GL	0,0560000	201,9168		11,30			
	SINAPI	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	MATERIAIS	UN	0,0100000	5,0996		0,05			
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAO DE OBRA	H	0,2750000	20,97	5,76				
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAO DE OBRA	H	0,1150000	14,95	1,71				
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
6.1			ELETRODUTOS E CONEXÕES									
6.1.1	SEINFRA-S	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	MAO DE OBRA	M			26,26	4,45			30,71
	SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,7000	16,7700	11,73				
	SEINFRA	12312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,7000	20,7700	14,53				
	SEINFRA	16688	DUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=63mm (2"). C/CONEXÕES	MATERIAIS	M	1,1000	4,0508		4,45			
6.2			QUADROS/CAIXAS									
6.2.1	SEINFRA-S	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	MAO DE OBRA	UN			250,63	150,07			400,70
	SEINFRA	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	MAO DE OBRA	H	0,1150	16,7700	1,92				
	SEINFRA	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	MAO DE OBRA	H	0,6050	16,7700	10,14				
	SEINFRA	10121	ARMADOR/FERREIRO	MAO DE OBRA	H	0,1150	20,7700	2,38				
	SEINFRA	10498	CARPINTEIRO	MAO DE OBRA	H	0,6050	20,7700	12,56				
	SEINFRA	12391	PEDREIRO	MAO DE OBRA	H	4,6830	20,7700	97,26				
	SEINFRA	12543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	8,1270	15,5500	126,37				
	SEINFRA	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MATERIAIS	KG	0,0220	7,6380		0,16			
	SEINFRA	10109	AREIA MEDIA	MATERIAIS	M3	0,1518	51,3000		7,78			
	SEINFRA	10169	AÇO CA-60	MATERIAIS	KG	1,3170	6,2928		8,28			
	SEINFRA	10280	BRITA	MATERIAIS	M3	0,0880	57,9044		5,09			
	SEINFRA	10441	CAL HIDRATADA	MATERIAIS	KG	15,0000	0,8360		12,54			
	SEINFRA	10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	MATERIAIS	M2	0,1000	23,0508		2,30			
	SEINFRA	10805	CIMENTO PORTLAND	MATERIAIS	KG	30,0000	0,4256		12,76			
	SEINFRA	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	MATERIAIS	M	0,0300	7,6076		0,22			
	SEINFRA	12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	MATERIAIS	UN	229,0000	0,4408		100,94			



8

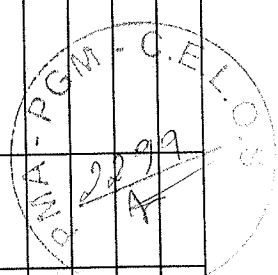
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL MAO DE OBRA	TOTAL MATERIAS	TOTAL EQUIPAMENTOS	TOTAL SERVIÇOS	TOTAL
2.2	SEINFRA-S/INAP-S	COMP-72981435	QUADRO P/MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=8,00M		UN			180,18	379,55		118,41	678,14
	SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	4,8000	16,77	80,49				
	SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	4,8000	20,77	99,69				
	SEINFRA	10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	MATERIAS	UN	3,0000	0,6840		2,05			
	SEINFRA	10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1/12	MATERIAS	UN	3,0000	0,8056		2,41			
	SEINFRA	10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	MATERIAS	M	2,0000	6,8324		13,66			
	SEINFRA	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	MATERIAS	UN	1,0000	1,9684		1,96			
	SEINFRA	11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	MATERIAS	M	1,5000	2,1356		3,20			
	SEINFRA	11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 3/4" X 3M	MATERIAS	UN	1,0000	52,6528		52,65			
	SEINFRA	19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	MATERIAS	UN	1,0000	303,6276		303,62			
	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SERVIÇOS	UN	1,0000	118,41				118,41	
3.2.3	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		UN			5,62	1,33			6,95
	SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,1500	16,7700	2,51				
	SEINFRA	12312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,1500	20,7700	3,11				
	SEINFRA	18432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	MATERIAS	UN	1,0000	1,3300		1,33			
3.2.4	SEINFRA-S	COMP-30912579	QDLT - QUADRO METALICO DE SOBREPOR		UN			16,89	788,80			805,69
	SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,4498	16,77	7,54				
	SEINFRA	12312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,4506	20,77	9,35				
	SEINFRA	17477	QUADRO METALICO (600X400)MM INSTALADO	MATERIAS	UN	1,0000	788,8040		788,80			
6.3	SEINFRA-S	C0556	FIOS CABOS E ACESSÓRIOS		M			4,88	2,82			7,70
6.3.1	SEINFRA-S	10042	CABO EM PVC 1000V 6MM2	MAO DE OBRA	H	0,1300	16,7700	2,18				
	SEINFRA	12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,1300	20,7700	2,70				
	SEINFRA	10375	ELETRICISTA	MATERIAS	M	1,0200	2,7740		2,82			
6.3.2	SEINFRA-S	C0560	CABO EM PVC 1000V 6MM2		M			6,00	6,96			12,96
	SEINFRA	10042	C0560 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 - M	MAO DE OBRA	H	0,1600	16,7700	2,68				
	SEINFRA	12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,1600	20,7700	3,32				
	SEINFRA	10369	ELETRICISTA	MATERIAS	M	1,0200	6,8324		6,96			
6.3.3	SEINFRA-S	C4558	CABO EM PVC 1000V 16MM2		M			4,12	3,00			7,12
	SEINFRA	10042	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	MAO DE OBRA	H	0,1100	16,7700	1,84				
	SEINFRA	12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,1100	20,7700	2,28				
	SEINFRA	18438	ELETRICISTA	MATERIAS	M	1,0000	3,0020		3,00			
6.4	SEINFRA-S	C1096	BASES CHAVES EDISJUNTORES		UN			11,26	7,22			18,48
6.4.1	SEINFRA	10042	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	MAO DE OBRA	H	0,3000	16,7700	5,03				
	SEINFRA	12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,3000	20,7700	6,23				
	SEINFRA	10984	ELETRICISTA	MATERIAS	UN	1,0000	7,2200		7,22			
6.4.2	SEINFRA-S	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A - UN		UN			11,26	12,10			23,36
	SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,3000	16,7700	5,03				
	SEINFRA	12312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,3000	20,7700	6,23				
	SEINFRA	19889	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	MATERIAS	UN	1,0000	12,1068		12,10			
6.4.3	SEINFRA-S	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA		UN			22,52	87,36			109,88
	SEINFRA	10037	AJUDANTE	MAO DE OBRA	H	0,6000	16,7700	10,06				
	SEINFRA	12312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,6000	20,7700	12,46				

2

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL MAO DE OBRA	TOTAL MATERIAIS	TOTAL EQUIPAMENTOS	TOTAL SERVIÇOS	TOTAL	
4.4	SEINFRA	8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	MATERIAIS	UN	1,0000	87,3620		87,36				
	SEINFRA-S	COMP-87321659	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS)- 40KA - 275V		UN			11,26	82,92			94,18	
	SEINFRA	8365	AJUDANTE	MAO DE OBRA	H	0,3000	16,77	5,03					
	SEINFRA	0042	ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,3000	20,77	6,23					
	PRÓPRIA	INS-421262	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	MATERIAIS	UN	1,0000	82,9236		82,92				
6.5			ILUMINAÇÃO									56,54	
6.5.1	SEINFRA-S	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 1000W		UN			30,02	26,52				
	SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,8000	16,7700	13,41					
	SEINFRA	12312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,8000	20,7700	16,61					
	SEINFRA	10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 1000W, C/ SUPORTE	MATERIAIS	UN	1,0000	26,5240		26,52				
	SEINFRA-S/SINAP-S	COMP-73074798	POSTE DE CONCRETO H=10,00M C/ HASTE COPPERWELD		UN			180,18	655,70			835,88	
	SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	4,8000	16,77	80,49					
	SEINFRA	12312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	4,8000	20,77	99,69					
	SEINFRA	10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	MATERIAIS	UN	3,0000	0,6840		2,05				
	SEINFRA	10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1/1/2	MATERIAIS	UN	3,0000	0,8056		2,41				
	SEINFRA	10338	CABO COBRE NU 25MM2	MATERIAIS	M	2,0000	13,8472		27,69				
	SEINFRA	10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	MATERIAIS	M	1,0000	4,3244		4,32				
	SEINFRA	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	MATERIAIS	UN	1,0000	1,9684		1,96				
	SEINFRA	11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	MATERIAIS	M	1,5000	2,1356		3,20				
	SEINFRA	11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	MATERIAIS	UN	1,0000	52,6528		52,65				
	SEINFRA	19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE ...	MATERIAIS	UN	1,0000	561,4272		561,42				
6.5.3	COTAÇÃO	COMP-04905271	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W		UN			140,81	859,11		129,57	1.129,49	
6.5.4	PRÓPRIA	INS-825684	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W PARA POSTE	MATERIAIS	UN	2,0000	391,5596		783,11				
	SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	2,7000	16,77	45,27					
	SEINFRA	12312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	4,6000	20,77	95,54					
	SEINFRA	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	MATERIAIS	M	8,0000	2,6600		21,28				
	SEINFRA	16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	MATERIAIS	UN	1,0000	54,7200		54,72				
	SEINFRA	C4568	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3X 2,50 mm²	SERVIÇOS	M	8,0000	8,08				64,64		
	SEINFRA	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 250W	SERVIÇOS	UN	1,0000	64,93				64,93		
	SEINFRA-S	COMP-15555628	RELÉ TEMPORIZADOR		UN			0,62	258,38				259,00
	SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,0168	16,77	0,28					
	SEINFRA	12312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,0168	20,77	0,34					
6.5.5	SEINFRA	11614	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE *500V*, CATEGORIA AC-2 E AC-3	MATERIAIS	UN	1,0000	183,8364		183,83				
	SEINFRA	17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N°23	MATERIAIS	UN	0,0210	5,6240		0,11				
	SEINFRA	110018	REÉ DE TEMPO, 0-2H, 220VCA	MATERIAIS	UN	1,0000	74,4420		74,44				
	SEINFRA-S	COMP-84457313	REFLETOR 2000W LED, IP167, 5000 KELVIND, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) COM TECNOLOGIA SMD.		UN			28,84	150,06	0,00	44,67	223,57	
	PRÓPRIA	INS-286537	REFLETOR 2000W LED, IP167, 5000 KELVIND, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) COM TECNOLOGIA SMD.	MATERIAIS	UN	1,0000	149,9024		149,90				
SINAPI	248	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	1,1933	9,98	11,90						
SINAPI	2436	ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	1,1943	14,19	16,94						

*[Handwritten signature]*

EM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL MAO DE OBRA	TOTAL MATERIAIS	TOTAL EQUIPAMENTOS	TOTAL SERVIÇOS	TOTAL
	SINAPI	31127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMÁ, USO ATE 750V, EM ROLO DE 19MM X 5 M	MATERIAIS	UN	0,0498	3,2376		0,16			
	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA	SERVIÇOS	CHP	0,2377	187,97				44,67	
5.6	SEINFRA-S	COMP-46059557	SUPORTE/NÚCLEO MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR PARA 02 LUMINÁRIAS (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)		UN			15,55	54,72			70,27
	SEINFRA	12543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	1,0000	15,55					
	SEINFRA	16799	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FA. REF. ZE 157 OU SIMILAR	MATERIAIS	UN	1,0000	54,7200		54,72			
5.7	SEINFRA-S	COMP-52765162	SUPORTE/NÚCLEO MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR PARA 01 LUMINÁRIA (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)		UN			15,55	43,85			59,40
	SEINFRA	12543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	1,0000	15,55					
	SEINFRA	16794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FA. REF. ZE 157 OU SIMILAR	MATERIAIS	UN	1,0000	43,8520		43,85			100,27
5.8	SEINFRA-S	COMP-62113864	CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "U" PARA 3 REFLETORES LED (150X60X20MM) (UN)		UN			18,76	81,51			
	SEINFRA	10037	AJUDANTE	MAO DE OBRA	H	0,5000	16,77					
	SEINFRA	11530	MONTADOR	MAO DE OBRA	H	0,5000	20,77					
	SINAPI	43083	PERFIL "U" ENRUJICADO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E=3,00 MM OU 20X	MATERIAIS	KG	9,5250	8,5576		81,51			
5.9	SEINFRA-S	COMP-83761368	CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "U" PARA REFLETORES LED (150X60X20MM) (UN)		UN			18,76	55,60			74,26
	SEINFRA	10037	AJUDANTE	MAO DE OBRA	H	0,5000	16,77					
	SEINFRA	11530	MONTADOR	MAO DE OBRA	H	0,5000	20,77					
	SINAPI	43083	PERFIL "U" ENRUJICADO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E=3,00 MM OU 20X	MATERIAIS	KG	6,4860	8,5576		55,50			
6.7	SEINFRA-S	C2784	VAJAS PARA ELETRODUTOS		M3			41,20				41,20
6.7.1	SEINFRA	12543	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	MAO DE OBRA	H	2,6500	15,5500					
6.7.2	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		M3			26,43				26,43
	SEINFRA	12543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	1,7000	15,5500					
6.8			TOMADA E ACESSÓRIOS									
6.8.1	SINAPI-S	92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN				42,80			42,80
	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPO	MATERIAIS	UN	1,0000	4,9020		4,90			
	SINAPI	92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPO	MATERIAIS	UN	1,0000	37,9012		37,90			
7			IMPLANTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DIVERSOS									
7.1			EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA AO AR LIVRE - TERCEIRA IDADE									
7.1.1	COTAÇÃO	COMP-52560150	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO		UN						5,299,33	5,299,33
	COTAÇÃO	COMP-52560150	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO	SERVIÇOS	UN	1,0000	5299,33				5,299,33	
7.1.2	COTAÇÃO	COMP-82870195	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF		UN						3,751,00	3,751,00
	COTAÇÃO	COMP-82870195	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF	SERVIÇOS	UN	1,0000	3751				3,751,00	
7.1.3	COTAÇÃO	COMP-99300249	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS		UN						4,824,67	4,824,67
	COTAÇÃO	COMP-99300249	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS	SERVIÇOS	UN	1,0000	4824,67				4,824,67	



Handwritten signature and initials.



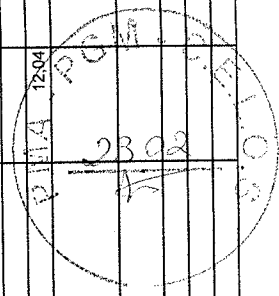
EM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL MAO DE OBRA	TOTAL MATERIAIS	TOTAL EQUIPAMENTOS	TOTAL SERVIÇOS	TOTAL
7.1.4	COTAÇÃO	COMP-4528129	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR	SERVIÇOS	UN	1,0000	6178,33				6.178,33	6.178,33
7.1.5	COTAÇÃO	COMP-87657940	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO	SERVIÇOS	UN	1,0000	5145				5.145,00	5.145,00
7.1.6	COTAÇÃO	COMP-07828963	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES	SERVIÇOS	UN	1,0000	6390				6.390,00	6.390,00
7.1.7	COTAÇÃO	COMP-07828963	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES	SERVIÇOS	UN	1,0000	6390				6.390,00	6.390,00
7.1.7	COTAÇÃO	COMP-03294062	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS	SERVIÇOS	UN	1,0000	5655,33				5.655,33	5.655,33
7.1.8	COTAÇÃO	COMP-03294062	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS	SERVIÇOS	UN	1,0000	5655,33				5.655,33	5.655,33
7.1.8	COTAÇÃO	COMP-80984143	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS	SERVIÇOS	UN	1,0000	4660,67				4.660,67	4.660,67
7.1.8	COTAÇÃO	COMP-80984143	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS	SERVIÇOS	UN	1,0000	4660,67				4.660,67	4.660,67
7.2			BRINQUEDOS INFANTIS PARA PLAYGROUND									
7.2.1	COTAÇÃO	COMP-49892165	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	SERVIÇOS	UN	1,0000	13582,67				13.582,67	13.582,67
7.2.1	COTAÇÃO	COMP-49892165	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	SERVIÇOS	UN	1,0000	13582,67				13.582,67	13.582,67
7.2.2	COTAÇÃO	COMP-29874297	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	SERVIÇOS	UN	1,0000	6543,67				6.543,67	6.543,67
7.2.2	COTAÇÃO	COMP-29874297	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	SERVIÇOS	UN	1,0000	6543,67				6.543,67	6.543,67
7.2.3	COTAÇÃO	COMP-74913901	CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA ANIMAL. ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELEROESTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	SERVIÇOS	UN	1,0000	3211,67				3.211,67	3.211,67
7.2.3	COTAÇÃO	COMP-74913901	CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA ANIMAL. ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELEROESTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	SERVIÇOS	UN	1,0000	3211,67				3.211,67	3.211,67
7.2.4	COTAÇÃO	COMP-49723966	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	SERVIÇOS	UN	1,0000	4736,33				4.736,33	4.736,33
7.2.4	COTAÇÃO	COMP-49723966	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	SERVIÇOS	UN	1,0000	4736,33				4.736,33	4.736,33
8			ARENINHA									
8.1	SEINFRA-S	C2784	MURETA EM ALVENARIA	MAO DE OBRA	M3	2,6500	15,5500	41,20				41,20
8.1.1	SEINFRA	I2543	SERVENTE		H	0,0098	129,6624	41,20			2,91	3,21
8.1.2	SEINFRA-S	00710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	H	0,0098	167,5999	0,30			1,27	1,64
8.1.2	SEINFRA	I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	H	0,0196	15,5500	0,30			28,81	28,81
8.1.3	SEINFRA-S	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 10KM	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	H	0,2222	129,6624	264,57			28,81	28,81
8.1.4	SEINFRA-S	00054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		M3			120,53				385,10

PMA - PGM - C. E. T. E. 2390

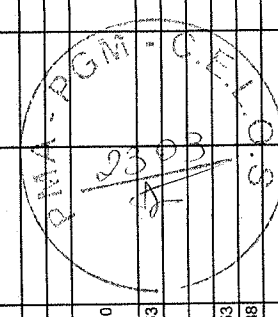
2

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL MAO DE OBRA	TOTAL MATERIAIS	TOTAL EQUIPAMENTOS	TOTAL SERVIÇOS	TOTAL	
8.1.1.5	SEINFRA	I2391	PEDREIRO	MAO DE OBRA	H	6,0000	20,7700	124,62					
	SEINFRA	I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	9,0000	15,5500	139,95					
	SEINFRA	I0109	AREIA MEDIA	MATERIAIS	M3	0,3548	51,3000		18,71				
	SEINFRA	I0805	CIMENTO PORTLAND	MATERIAIS	KG	109,5000	0,4256		46,60				
	SEINFRA	I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	MATERIAIS	M3	1,1000	50,2056		55,22				
	SEINFRA-S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4		M3			319,60	121,44			132,59	573,63
	SEINFRA	I2391	PEDREIRO	MAO DE OBRA	H	8,5000	20,7700	176,54					
	SEINFRA	I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	9,2000	15,5500	143,06					
	SEINFRA	I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	MATERIAIS	UN	235,0000	0,5168		121,44				
	SEINFRA	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SERVIÇOS	M3	0,3000	441,9800					132,59	
8.1.1.6	SEINFRA-S	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X		M2			50,66	47,80			98,46	
	SEINFRA	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	MAO DE OBRA	H	1,3500	16,7700	22,63					
	SEINFRA	I0498	CARPINTEIRO	MAO DE OBRA	H	1,3500	20,7700	28,03					
	SEINFRA	I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	MATERIAIS	M2	0,4300	18,0956		7,78				
	SEINFRA	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	MATERIAIS	M	2,0000	9,5836		19,16				
	SEINFRA	I1846	SARRAFO DE 1"x4"	MATERIAIS	M	1,5300	3,6024		5,51				
	SEINFRA	I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	MATERIAIS	M	1,6000	7,6076		12,17				
	SEINFRA	I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	MATERIAIS	KG	0,2500	12,7300		3,18				
	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO PMBR., FOK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	M3	0,7140	22,3108	93,30	241,03	15,92			350,25
	SEINFRA	I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHIP)	MAO DE OBRA	H	6,0000	15,5500	93,30					
8.1.8	SEINFRA	I2543	SERVENTE	MATERIAIS	M3	0,8669	51,3000		44,47				
	SEINFRA	I0109	AREIA MEDIA	MATERIAIS	M3	0,6270	57,9044		36,30				
	SEINFRA	I0280	BRITA	MATERIAIS	KG	349,0000	0,4256		148,53				
	SEINFRA	I0805	CIMENTO PORTLAND	MATERIAIS	M3	0,2090	56,1640		11,73				
	SEINFRA	I1605	PEDRISCO	MATERIAIS	KG			2,62	7,38				
	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	MAO DE OBRA	H	0,0700	16,7700	1,17					
	SEINFRA	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	MAO DE OBRA	H	0,0700	20,7700	1,45					
	SEINFRA	I0121	ARMADOR/FERREIRO	MATERIAIS	KG	0,0200	7,6380		0,15				
	SEINFRA	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MATERIAIS	KG	1,1500	6,2928		7,23				
	SEINFRA	I0169	AÇO CA-60	MATERIAIS	KG			3,00	8,45				
8.1.9	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	MAO DE OBRA	H	0,0800	16,7700	1,34					
	SEINFRA	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	MAO DE OBRA	H	0,0800	20,7700	1,66					
	SEINFRA	I0121	ARMADOR/FERREIRO	MATERIAIS	KG	0,0200	7,6380		0,15				
	SEINFRA	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MATERIAIS	KG	1,1500	7,2200		8,30				
	SEINFRA	I0163	AÇO CA-50	MATERIAIS	M2			17,16	34,71			51,87	
	SEINFRA-S	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	MAO DE OBRA	H	0,4000	20,7700	8,30					
	SEINFRA	I2391	PEDREIRO	MAO DE OBRA	H	0,5700	15,5500	8,86					
	SEINFRA	I2543	SERVENTE	MATERIAIS	M3	0,2090	51,3000		10,72				
	SEINFRA	I0109	AREIA MEDIA	MATERIAIS	UN	13,0000	1,5428		20,05				
	SEINFRA	I0228	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	MATERIAIS	KG	3,1300	0,8360		2,61				
8.1.11	SEINFRA	I0441	CAL HIDRATADA	MATERIAIS	KG	3,1300	0,4256		1,33				
	SEINFRA	I0805	CIMENTO PORTLAND	MATERIAIS	KG	3,1300	0,4256		1,34				
	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	MAO DE OBRA	M2			4,40					
	SEINFRA	I2391	PEDREIRO	MAO DE OBRA	H	0,1000	20,7700	2,07					
	SEINFRA	I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	0,1500	15,5500	2,33					

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL MAO DE OBRA	TOTAL MATERIAIS	TOTAL EQUIPAMENTOS	TOTAL SERVIÇOS	TOTAL
	SEINFRA	10109	AREIA MEDIA	MATERIAIS	M3	0,0061	51,3000		0,31			
	SEINFRA	10805	CIMENTO PORTLAND	MATERIAIS	KG	2,4300	0,4256		1,03			
1.1.12	SEINFRA-S	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2				21,79			12,74	34,53
	SEINFRA	12391	PEDREIRO	MAO DE OBRA	H	0,6000	20,7700	12,46				
	SEINFRA	12543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	0,6000	15,5500	9,33				
1.1.13	SEINFRA-S	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRACO 1:3	SERVIÇOS	M3	0,0250	509,7400				12,74	
	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS	M2				9,58	3,71			13,29
	SEINFRA	12395	AJUDANTE DE PINTOR	MAO DE OBRA	H	0,2000	16,7700	3,35				
	SEINFRA	11856	PINTOR	MAO DE OBRA	H	0,3000	20,7700	6,23				
	SEINFRA	11856	SELADOR ACRILICO	MATERIAIS	L	0,1900	10,1232		1,92			
	SEINFRA	12079	TEXTURA ACRILICA	MATERIAIS	KG	0,3100	5,7988		1,79			
1.1.14	SINAPL-S	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	M				9,87	33,85			43,72
	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	MATERIAIS	L	0,0035	4,8260		0,01			
	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERA	MATERIAIS	UN	6,0000	0,1596		0,95			
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAO DE OBRA	H	0,3600	19,97	7,18				
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAO DE OBRA	H	0,1800	14,95	2,69				
	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E	MATERIAIS	M2	0,2000	100,5860		20,11			
	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO	MATERIAIS	KG	0,7900	11,2100		8,85			
	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIN	MATERIAIS	M3	0,0154	255,6716		3,93			97,82
3.1.15	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2				54,47	42,91	0,44		
	SEINFRA	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	H	0,0200	22,3108			0,44		
	SEINFRA	10121	ARMADOR FERREIRO	MAO DE OBRA	H	0,8000	20,7700	16,61				
	SEINFRA	10498	CARPINTEIRO	MAO DE OBRA	H	0,7000	20,7700	14,53				
	SEINFRA	12391	PEDREIRO	MAO DE OBRA	H	0,3000	20,7700	6,23				
	SEINFRA	12543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	1,1000	15,5500	17,10				
	SEINFRA	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MATERIAIS	KG	0,0200	7,6380		0,15			
	SEINFRA	10108	AREIA GROSSA	MATERIAIS	M3	0,0400	56,7872		2,27			
	SEINFRA	10163	AÇO CA-50	MATERIAIS	KG	1,3500	7,2200		9,74			
	SEINFRA	10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	MATERIAIS	M2	1,0000	18,0956		18,09			
	SEINFRA	10805	CIMENTO PORTLAND	MATERIAIS	KG	17,3600	0,4256		7,38			
	SEINFRA	11605	PEDRISCO	MATERIAIS	M3	0,0900	56,1640		5,05			
	SEINFRA	11724	PREGO	MATERIAIS	KG	0,0200	11,8104		0,23			
8.2			ALAMBRADO									
8.2.1	SEINFRA-S	COMP-63909153	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS	M				23,11	57,11		12,04	92,26
	SEINFRA	10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	MAO DE OBRA	H	0,4500	16,77	7,54				
	SEINFRA	11858	SERRALHEIRO	MAO DE OBRA	H	0,7500	20,77	15,67				
	SEINFRA	11872	SOLDA 50X50	MATERIAIS	KG	0,0500	62,8748		3,14			
	SEINFRA	12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	MATERIAIS	M	1,0000	53,9752		53,97			
	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOES EM ESQUADRIAS DE FERRO	SERVIÇOS	M2	0,3191	37,76					
8.2.2	SEINFRA-S	COMP-46267727	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05X05CM, FIO 2 P/ ALAMBRADO	M2				11,26	12,88			24,14
	PRÓPRIA	INS-794619	REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05X05CM, FIO 2	M2				12,6084	12,60			
	SEINFRA	10037	AJUDANTE	MAO DE OBRA	H	0,3000	16,77	5,03				
	SEINFRA	11530	MONITADOR	MAO DE OBRA	H	0,3000	20,77	6,23				
	SEINFRA-S	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MATERIAIS	KG	0,0190	7,6380		0,14			



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL MAO DE OBRA	TOTAL MATERIAIS	TOTAL EQUIPAMENTOS	TOTAL SERVIÇOS	TOTAL
8.3	SEINFRA	16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	MATERIAIS	M	0,8570	0,1748		0,14			
	SEINFRA-S	COMP. 34384986	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 10X10CM, FIO 4 P/ ALAMBRADO		M2		11,26		5,82			17,08
	PRÓPRIA	INS-774091	REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 10X10CM, FIO 4	MATERIAIS	M2	1,0000	5,5404		5,54			
	SEINFRA	10037	AJUDANTE	MAO DE OBRA	H	0,3000	16,77	5,03				
	SEINFRA	11530	MONTADOR	MAO DE OBRA	H	0,3000	20,77	6,23				
	SEINFRA	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MATERIAIS	KG	0,0190	7,6380		0,14			
SEINFRA	16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	MATERIAIS	M	0,8570	0,1748		0,14				
8.3			PISO GRAMA SINTÉTICA									97,69
8.3.1	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	MAO DE OBRA	M3	2,0000	15,5500	31,10	66,59			
	SEINFRA	12543	SERVENTE	MATERIAIS	H	1,1500	57,9044	31,10	66,59			
	SEINFRA	10280	BRITA		M3			20,21	52,84			73,05
	SEINFRA-S	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	MAO DE OBRA	H	1,3000	15,5500	20,21	52,84			
	SEINFRA	12543	SERVENTE	MATERIAIS	M3	1,1500	45,9486			0,92		0,92
	SEINFRA	12403	PÓ DE PEDRA		M2					0,92		
	SEINFRA-S	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	H	0,0110	83,9284					
	SEINFRA	10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)									
	SEINFRA-S	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	MATERIAIS	M2	1,0000	101,1104		101,11			101,11
	SEINFRA	19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULADO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS									
8.4			DRENAGEM AREINHA									
8.4.1	SEINFRA-S	C3142	COLCHAO DRENANTE DE BRITA (STRANSIP)	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	M3			0,55		2,59	89,69	92,83
	SEINFRA	10642	MOTO NIVELADORA (CHI)		H	0,0000	76,5747			0,00		
	SEINFRA	10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	H	0,0119	218,3516			2,59		
	SEINFRA	12543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	0,0357	15,5500	0,55				
	SEINFRA	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SERVIÇOS	M3	1,1000	81,5432				89,69	
	SEINFRA-S	C4651	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MINIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)		M2			1,80	3,20			5,00
8.4.2	SEINFRA	12391	PEDREIRO	MAO DE OBRA	H	0,0500	20,7700	1,03				
	SEINFRA	12543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	0,0500	15,5500	0,77				
	SEINFRA	18652	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MINIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)	MATERIAIS	M2	1,1000	2,9108		3,20			
	SEINFRA-S	C2591	C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm		M			11,12	28,53			39,65
8.4.3	SEINFRA	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	MAO DE OBRA	H	0,3000	16,7700	5,03				
	SEINFRA	12320	ENCANADOR	MAO DE OBRA	H	0,3000	20,3200	6,09				
	SEINFRA	12112	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	MATERIAIS	M	1,0000	28,5304		28,53			
8.4.4	SEINFRA-S	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")		UN			13,34	6,38			19,72
	SEINFRA	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	MAO DE OBRA	H	0,3600	16,7700	6,03				
	SEINFRA	12320	ENCANADOR	MAO DE OBRA	H	0,3600	20,3200	7,31				
SEINFRA	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MATERIAIS	KG	0,0340	34,3216		1,16				



*[Handwritten signature]*

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL MAO DE OBRA	TOTAL MATERIAIS	TOTAL EQUIPAMENTOS	TOTAL SERVIÇOS	TOTAL	
8.4.5	SEINFRA	11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	MATERIAIS	UN	1,0000	3,6860		3,68				
	SEINFRA	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MATERIAIS	L	0,0520	29,8072		1,54				
	SEINFRA-S	00825	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO		UN			361,64	209,39			571,03	
	SEINFRA	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	MAO DE OBRA	H	0,2250	16,7700	3,77					
	SEINFRA	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	MAO DE OBRA	H	1,1850	16,7700	19,87					
	SEINFRA	10121	ARMADOR/FERREIRO	MAO DE OBRA	H	0,2250	20,7700	4,67					
	SEINFRA	10498	CARPINTEIRO	MAO DE OBRA	H	1,1850	20,7700	24,61					
	SEINFRA	12391	PEDREIRO	MAO DE OBRA	H	6,2910	20,7700	130,66					
	SEINFRA	12543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	11,4510	15,5500	178,06					
	SEINFRA	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MATERIAIS	KG	0,0440	7,6380		0,33				
	SEINFRA	10109	AREIA MEDIA	MATERIAIS	M3	0,2074	51,3000		10,63				
	SEINFRA	10169	AÇO CA-60	MATERIAIS	KG	2,5820	6,2928		16,24				
	SEINFRA	10280	BRITA	MATERIAIS	M3	0,1402	57,9044		8,11				
	SEINFRA	10441	CAL HIDRATADA	MATERIAIS	KG	20,0000	0,8360		16,72				
	SEINFRA	10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	MATERIAIS	M2	0,2000	23,0508		4,61				
	SEINFRA	10805	CIMENTO PORTLAND	MATERIAIS	KG	42,0000	0,4256		17,87				
	SEINFRA	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	MATERIAIS	M	0,0590	7,6076		0,44				
SEINFRA	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	MATERIAIS	UN	305,0000	0,4408		134,44					
8.4.6	SEINFRA-S	C2600	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")		M			22,25	21,28			43,53	
8.4.7	SEINFRA	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	MAO DE OBRA	H	0,6000	16,7700	10,06					
	SEINFRA	12320	ENCANADOR	MAO DE OBRA	H	0,6000	20,3200	12,19					
	SEINFRA	12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM(6") - (NBR 5688)	MATERIAIS	M	1,0100	21,0748		21,28			41,20	
	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		M3			41,20					
8.4.8	SEINFRA	12543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	2,6500	15,5500	41,20				26,43	
	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		M3			26,43					
8.4.9	SEINFRA	12543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	1,7000	15,5500	26,43				26,50	
	SEINFRA-S	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")		M			17,79	8,71				
	SEINFRA	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	MAO DE OBRA	H	0,4800	16,7700	8,04					
	SEINFRA	12320	ENCANADOR	MAO DE OBRA	H	0,4800	20,3200	9,75					
	SEINFRA	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MATERIAIS	KG	0,0170	34,3216		0,58				
8.5	SEINFRA	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MATERIAIS	L	0,0260	29,8072		0,77				
	SEINFRA	12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	MATERIAIS	M	1,0100	7,2960		7,36				
	COMPONENTES QUADRA												
	8.5.1	SEINFRA-S	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			159,21	2.316,66			2.474,79
		SEINFRA	12391	PEDREIRO	MAO DE OBRA	H	3,5000	20,7700	72,69				
	SEINFRA	12543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	5,5000	15,5500	85,52					
	SEINFRA	10108	AREIA GROSSA	MATERIAIS	M3	0,2300	56,7872		13,06				
	SEINFRA	10805	CIMENTO PORTLAND	MATERIAIS	KG	105,0000	0,4256		44,68				
	SEINFRA	11138	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	MATERIAIS	CJ	1,0000	2.242,0000		2.242,00				
	SEINFRA	11605	PEDRISCO	MATERIAIS	M3	0,3000	56,1640		16,84				
8.5.2	SEINFRA-S	C0843	C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3	MATERIAIS	M3			93,30	241,03		15,92	350,25	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL MAO DE OBRA	TOTAL MATERIAIS	TOTAL EQUIPAMENTOS	TOTAL SERVIÇOS	TOTAL
	SEINFRA	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	EQUIPAMENTOS (HORARIO)	H	0,7140	22,3108			15,92		
	SEINFRA	12543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	6,0000	15,5500	93,30				
	SEINFRA	10109	AREIA MEDIA	MATERIAIS	M3	0,8689	51,3000		44,47			
	SEINFRA	10280	BRITA	MATERIAIS	M3	0,6270	57,9044		36,30			
	SEINFRA	10805	CIMENTO PORTLAND	MATERIAIS	KG	349,0000	0,4256		148,53			
	SEINFRA	11605	PEDRISCO	MATERIAIS	M3	0,2090	56,1640		11,73			41,20
8.5.3	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	MAO DE OBRA	H	2,8500	15,5500	41,20				
9	SEINFRA	12543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	2,8500	15,5500	41,20				
			SERVIÇOS DIVERSOS									
9.1			MOBILIARIO									
9.1.1	SEINFRA-S	COMP-85471886	BANCO PARA PRAÇAS EM CONCRETO E MADEIRA CONFORME PROJETO	UN				79,08	271,86	0,00	518,51	869,45
	SEINFRA	10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	MAO DE OBRA	H	1,0000	16,7700	16,77				
	SEINFRA	10498	CARPINTEIRO	MAO DE OBRA	H	1,0000	20,7700	20,77				
	SEINFRA	11858	SERRALHEIRO	MAO DE OBRA	H	2,0000	20,7700	41,54				
	SEINFRA	10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	MATERIAIS	UN	6,0000	2,5612		15,36			
	SEINFRA	16692	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	MATERIAIS	UN	3,0000	85,5000		256,50			
	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SERVIÇOS	M3	0,2781	404,7993				112,57	
	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SERVIÇOS	M3	0,0135	45,5615				0,61	
	SEINFRA	C1399	FORNITURA DE CERRADO PARA SERRALHEIRO	SERVIÇOS	M2	2,0070	95,9100				192,49	
	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SERVIÇOS	M3	0,2781	134,8400				37,49	
	SEINFRA	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SERVIÇOS	M2	8,0625	21,7500				175,35	
9.1.2	SEINFRA-S	COMP-08652458	MESA DE FUTMESE OFICIAL	UN				23,81	2,563,58			2,577,39
	PRÓPRIA	INS-479800	FUTMESE	MATERIAIS	UN	1,0000	2,526,3540		2,526,35			
	SEINFRA	10498	CARPINTEIRO	MAO DE OBRA	H	1,1466	20,77	23,81				
	SEINFRA	11953	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLIT, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75MM	MATERIAIS	UN	4,0000	6,8096		27,23			
9.2			GRADIL									
9.2.1	SEINFRA-S	C4851	CERCA/GRADIL NYLFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M					114,53			114,53
	SEINFRA	19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	MATERIAIS	UN	1,6000	4,1876		6,70			
	SEINFRA	19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLFOR	MATERIAIS	M2	1,0300	12,5704		12,94			
	SEINFRA	19151	PAINEL NYLFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	MATERIAIS	UN	0,4000	179,3144		71,72			
	SEINFRA	19152	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA)	MATERIAIS	UN	0,4333	53,4964		23,17			
9.2.2	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO PMBR., FOK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO CHUMBADO	M3				93,30	241,03	15,92		350,25
	SEINFRA	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	EQUIPAMENTOS (HORARIO)	H	0,7140	22,3108			15,92		
	SEINFRA	12543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	6,0000	15,5500	93,30				
	SEINFRA	10109	AREIA MEDIA	MATERIAIS	M3	0,8689	51,3000		44,47			
	SEINFRA	10280	BRITA	MATERIAIS	M3	0,6270	57,9044		36,30			
	SEINFRA	10805	CIMENTO PORTLAND	MATERIAIS	KG	349,0000	0,4256		148,53			

PMA - PGM  
1/305  
D. T. E. L. C.

Handwritten signature or mark.

TEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL MAO DE OBRA	TOTAL MATERIAIS	TOTAL EQUIPAMENTOS	TOTAL SERVIÇOS	TOTAL
9.2.3	SEINFRA	11605	PEDRISCO	MATERIAIS	M3	0,2090	56.1640		11,73			
	SEINFRA-S	C27B4	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m		M3			41,20				41,20
	SEINFRA	12543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	2,6500	15.5500	41,20				
9.3			LIMPEZA FINAL		M2			1,16				1,16
9.3.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		H	0,0750	15.5500	1,16				
	SEINFRA	12543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H							

*Breno Wadson Alves de Sousa*  
 RG: 2007009077896 / CPF: 605.694.083-77  
 Procurador

Aracati - CE, 26 de Janeiro de 2022.

SOCER GRASS ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS ESPORTIVOS LTDA  
 CNPJ Nº 07.875.405/0001-12  
 BRENO WADSON ALVES DE SOUSA  
 RG:2007009077896 / CPF:605.694.083-77  
 PROCURADOR

SOCER GRASS ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS ESPORTIVOS LTDA  
 Engenheiro Civil Edilson Moraes Roballo  
 CREA nº 2615794337

SOCER GRASS ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS ESPORTIVOS LTDA  
 CNPJ Nº 07.875.405/0001-12  
 EDILSON MORAES ROBALLO,  
 Engenheiro Civil – Registro Nacional do CREA nº 2615794337

07.875.405/0001-12  
 Soccer Grass Assessoria e  
 Empreendimentos Esportivos Ltda  
 R. Acadês Laurindo de Fozes, 107 - C.A.M  
 Buarque - C.P. 04371-110  
 São Paulo - SP

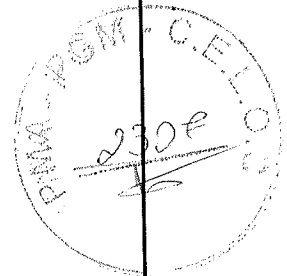


*[Handwritten signature]*



ANEXO  
ENCARGOS SOCIAIS  
ARENINHA TIPO B - LOTE 2 - CACIMBA FUNDA

A  
Prefeitura Municipal de Aracati Estado do Ceará.  
A/C: COMISSÃO CENTRAL DE CONCORRÊNCIAS  
  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2021 - seinfra/ceios  
TIPO: MENOR PREÇO POR LOTE  
REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇOS GLOBAL



OBJETO: Construção de 08 (oito) areninhas Tipo B.  
LOTE 01 - CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ARENINHAS, NAS LOCALIDADES DE CANAPUM E TANQUE SALGADO.  
LOTE 02 - CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ARENINHAS, NAS LOCALIDADES DE CACIMBA FUNDA E SÃO CHICO.  
LOTE 03 - CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ARENINHAS, NAS LOCALIDADES DE BEIRA RIO E VILA BUIU.  
LOTE 04 - CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ARENINHAS, NAS LOCALIDADES DE ANGICOS E JIRAU.

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
B1	DESCANSO 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 PATERNIDADE	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
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

Aracati - CE, 26 de Janeiro de 2022.

SOCCER GRASS ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS ESPORTIVOS LTDA  
CNPJ Nº 07.875.405/0001-12  
BRENO WADSON ALVES DE SOUSA  
RG:2007009077896 / CPF:605.694.083-77  
PROCURADOR

SOCCER GRASS Assessoria e Empreendimentos Esportivos Ltda  
Engenheiro Civil Edilson Moraes Roballo  
CNPJ Nº 07.875.405/0001-12

SOCCER GRASS ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS ESPORTIVOS LTDA  
CNPJ Nº 07.875.405/0001-12  
EDILSON MORAES ROBALLO,  
Engenheiro Civil - Registro Nacional do CREA nº 2615794337

Breno Wadson A. de Sousa  
RG: 2007009077896  
CPF: 605.694.083-77  
Procurador

*[Handwritten signature]*

07.875.405/0001-12  
SOCCER GRASS Assessoria e Empreendimentos Esportivos LTDA  
R. Alcides Lourenço da Rocha, 167 - CJ. 21  
Brodalim - CEP 04571-110  
SÃO PAULO - SP





ANEXO

COMPOSIÇÃO DE BDI

ARENINHA TIPO B - LOTE 2 - CACIMBA FUNDA

A Prefeitura Municipal de Aracati Estado do Ceará.

A/C: COMISSÃO CENTRAL DE CONCORRÊNCIAS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2021 - seinfra/cecos

TIPO: MENOR PREÇO POR LOTE

REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇOS GLOBAL



OBJETO: Construção de 08 (oito) areninhas Tipo B.  
 LOTE 01 - CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ARENINHAS, NAS LOCALIDADES DE CANAPUM E TANQUE SALGADO.  
 LOTE 02 - CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ARENINHAS, NAS LOCALIDADES DE CACIMBA FUNDA E SÃO CHICO.  
 LOTE 03 - CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ARENINHAS, NAS LOCALIDADES DE BEIRA RIO E VILA BUIU.  
 LOTE 04 - CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ARENINHAS, NAS LOCALIDADES DE ANGICOS E JIRAU.

Itens	Limites <sup>1</sup>			Adotado
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central (AF)	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%
Seguro e Garantia (SG)	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
Risco ( R)	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%
Despesas Financeiras (DF)	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%
Lucro (L)	6,16%	7,40%	8,96%	6,16%
<b>Impostos</b>				
ISS <sup>2</sup> (IF1)	0,00%	2,50%	5,00%	3,00%
Cofins (IF2)	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
PIS (IF3)	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
INSS (desonerado) (IF4)	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%
<b>Bdi Adotado<sup>3</sup></b>	<b>21,81%</b>	<b>29,07%</b>	<b>37,09%</b>	<b>25,92%</b>

Fórmula adotada:

$$BDI = (1 + AF + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1$$

ΣIF)

(1 -

<sup>1</sup> O limites adotados para os sub-itens passíveis de aceitação para o cálculo da taxa de BDI são aqueles estabelecidos no Acórdão 2622/2013 do TCU.

<sup>2</sup> ISS variável de acordo com o município, sendo esse menor ou igual a 5%, o valor de 3% foi adotado em conformidade com a lei nº051/98 de 10 de Setembro de 1998 fornecida pelo site da prefeitura de Aracati.

<sup>3</sup> O BDI adotado dentro dos limites estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013 do TCU são acatados sem necessidade de justificativas.

Aracati - CE, 26 de Janeiro de 2022.

SOCCER GRASS ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS ESPORTIVOS LTDA  
 CNPJ Nº 07.875.405/0001-12  
 BRENO WADSON ALVES DE SOUSA  
 RG:2007009077896 / CPF:605.694.083-77  
 PROCURADOR

SOCCER GRASS Assessoria e Empreendimentos Esportivos Ltda  
 Engenheiro Civil Wilson Moraes Roballo  
 CREA-RN nº 2615794337

SOCCER GRASS ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS ESPORTIVOS LTDA  
 CNPJ Nº 07.875.405/0001-12  
 EDILSON MORAES ROBALLO,  
 Engenheiro Civil – Registro Nacional do CREA nº 2615794337

Breno Wadson A. de Sousa  
 RG: 2007 209077 896  
 CPF: 605.694.083-77  
 Procurador

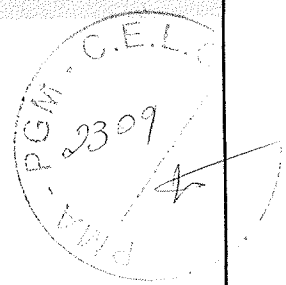
07.875.405/0001-12  
 Soccer Grass Assessoria e  
 Empreendimentos Esportivos LTDA  
 R. Alcides Lourenço da Rocha, 167 - CL21  
 Brooklin - CEP 04571-110  
 SÃO PAULO - SP

ANEXO  
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO  
ARENINHA TIPO B - LOTE 2 - CACIMBA FUNDA

A  
Prefeitura Municipal de aracati Estado do Ceará.  
A/C: COMISSÃO CENTRAL DE CONCORRÊNCIAS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2021- seinfra/calos  
TIPO: MENOR PREÇO POR LOTE  
REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇOS GLOBAL

OBJETO: Construção de 08 (oito) areninhas Tipo B.  
LOTE 01 - CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ARENINHAS, NAS LOCALIDADES DE CANAPUM E TANQUE SALGADO.  
LOTE 02 - CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ARENINHAS, NAS LOCALIDADES DE CACIMBA FUNDA E SÃO CHICO.  
LOTE 03 - CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ARENINHAS, NAS LOCALIDADES DE BEIRA RIO E VILA BUIU.  
LOTE 04 - CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ARENINHAS, NAS LOCALIDADES DE ANGICOS E JIRAU.



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 23.087,35	3,5%	R\$ 4.617,47	R\$ 4.617,47	R\$ 4.617,47	R\$ 4.617,47	R\$ 4.617,47
				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 36.786,78	5,6%	R\$ 36.786,78				
				100%				
3	MOVIMENTO DE TERRA PARA IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA	R\$ 52.870,94	8,1%	R\$ 34.366,11	R\$ 18.504,83			
				65,00%	35%			
4	CONTENÇÕES	R\$ 13.607,62	2,1%	R\$ 13.607,62				
				100,00%				
5	PISOS	R\$ 47.786,95	7,3%	R\$ 7.168,04	R\$ 4.778,70	R\$ 14.336,09	R\$ 21.504,13	
				15,00%	10%	30%	45%	
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 45.368,73	6,9%	R\$ 4.536,87	R\$ 4.536,87	R\$ 11.342,18	R\$ 13.610,62	R\$ 11.342,18
				10%	10%	25%	30%	25%
7	IMPLANTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DIVERSOS	R\$ 96.205,33	14,7%				R\$ 19.241,07	R\$ 76.964,26
							20%	80%
8	ARENINHA	R\$ 321.001,65	49,1%		R\$ 96.300,50	R\$ 96.300,50	R\$ 80.250,41	R\$ 48.150,25
					30%	30%	25%	15%
9	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 16.887,07	2,6%					R\$ 16.887,07
								100%
TOTAL SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)		R\$ 653.602,42	100,00%	R\$ 101.082,90	R\$ 128.738,36	R\$ 128.596,23	R\$ 139.223,70	R\$ 157.961,23
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO				15,47%	19,70%	19,37%	21,30%	24,17%
SUB TOTAL ACUMULADO				R\$ 101.082,90	R\$ 229.821,26	R\$ 356.417,49	R\$ 495.841,19	R\$ 653.602,42
% ACUMULADO				15,47%	35,16%	54,53%	75,83%	100,00%

Aracati - CE, 26 de Janeiro de 2022.

SOCCER GRASS ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS ESPORTIVOS LTDA  
CNPJ Nº 07.875.405/0001-12  
BRENO WADSON ALVES DE SOUSA  
RG:2007009077896 / CPF:605.694.083-77  
PROCURADOR

Breno Wadson A. de Sousa  
RG: 2007 009077 896  
CPF: 605.694.083-77  
Procurador

SOCCER GRASS Assessoria e Empreendimentos Esportivos Ltda  
Engenheiro Civil Edilson Moraes Roballo  
CREA Nº 2615794337

SOCCER GRASS ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS ESPORTIVOS LTDA  
CNPJ Nº 07.875.405/0001-12  
EDILSON MORAES ROBALLO,  
Engenheiro Civil - Registro Nacional do CREA nº 2615794337

07.875.405/0001-12  
Soccer Grass Assessoria e  
Empreendimentos Esportivos LTDA  
R. Aclides Lourenço de Rocha, 167 - CL.21  
Brodwin - CEP 04571-110  
SÃO PAULO - SP

2300  
14/02/21

ANEXO  
PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS  
ARENINHA TIPO B - LOTE 2 - SÃO CHICO

A  
Prefeitura Municipal de aracati Estado do Ceará.  
A/C: COMISSÃO CENTRAL DE CONCORRÊNCIAS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2021- seinfra/ceios

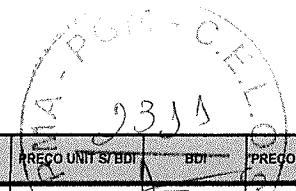
TIPO: MENOR PREÇO POR LOTE

REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇOS GLOBAL

FONTES: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO  
SINAPI 08/2021 C/ DESONERAÇÃO

OBJETO: Construção de 08 (oito) areninhas Tipo B.  
LOTE 01 - CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ARENINHAS, NAS LOCALIDADES DE CANAPUM E TANQUE SALGADO.  
LOTE 02 - CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ARENINHAS, NAS LOCALIDADES DE CACIMBA FUNDA E SÃO CHICO.  
LOTE 03 - CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ARENINHAS, NAS LOCALIDADES DE BEIRA RIO E VILA BUIU.  
LOTE 04 - CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ARENINHAS, NAS LOCALIDADES DE ANGIÇOS E JIRAU.

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	VALOR
1			ADMINISTRAÇÃO						22.595,35
1.1			PESSOAL						22.595,35
1.1.1	SEINFRA-S	COMP-27336586	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	5,00	3.588,85	25,92%	4.519,07	22.595,35
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						36.752,29
2.1			LOCAÇÃO DA OBRA						425,19
2.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.518,55	0,23	25,92%	0,28	425,19
2.2			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						36.327,10
2.2.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	122,43	25,92%	154,16	924,96
2.2.2	SEINFRA-S	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	354,42	76,53	25,92%	96,36	34.151,91
2.2.3	SEINFRA-S	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	992,88	25,92%	1.250,23	1.250,23
3			MOVIMENTO DE TERRA PARA IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA						32.647,88
3.1			TERRAPLANAGEM						32.647,88
3.1.1	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	258,30	73,32	25,92%	92,32	23.661,61
3.1.2	SEINFRA-S	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	82,16	26,87	25,92%	33,83	2.779,47
3.1.3	SEINFRA-S	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	1.518,30	0,23	25,92%	0,28	425,12
3.1.4	SEINFRA-S	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	151,83	3,40	25,92%	4,28	649,83
3.1.5	SEINFRA-S	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	M2	1.518,30	2,69	25,92%	3,38	5.131,85
4			CONTENÇÕES						13.605,00
4.1			MEIOS-FIOS						13.605,00
4.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	162,00	51,17	25,92%	64,43	10.437,66
4.1.2	SEINFRA-S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00m) C/REJUNTAMENTO	M	130,72	19,25	25,92%	24,23	3.167,34
5			PISOS						47.736,84
5.1			PISOS EXTERNOS						47.736,84
5.1.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	110,51	38,24	25,92%	48,15	5.321,05
5.1.2	SEINFRA-S	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	54,40	41,71	25,92%	52,52	2.857,08
5.1.3	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	5,60	97,60	25,92%	122,89	688,18
5.1.4	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7,24	524,32	25,92%	660,22	4.779,99
5.1.5	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	112,00	7,70	25,92%	9,69	1.085,28
5.1.6	COTAÇÃO	COMP-70850905	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4, 3CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	112,00	198,34	25,92%	249,74	27.970,88
5.1.7	SEINFRA-S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	8,59	98,36	25,92%	123,85	1.063,87
5.1.8	SEINFRA-S	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	43,26	25,92%	54,47	108,94
5.1.9	SINAPI-S	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	3,60	64,82	25,92%	81,62	293,83
5.1.10	SEINFRA-S	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	570,75	25,92%	718,68	1.437,36
5.1.11	SINAPI-S	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	48,33	85,01	25,92%	44,08	2.130,38
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						45.340,30
6.1			ELETRODUTOS E CONEXÕES						5.104,44
6.1.1	SEINFRA-S	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	132,00	30,71	25,92%	38,67	5.104,44
6.2			QUADROS/CAIXAS						7.927,05
6.2.1	SEINFRA-S	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	400,51	25,92%	504,32	6.051,84
6.2.2	SEINFRA-S/SIN	COMP-72981435	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=8,00M	UN	1,00	677,63	25,92%	853,27	853,27
6.2.3	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,00	6,94	25,92%	8,73	8,73
6.2.4	SEINFRA-S	COMP-30912579	QDLT - QUADRO METALICO DE SOBREPOR	UN	1,00	804,65	25,92%	1.013,21	1.013,21
6.3			FIOS CABOS E ACESSÓRIOS						6.482,11
6.3.1	SEINFRA-S	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	569,00	7,70	25,92%	9,69	5.513,61
6.3.2	SEINFRA-S	C0550	C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 - M	M	10,00	12,95	25,92%	16,30	163,00
6.3.3	SEINFRA-S	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	90,00	7,11	25,92%	8,95	805,50
6.4			BASES CHAVES EDISJUNTORES						598,65
6.4.1	SEINFRA-S	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	7,00	18,47	25,92%	23,25	162,75
6.4.2	SEINFRA-S	C1101	C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A - UN	UN	2,00	23,35	25,92%	29,40	58,80
6.4.3	SEINFRA-S	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	109,76	25,92%	138,20	138,20
6.4.4	SEINFRA-S	COMP-87321659	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS)- 40KA - 275V	UN	2,00	94,07	25,92%	118,45	236,90
6.5			ILUMINAÇÃO						24.281,56
6.5.1	SEINFRA-S	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	6,00	56,50	25,92%	71,14	426,84
6.5.2	SEINFRA-S/SINAP-S	COMP-73074798	POSTE DE CONCRETO H=10,00M C/ HASTE COPPERWELD	UN	6,00	835,00	25,92%	1.051,43	6.308,58



ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	VALOR
6.5.3	COTAÇÃO	COMP-04905271	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W	UN	8,00	1.128,35	25,92%	1.420,81	11.366,48
6.5.4	SEINFRA-S	COMP-15555628	RELÉ TEMPORIZADOR	UN	1,00	258,66	25,92%	325,70	325,70
6.5.5	SEINFRA-S	COMP-84457313	REFLETOR 200W LED, IP167, 5000 KELVIND, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) COM TECNOLOGIA SMD.	UN	16,00	223,37	25,92%	281,26	4.500,16
6.5.6	SEINFRA-S	COMP-46059557	SUORTE/NÚCLEO MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR PARA 02 LUMINÁRIAS (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	2,00	70,19	25,92%	88,38	176,76
6.5.7	SEINFRA-S	COMP-52765162	SUORTE/NÚCLEO MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR PARA 01 LUMINÁRIA (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	4,00	59,34	25,92%	74,72	298,88
6.5.8	SEINFRA-S	COMP-62113864	CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "U" PARA 3 REFLETORES LED (150X60X20MM) (UN)	UN	4,00	100,16	25,92%	126,12	504,48
6.5.9	SEINFRA-S	COMP-83761368	CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "U" PARA REFLETORES LED (150X60X20MM) (UN)	UN	4,00	74,19	25,92%	93,42	373,68
6.7			VALAS PARA ELETRODUTOS						894,69
6.7.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	10,39	41,20	25,92%	51,87	538,92
6.7.2	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	10,69	26,43	25,92%	33,28	355,76
6.8			TOMADA E ACESSÓRIOS						53,81
6.8.1	SINAPI-S	92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	42,74	25,92%	53,81	53,81
7			IMPLANTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DIVERSOS						96.205,33
7.1			EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA AO AR LIVRE TERCEIRA IDADE						52.765,89
7.1.1	COTAÇÃO	COMP-52560150	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO	UN	1,00	5.299,33	25,92%	6.672,91	6.672,91
7.1.2	COTAÇÃO	COMP-82870195	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF	UN	1,00	3.751,00	25,92%	4.723,25	4.723,25
7.1.3	COTAÇÃO	COMP-99300249	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS	UN	1,00	4.824,67	25,92%	6.075,22	6.075,22
7.1.4	COTAÇÃO	COMP-4528129	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR	UN	1,00	6.178,33	25,92%	7.779,75	7.779,75
7.1.5	COTAÇÃO	COMP-67657940	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO	UN	1,00	5.145,00	25,92%	6.478,58	6.478,58
7.1.6	COTAÇÃO	COMP-07828963	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES	UN	1,00	6.390,00	25,92%	8.046,28	8.046,28
7.1.7	COTAÇÃO	COMP-03294062	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS	UN	1,00	5.655,33	25,92%	7.121,19	7.121,19
7.1.8	COTAÇÃO	COMP-80994143	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS	UN	1,00	4.660,67	25,92%	5.868,71	5.868,71
7.2			BRINQUEDOS INFANTINS PARA PLAYGROUD						43.439,44
7.2.1	COTAÇÃO	COMP-49892165	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UN	1,00	13.582,67	25,92%	17.103,29	17.103,29
7.2.2	COTAÇÃO	COMP-29874297	BALANÇO DUPLIO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UN	1,00	6.543,67	25,92%	8.239,78	8.239,78
7.2.3	COTAÇÃO	COMP-74913901	CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA ANIMAL. ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELEROESTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UN	3,00	3.211,67	25,92%	4.044,13	12.132,39
7.2.4	COTAÇÃO	COMP-49723966	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UN	1,00	4.736,33	25,92%	5.963,98	5.963,98
8			ARENINHA						320.699,11
8.1			MURETA EM ALVENARIA						47.354,03
8.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	38,64	41,20	25,92%	51,87	2.004,25
8.1.2	SEINFRA-S	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	38,64	3,21	25,92%	4,04	156,10
8.1.3	SEINFRA-S	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	38,64	28,81	25,92%	36,27	1.401,47
8.1.4	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	20,60	384,94	25,92%	484,71	9.985,02
8.1.5	SEINFRA-S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,16	573,47	25,92%	722,11	3.726,08
8.1.6	SEINFRA-S	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	1,40	98,39	25,92%	123,89	173,44
8.1.7	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,84	349,93	25,92%	440,63	370,12
8.1.8	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	4,31	9,99	25,92%	12,57	54,17
8.1.9	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	25,87	11,44	25,92%	14,40	372,52
8.1.10	SEINFRA-S	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	55,58	51,83	25,92%	65,26	3.627,15
8.1.11	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	111,16	5,74	25,92%	7,22	802,57
8.1.12	SEINFRA-S	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	111,16	34,53	25,92%	43,48	4.833,23
8.1.13	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	111,16	13,29	25,92%	16,73	1.859,70
8.1.14	SINAPI-S	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	M	259,20	43,69	25,92%	55,01	14.258,59
8.1.15	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	30,30	97,76	25,92%	123,09	3.729,62
8.2			ALAMBRADO						112.226,11
8.2.1	SEINFRA-S	COMP-63909153	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS	M	650,22	92,18	25,92%	116,07	75.471,03
8.2.2	SEINFRA-S	COMP-46267727	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05X05CM, FIO 2 P/ ALAMBRADO	M2	510,96	24,13	25,92%	30,38	15.522,96
8.2.3	SEINFRA-S	COMP-34384986	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 10X10CM, FIO 4 P/ ALAMBRADO	M2	988,00	17,07	25,92%	21,49	21.232,12
8.3			PISO GRAMA SINTÉTICA						145.859,71
8.3.1	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	118,56	97,60	25,92%	122,09	14.569,83
8.3.2	SEINFRA-S	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	49,40	72,98	25,92%	91,89	4.539,36
8.3.3	SEINFRA-S	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	988,00	0,92	25,92%	1,15	1.136,20
8.3.4	SEINFRA-S	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	988,00	100,97	25,92%	127,14	125.614,32
8.4			DRENAGEM AREINHA						8.822,67
8.4.1	SEINFRA-S	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)	M3	12,16	92,83	25,92%	116,89	1.421,38
8.4.2	SEINFRA-S	C4651	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kNm (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)	M2	106,40	4,99	25,92%	6,28	668,19
8.4.3	SEINFRA-S	C2591	C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D= 15cm	M	76,80	39,61	25,92%	49,87	3.830,01
8.4.4	SEINFRA-S	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	4,00	19,72	25,92%	24,83	99,32
8.4.5	SEINFRA-S	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	570,75	25,92%	718,68	1.437,36
8.4.6	SEINFRA-S	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	20,20	43,50	25,92%	54,77	1.106,35
8.4.7	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,25	41,20	25,92%	51,87	12,96
8.4.8	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,21	26,43	25,92%	33,28	6,98
8.4.9	SEINFRA-S	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	7,20	26,49	25,92%	33,35	240,12
8.5			COMPONENTES QUADRA						6.436,59
8.5.1	SEINFRA-S	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	2,00	2.471,74	25,92%	3.112,41	6.224,82
8.5.2	SEINFRA-S	C0843	C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3	M3	0,43	349,93	25,92%	440,63	189,47
8.5.3	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,43	41,20	25,92%	51,87	22,30

MA - P.011 - C.I.E.L.  
9382

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	VALOR
9			SERVIÇOS DIVERSOS						16.869,44
9.1			MOBILIÁRIO						8.671,12
9.1.1	SEINFRA-S	COMP-85471886	BANCO PARA PRAÇAS EM CONCRETO E MADEIRA CONFORME PROJETO	UN	2,00	869,09	25,92%	1.094,35	2.188,70
9.1.2	SEINFRA-S CO	COMP-08652458	MESA DE FUTMESA OFICIAL	UN	2,00	2.574,03	25,92%	3.241,21	6.482,42
9.2			GRADIL						6.679,92
9.2.1	SEINFRA-S	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	44,84	114,39	25,92%	144,03	6.458,30
9.2.2	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,45	349,93	25,92%	440,63	198,28
9.2.3	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,45	41,20	25,92%	51,87	23,34
9.3			LIMPEZA FINAL						1.518,40
9.3.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1040	1,16	25,92%	1,46	1.518,40
								<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 632.451,54</b>

OK

Aracati - CE, 26 de Janeiro de 2022.

SOCCER GRASS ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS ESPORTIVOS LTDA  
CNPJ Nº 07.875.405/0001-12  
BRENO WADSON ALVES DE SOUSA  
RG.2007009077896 / CPF:605.694.083-77  
PROCURADOR

Breno Wadson A. de Sousa  
RG: 2007 009077 896  
CPF: 605.694.083-77  
Procurador

SOCCER GRASS Assessoria e Empreendimentos Esportivos Ltda  
Engenheiro Civil Edilson Moraes Roballo  
CPF: 2615794337  
SOCCER GRASS ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS ESPORTIVOS LTDA  
CNPJ Nº 07.875.405/0001-12  
EDILSON MORAES ROBALLO,  
Engenheiro Civil - Registro Nacional do CREA nº 2615794337

07.875.405/0001-12  
SOCCER GRASS Assessoria e Empreendimentos Esportivos LTDA  
R. Alcides Lourenço de Rocha, 167 - CJ.21  
Barralim - CEP 04571-110  
SÃO PAULO - SP

Handwritten signature

Handwritten mark

744321,79

632451,54

15,03%



11-3310-3316  
E. Alceus Lourenço de Souta, 187 Co. 31  
Bairro: Jussara - São Paulo, SP  
CNPJ: 05714310  
www.joggergrass.com.br

*Handwritten signature*

ANEXO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS  
ARENINHA TIPO B - LOTE 2 - SÃO CHICO

Município de Aracati - Estado do Ceará.

COMISSÃO CENTRAL DE CONCORRÊNCIAS

CORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2021 - seinfra/ceios

MINOR PREÇO POR LOTE

ME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇOS GLOBAL

FONTES:  
SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO  
SINAPI 08/2021 C/ DESONERAÇÃO

- TO: Construção de 08 (oito) areninhas Tipo B.
- 01 - CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ARENINHAS, NAS LOCALIDADES DE CANAPUM E TANQUE SALGADO.
  - 02 - CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ARENINHAS, NAS LOCALIDADES DE CACIMBA FUNDA E SÃO CHICO.
  - 03 - CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ARENINHAS, NAS LOCALIDADES DE BEIRA RIO E VILA BUIU.
  - 04 - CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ARENINHAS, NAS LOCALIDADES DE ANGIÇOS E JIRAU.

EM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL MAO DE OBRA	TOTAL MATERIAIS	TOTAL EQUIPAMENTOS	TOTAL SERVIÇOS	TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO									
1.1			PESSOAL									
1.1	SEINFRA-S	COMP-27336598	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		MES			3.588,85				3.588,85
	SEINFRA	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MAO DE OBRA	MES	0,2900	5868,92	1.701,98				
	SEINFRA	18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MAO DE OBRA	MES	0,1300	14514,46	1.886,87				
2			SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1			LOCAÇÃO DA OBRA									
1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		M2			0,16		0,07		0,23
	SEINFRA	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	H	0,0010	75,0454			0,07		
	SEINFRA	10758	NÍVEL (CHP)	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	H	0,0020	0,6895			0,00		
	SEINFRA	10775	TEODOLITO (CHP)	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	H	0,0020	1,3612			0,00		
	SEINFRA	10037	AJUDANTE	MAO DE OBRA	H	0,0040	16,7700	0,06				
	SEINFRA	12382	NIVELADOR	MAO DE OBRA	H	0,0020	24,8600	0,04				
	SEINFRA	12445	TOPOGRAFO	MAO DE OBRA	H	0,0020	30,3400	0,06				
2.2			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS									
2.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2			31,10	91,33			122,43
	SEINFRA	12543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	2,0000	15,5500	31,10				
	SEINFRA	10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	MATERIAIS	M2	1,0200	27,0128		27,55			
	SEINFRA	11100	ESMALTE SINTETICO	MATERIAIS	L	1,0000	18,9674		18,96			
	SEINFRA	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	MATERIAIS	M	4,5000	9,5710		43,06			
	SEINFRA	11725	PREGO 15X15 (1,14" x 1,13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	MATERIAIS	KG	0,1500	11,7949		1,76			
2.2	SEINFRA-S	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO		M2			29,05	47,48			76,53



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL MAO DE OBRA	TOTAL MATERIAIS	TOTAL EQUIPAMENTOS	TOTAL SERVIÇOS	TOTAL
	SEINFRA	I2391	PEDREIRO	MAO DE OBRA	H	0,3000	20,7700	6,23				
	SEINFRA	I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	0,4000	15,5500	6,22				
	SEINFRA	C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SERVIÇOS	M2	0,2500	4,4990				1,12	
	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SERVIÇOS	M3	0,0200	41,2075				0,82	
	SEINFRA	C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (STRANSP)	SERVIÇOS	M3	0,0030	72,2912				0,21	
	SEINFRA	C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA /MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SERVIÇOS	M	1,0000	36,3267				36,32	
	SEINFRA	C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SERVIÇOS	M3	0,0007	369,0982				0,25	
1.2	SEINFRA-S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CIREJUNTAMENTO	MAO DE OBRA	M	0,1800	20,7700	9,32	9,43		0,50	19,25
	SEINFRA	I2391	PEDREIRO	MAO DE OBRA	H	0,3600	15,5500	3,73				
	SEINFRA	I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	1,0000	9,4344	5,59	9,43			
	SEINFRA	I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	MATERIAIS	M	0,0010	509,7400					
	SEINFRA	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SERVIÇOS	M3	0,0010					0,50	
5			PISOS									
5.1			PISOS EXTERNOS									
1.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		M2			5,79	30,21	2,24		38,24
	SEINFRA	I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	H	0,0757	27,4607			2,07		
	SEINFRA	I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	H	0,0041	42,1649			0,17		
	SEINFRA	I0445	CALCETEIRO	MAO DE OBRA	H	0,1595	20,7700	3,31				
	SEINFRA	I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	0,1595	15,5500	2,48				
	SEINFRA	I0109	AREIA MEDIA	MATERIAIS	M3	0,0568	51,2325		2,91			
	SEINFRA	I2403	PÓ DE PEDRA	MATERIAIS	M3	0,0065	45,8891		0,29			
	SEINFRA	I0099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	MATERIAIS	M2	1,0031	26,9293		27,01			
1.2	SEINFRA-S	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		M2			5,79	33,68	2,24		41,71
	SEINFRA	I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	H	0,0757	27,4607			2,07		
	SEINFRA	I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	H	0,0041	42,1649			0,17		
	SEINFRA	I0445	CALCETEIRO	MAO DE OBRA	H	0,1595	20,7700	3,31				
	SEINFRA	I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	0,1595	15,5500	2,48				
	SEINFRA	I0109	AREIA MEDIA	MATERIAIS	M3	0,0568	51,2325		2,91			
	SEINFRA	I2403	PÓ DE PEDRA	MATERIAIS	M3	0,0065	45,8891		0,29			
	SEINFRA	I0379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	MATERIAIS	M2	1,0030	30,3980		30,48			
1.3	SEINFRA-S	G2862	LASTRO DE BRITA		M3			31,10	66,50			97,60
	SEINFRA	I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	2,0000	15,5500	31,10				
	SEINFRA	I0280	BRITA	MATERIAIS	M3	1,1500	57,8282		66,50			
1.4	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		M3			134,84	0,00	0,00		524,32
	SEINFRA	I2391	PEDREIRO	MAO DE OBRA	H	2,0000	20,7700	41,54				
	SEINFRA	I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	6,0000	15,5500	93,30				
	SEINFRA	C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SERVIÇOS	M3	1,0000	389,4845					389,48

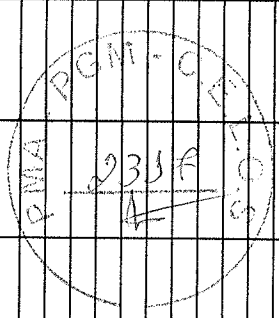
P.M.A. - PGM - C.F.E.  
20355  
6.05.17

8



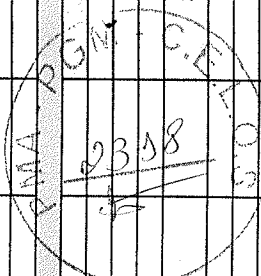
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL MAO DE OBRA	TOTAL MATERIAIS	TOTAL EQUIPAMENTOS	TOTAL SERVIÇOS	TOTAL
1.1.5	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92		M2			1,12	6,58			7,70
	SEINFRA	I0037	AJUDANTE	MAO DE OBRA	H	0,0300	16,7700	0,50				
	SEINFRA	I0121	ARMADOR/FERREIRO	MAO DE OBRA	H	0,0300	20,7700	0,62				
	SEINFRA	I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	MATERIAIS	M2	1,0000	6,5881		6,58			
1.1.6	COTAÇÃO	COMP-70850905	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4, 3CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)		M2				198,34			198,34
	COTAÇÃO	COMP-70850905	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4, 3CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	MATERIAIS	M2	1,0000	198,3495		198,34			
1.1.7	SEINFRA-S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		M2			52,66	45,70			98,36
	SEINFRA	I1328	LADRILHISTA	MAO DE OBRA	H	1,6000	20,7700	33,23				
	SEINFRA	I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	1,2500	15,5500	19,43				
	SEINFRA	I0109	AREIA MEDIA	MATERIAIS	M3	0,0182	51,2325		0,93			
	SEINFRA	I0441	CAL HIDRATADA	MATERIAIS	KG	2,7300	0,8349		2,27			
	SEINFRA	I0805	CIMENTO PORTLAND	MATERIAIS	KG	2,8000	0,4250		1,19			
	SEINFRA	I0623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	MATERIAIS	M2	1,1000	37,5553		41,31			
1.1.8	SEINFRA-S	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO		UN			36,34	6,92			43,26
	SEINFRA	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	MAO DE OBRA	H	0,9800	16,7700	16,43				
	SEINFRA	I2320	ENCANADOR	MAO DE OBRA	H	0,9800	20,3200	19,91				
	SEINFRA	I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	MATERIAIS	UN	1,0000	6,9221		6,92			
1.9	SINAPIS	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015		M				64,52		0,30	64,82
	SINAPI	89580	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MATERIAIS	M	1,0000000	60,7883		60,78			
	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MATERIAIS	UN	0,0041000	93,0003		0,38			
	SINAPI	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MATERIAIS	UN	0,0051000	76,2036		0,38			
	SINAPI	89677	LUBA SIMPLIS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MATERIAIS	UN	0,0626000	47,6500		2,98			
	SINAPI	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SERVIÇOS	UN	0,0021000	37,61				0,07	
1.10	SEINFRA-S	C0625	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015		M							
	SEINFRA	I0040	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SERVIÇOS	M	0,0443000	5,21					
	SEINFRA	I0041	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	MAO DE OBRA	H	0,2250	16,7700	3,77				
	SEINFRA	I0121	AJUDANTE DE CARPINTERO	MAO DE OBRA	H	1,1850	16,7700	19,87				
	SEINFRA	I0121	ARMADOR/FERREIRO	MAO DE OBRA	H	0,2250	20,7700	4,67				
								361,64	209,11			570,75

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL MAO DE OBRA	TOTAL MATERIAIS	TOTAL EQUIPAMENTOS	TOTAL SERVIÇOS	TOTAL	
1.1.1	SEINFRA	10498	CARPINTEIRO	MAO DE OBRA	H	1,1850	20,7700	24,61					
	SEINFRA	12391	PEDREIRO	MAO DE OBRA	H	6,2910	20,7700	130,66					
	SEINFRA	12543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	11,4510	15,5500	178,06					
	SEINFRA	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MATERIAIS	KG	0,0440	7,6280		0,33				
	SEINFRA	10109	AREA MEDIA	MATERIAIS	M3	0,2074	51,2325		10,62				
	SEINFRA	10169	AÇO CA-60	MATERIAIS	KG	2,5820	6,2845		16,22				
	SEINFRA	10280	BRITA	MATERIAIS	M3	0,1402	57,8282		8,10				
	SEINFRA	10441	CAL HIDRATADA	MATERIAIS	KG	20,0000	0,8349		16,69				
	SEINFRA	10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	MATERIAIS	M2	0,2000	23,0205		4,60				
	SEINFRA	10805	CIMENTO PORTLAND	MATERIAIS	KG	42,0000	0,4250		17,95				
	SEINFRA	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	MATERIAIS	M	0,0590	7,5976		0,44				
	SEINFRA	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	MATERIAIS	UN	305,0000	0,4402		134,26				
	SINAPI-S	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL. 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI. AF_05/2021		M2			7,47	27,54				35,01
	SINAPI	5330	DILUENTE EPOXI	MATERIAIS	L	0,0540000	42,1625		2,69				
	SINAPI	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	MATERIAIS	L	0,3220000	41,9651		13,51				
	SINAPI	11149	PRIMER EPOXI	MATERIAIS	GL	0,0560000	201,6511		11,29				
	SINAPI	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	MATERIAIS	UN	0,0100000	5,0929		0,05				
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAO DE OBRA	H	0,2750000	20,97	5,76						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAO DE OBRA	H	0,1150000	14,95	1,71						
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
1.1			ELETRÓDUTOS E CONEXÕES										
1.1	SEINFRA-S	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES		M			26,26	4,45			30,71	
	SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,7000	16,7700	11,73					
	SEINFRA	12312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,7000	20,7700	14,53					
	SEINFRA	16688	DUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	MATERIAIS	M	1,1000	4,0455		4,45				
2			QUADROS/CAIXAS										
2.1	SEINFRA-S	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO		UN			250,63	149,88			400,51	
	SEINFRA	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	MAO DE OBRA	H	0,1150	16,7700	1,92					
	SEINFRA	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	MAO DE OBRA	H	0,6050	16,7700	10,14					
	SEINFRA	10121	ARMADOR/FERREIRO	MAO DE OBRA	H	0,1150	20,7700	2,38					
	SEINFRA	10498	CARPINTEIRO	MAO DE OBRA	H	0,6050	20,7700	12,56					
	SEINFRA	12391	PEDREIRO	MAO DE OBRA	H	4,6830	20,7700	97,26					
	SEINFRA	12543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	8,1270	15,5500	126,37					
	SEINFRA	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MATERIAIS	KG	0,0220	7,6280		0,16				
	SEINFRA	10109	AREA MEDIA	MATERIAIS	M3	0,1518	51,2325		7,77				
	SEINFRA	10169	AÇO CA-60	MATERIAIS	KG	1,3170	6,2845		8,27				
	SEINFRA	10280	BRITA	MATERIAIS	M3	0,0880	57,8282		5,08				
	SEINFRA	10441	CAL HIDRATADA	MATERIAIS	KG	15,0000	0,8349		12,52				
	SEINFRA	10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	MATERIAIS	M2	0,1000	23,0205		2,30				
	SEINFRA	10805	CIMENTO PORTLAND	MATERIAIS	KG	30,0000	0,4250		12,75				
	SEINFRA	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	MATERIAIS	M	0,0300	7,5976		0,22				
	SEINFRA	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	MATERIAIS	UN	229,0000	0,4402		100,81				
2	SEINFRA-S/SINAP-S	72981435	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=8,00M		UN			180,18	379,04			677,63	
	SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	4,8000	16,77	80,49				118,41	



Handwritten signature or mark.

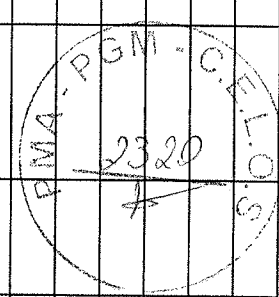
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL MAO DE OBRA	TOTAL MATERIAIS	TOTAL EQUIPAMENTOS	TOTAL SERVIÇOS	TOTAL
	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	4,8000	20,77	99,69				
	SEINFRA	I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	MATERIAIS	UN	3,0000	0,6831		2,04			
	SEINFRA	I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1/12	MATERIAIS	UN	3,0000	0,8045		2,41			
	SEINFRA	I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	MATERIAIS	M	2,0000	6,8234		13,64			
	SEINFRA	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	MATERIAIS	UN	1,0000	1,9658		1,96			
	SEINFRA	I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	MATERIAIS	M	1,5000	2,1328		3,19			
	SEINFRA	I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	MATERIAIS	UN	1,0000	52,5835		52,58			
	SEINFRA	I9464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T. RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	MATERIAIS	UN	1,0000	303,2281		303,22			
	SINAPI	I01946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SERVIÇOS	UN	1,0000	118,41				118,41	
2.3	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	MAO DE OBRA	UN	0,1500	16,7700	5,62	1,32			6,94
	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,1500	20,7700	2,51				
	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,1500	20,7700	3,11				
	SEINFRA	I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	MATERIAIS	UN	1,0000	1,3283		1,32			
2.4	SEINFRA-S	COMP-30912579	ODLT - QUADRO METALICO DE SOBREPOR	MATERIAIS	UN	1,0000	787,7661	16,89	787,76			804,65
	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,4498	16,77	7,54				
	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,4506	20,77	9,35				
	SEINFRA	I7477	QUADRO METÁLICO (600X400)MM INSTALADO	MATERIAIS	UN	1,0000	787,7661		787,76			
3.3	SEINFRA-S	C0556	FIOS CABOS E ACESSÓRIOS	MATERIAIS	UN	1,0000	2,9981	2,28	2,99			
3.1	SEINFRA-S	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	MATERIAIS	M	0,1300	16,7700	4,88	2,82			7,70
	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,1300	20,7700	2,70				
	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	MATERIAIS	M	1,0200	2,7704	6,00	6,95			12,95
3.2	SEINFRA-S	I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	MATERIAIS	M	0,1600	16,7700	2,68				
	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,1600	20,7700	3,32				
	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	MATERIAIS	M	1,0200	6,8234	4,12	2,99			7,11
3.3	SEINFRA-S	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	MATERIAIS	M	0,1100	16,7700	1,84				
	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,1100	20,7700	2,28				
	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	MATERIAIS	M	1,0000	2,9981	2,28	2,99			
4	SEINFRA-S	G1096	BASES CHAVES EDISJUNTORES	MATERIAIS	UN	1,0000	2,9981	2,28	2,99			
4.1	SEINFRA-S	G1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	MATERIAIS	UN	1,0000	11,26	11,26	7,21			18,47
	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,3000	16,7700	5,03				
	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,3000	20,7700	6,23				
	SEINFRA	I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	MATERIAIS	UN	1,0000	7,2105		7,21			
4.2	SEINFRA-S	C1101	C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A - UN	MATERIAIS	UN	1,0000	11,26	11,26	12,09			23,35
	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,3000	16,7700	5,03				
	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,3000	20,7700	6,23				
	SEINFRA	I9989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	MATERIAIS	UN	1,0000	12,0909		12,09			
4.3	SEINFRA-S	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	MATERIAIS	UN	1,0000	22,52	22,52	87,24			109,76
	SEINFRA	I0037	AJUDANTE	MAO DE OBRA	H	0,6000	16,7700	10,06				
	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,6000	20,7700	12,46				
	SEINFRA	I6365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	MATERIAIS	UN	1,0000	87,2471		87,24			
4.4	SEINFRA-S	COMP-87321659	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40KA - 275V	MATERIAIS	UN	1,0000	11,26	11,26	82,81			94,07



*[Handwritten signature]*

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL MAO DE OBRA	TOTAL MATERIAIS	TOTAL EQUIPAMENTOS	TOTAL SERVIÇOS	TOTAL	
6.5	SEINFRA	I8365	AJUDANTE	MAO DE OBRA	H	0,3000	16,77	5,03					
	SEINFRA	I0042	ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,3000	20,77	6,23					
	PRÓPRIA	INS-421262	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	MATERIAIS	UN	1,0000	82,8145		82,81				
	ILUMINAÇÃO												
	SEINFRA-S	G1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 1000W		UN			30,02	26,48				56,50
	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,8000	16,7700	13,41					
	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,8000	20,7700	16,61					
	SEINFRA	I0502	CELULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 1000W, C/ SUPORTE	MATERIAIS	UN	1,0000	26,4891		26,48				
	SEINFRA-S	COMP-73074798	POSTE DE CONCRETO H=10,00M C/HASTE COPPERWELD		UN			180,18	654,82				835,00
	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	4,8000	16,77	80,49					
SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	4,8000	20,77	99,69						
SEINFRA	I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	MATERIAIS	UN	3,0000	0,6831		2,04					
SEINFRA	I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1/1/2	MATERIAIS	UN	3,0000	0,8045		2,41					
SEINFRA	I0338	CABO COBRE NU 25MM2	MATERIAIS	M	2,0000	13,8290		27,65					
SEINFRA	I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	MATERIAIS	M	1,0000	4,3187		4,31					
SEINFRA	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	MATERIAIS	UN	1,0000	1,9658		1,96					
SEINFRA	I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	MATERIAIS	M	1,5000	2,1328		3,19					
SEINFRA	I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	MATERIAIS	UN	1,0000	52,5835		52,58					
SEINFRA	I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE ...	MATERIAIS	UN	1,0000	560,6885		560,68					
5.3	COTAÇÃO	COMP-04905271	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W		UN			140,81	857,97		129,57	1.128,35	
PRÓPRIA	INS-825684	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W PARA POSTE		UN	2,0000	391,0444			782,08				
SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	2,7000	16,77	45,27						
SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	4,6000	20,77	95,54						
SEINFRA	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	MATERIAIS	M	8,0000	2,6565		21,25					
SEINFRA	I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	MATERIAIS	UN	1,0000	54,6480		54,64					
SEINFRA	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3X 2,50 mm²	SERVIÇOS	M	8,0000	8,08					64,64		
SEINFRA	C1029	CELULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 250W	SERVIÇOS	UN	1,0000	64,93					64,93		
5.4	SEINFRA-S	COMP-15555628	RELÉ TEMPORIZADOR		UN			0,62	258,04			258,66	
SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,0168	16,77	0,28						
SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	0,0168	20,77	0,34						
SEINFRA	I1614	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE *500V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	MATERIAIS	UN	1,0000	183,5945			183,59				
SEINFRA	I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N°23	MATERIAIS	UN	0,0210	5,6166			0,11				
SEINFRA	I10018	REÉ DE TEMPO, 0-2H, 220VCA	MATERIAIS	UN	1,0000	74,3441			74,34				
SEINFRA-S	COMP-84457313	REFLETOR 200W LED, IP167, 5000 KELVIND, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) COM TECNOLOGIA SMD.		UN				28,84	149,86		44,67	223,37	
PRÓPRIA	INS-286537	REFLETOR 200W LED, IP167, 5000 KELVIND, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) COM TECNOLOGIA SMD.		UN	1,0000	149,7052			149,70				
SINAPI	248	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	1,1933	9,98	11,90						
SINAPI	2436	ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	1,1943	14,19	16,94						
SINAPI	31127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750V, EM ROLO DE 19MM X 5 M	MATERIAIS	UN	0,0498	3,2333			0,16				
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA	SERVIÇOS	CHP	0,2377	187,97					44,67		

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL MAO DE OBRA	TOTAL MATERIAS	TOTAL EQUIPAMENTOS	TOTAL SERVIÇOS	TOTAL
5.6	SEINFRA-S	COMP-46059657	SUPORTE/NÚCLEO MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR PARA 02 LUMINARIAS (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)		UN			15,55	54,64			70,19
	SEINFRA	I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	1,0000	15,55					
	SEINFRA	I8799	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FA. REF. ZE 157 OU SIMILAR	MATERIAS	UN	1,0000	54,6480		54,64			
5.7	SEINFRA-S	COMP-52165162	SUPORTE/NÚCLEO MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR PARA 01 LUMINÁRIA (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)		UN			15,55	43,79			59,34
	SEINFRA	I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	1,0000	15,55					
	SEINFRA	I8794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FA. REF. ZE 157 OU SIMILAR	MATERIAS	UN	1,0000	43,7943		43,79			
5.8	SEINFRA-S	COMP-62113864	CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "U" PARA 3 REFLETORES LED (150X60X20MM) (UN)		UN			18,76	81,40			100,16
	SEINFRA	I0037	AJUDANTE	MAO DE OBRA	H	0,5000	16,77	8,38				
	SEINFRA	I1530	MONTADOR	MAO DE OBRA	H	0,5000	20,77	10,38				
	SINAPI	43083	PERFIL "U" ENRUECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E=3,00 MM OU 200X	MATERIAS	KG	9,5250	8,5463		81,40			
5.9	SEINFRA-S	COMP-83761368	CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "U" PARA REFLETORES LED (150X60X20MM) (UN)		UN			18,76	55,43			74,19
	SEINFRA	I0037	AJUDANTE	MAO DE OBRA	H	0,5000	16,77	8,38				
	SEINFRA	I1530	MONTADOR	MAO DE OBRA	H	0,5000	20,77	10,38				
	SINAPI	43083	PERFIL "U" ENRUECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E=3,00 MM OU 200X	MATERIAS	KG	6,4860	8,5463		55,43			
6.7			VALAS PARA ELETRÓDUTOS									
7.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		M3			41,20				41,20
	SEINFRA	I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	2,6500	15,5500	41,20				
7.2	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		M3			26,43				26,43
	SEINFRA	I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	1,7000	15,5500	26,43				
8			TOMADA E ACESSÓRIOS									
8.1	SINAPI-S	92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF -12/2015		UN				42,74			42,74
	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1	MATERIAS	UN	1,0000	4,8956		4,89			
	SINAPI	92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPOR	MATERIAS	UN	1,0000	37,8513		37,85			
7			IMPLANTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DIVERSOS									
1.1	COTAÇÃO	COMP-52560150	EQUIPAMENTOS PARA ACADÊMIA AO AR LIVRE TERCEIRA IDADE									
	COTAÇÃO	COMP-52560150	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO	SERVIÇOS	UN	1,0000	5299,33				5.299,33	5.299,33
	COTAÇÃO	COMP-82870195	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF	SERVIÇOS	UN	1,0000	3751				3.751,00	3.751,00
	COTAÇÃO	COMP-82870195	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF	SERVIÇOS	UN	1,0000	3751				3.751,00	3.751,00
1.3	COTAÇÃO	COMP-99300249	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS	SERVIÇOS	UN	1,0000	4824,67				4.824,67	4.824,67
	COTAÇÃO	COMP-99300249	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS	SERVIÇOS	UN	1,0000	4824,67				4.824,67	4.824,67
1.4	COTAÇÃO	COMP-4528129	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR	SERVIÇOS	UN	1,0000	6178,33				6.178,33	6.178,33
	COTAÇÃO	COMP-4528129	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR	SERVIÇOS	UN	1,0000	6178,33				6.178,33	6.178,33



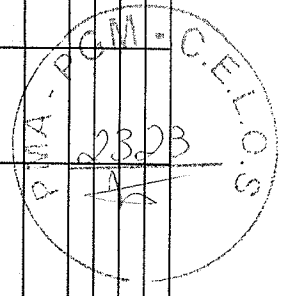
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL MAO DE OBRA	TOTAL MATERIAIS	TOTAL EQUIPAMENTOS	TOTAL SERVIÇOS	TOTAL
1.1.5	COTAÇÃO	COMP-67657940	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO		UN						5.145,00	5.145,00
	COTAÇÃO	COMP-67657940	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO	SERVIÇOS	UN	1,0000	5145				5.145,00	5.145,00
1.1.6	COTAÇÃO	COMP-07828963	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES		UN						6.390,00	6.390,00
	COTAÇÃO	COMP-07828963	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES	SERVIÇOS	UN	1,0000	6390				6.390,00	6.390,00
1.1.7	COTAÇÃO	COMP-03294062	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS		UN						5.655,33	5.655,33
	COTAÇÃO	COMP-03294062	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS	SERVIÇOS	UN	1,0000	5655,33				5.655,33	5.655,33
1.1.8	COTAÇÃO	COMP-80994143	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS		UN						4.660,67	4.660,67
	COTAÇÃO	COMP-80994143	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS	SERVIÇOS	UN	1,0000	4660,67				4.660,67	4.660,67
1.2			BRINQUEDOS INFANTIS PARA PLAYGROUD									
2.1	COTAÇÃO	COMP-49892165	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS		UN						13.582,67	13.582,67
	COTAÇÃO	COMP-49892165	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	SERVIÇOS	UN	1,0000	13582,67				13.582,67	13.582,67
2.2	COTAÇÃO	COMP-29874297	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS		UN						6.543,67	6.543,67
	COTAÇÃO	COMP-29874297	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	SERVIÇOS	UN	1,0000	6543,67				6.543,67	6.543,67
2.3	COTAÇÃO	COMP-74913901	CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA ANIMAL. ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELEROESTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS		UN						3.211,67	3.211,67
	COTAÇÃO	COMP-74913901	CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA ANIMAL. ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELEROESTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	SERVIÇOS	UN	1,0000	3211,67				3.211,67	3.211,67
2.4	COTAÇÃO	COMP-49723966	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS		UN						4.736,33	4.736,33
	COTAÇÃO	COMP-49723966	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	SERVIÇOS	UN	1,0000	4736,33				4.736,33	4.736,33
8			ARENINHA									
1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m		M3			41,20				41,20
	SEINFRA	I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	2,6500	15,5500	41,20				41,20
1.2	SEINFRA-S	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE		M3			0,30			2,91	3,21
	SEINFRA	I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	H	0,0098	129,6624				2,91	3,21
	SEINFRA	I0708	CARRAGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	H	0,0098	167,5999				1,27	1,27
	SEINFRA	I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	0,0196	15,5500				1,64	1,64
1.3	SEINFRA-S	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM		M3			0,30				0,30
	SEINFRA	I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	H	0,2222	129,6624				28,81	28,81
1.4	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		M3			284,57	120,37			384,94
	SEINFRA	I2391	PEDREIRO	MAO DE OBRA	H	6,0000	20,7700	124,62				124,62
	SEINFRA	I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	9,0000	15,5500	139,95				139,95
	SEINFRA	I0109	AREA MEDIA	MATERIAIS	M3	0,3648	51,2325		18,68			18,68

PMA - PGM  
2325

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL MAO DE OBRA	TOTAL MATERIAIS	TOTAL EQUIPAMENTOS	TOTAL SERVIÇOS	TOTAL
1.5	SEINFRA	I0805	CIMENTO PORTLAND	MATERIAIS	KG	109,5000	0,4250		46,54			
	SEINFRA	I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	MATERIAIS	M3	1,1000	50,1395		55,15			
	SEINFRA-S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4		M3			319,60	121,28		132,59	573,47
	SEINFRA	I2391	PEDREIRO	MAO DE OBRA	H	8,5000	20,7700	176,54				
	SEINFRA	I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	9,2000	15,5500	143,06				
	SEINFRA	I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	MATERIAIS	UN	235,0000	0,5161			121,28		
	SEINFRA	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SERVIÇOS	M3	0,3000	441,9800				132,59	
	SEINFRA-S	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X		M2			50,66	47,73			
	SEINFRA	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	MAO DE OBRA	H	1,3500	16,7700	22,63				
	SEINFRA	I0498	CARPINTEIRO	MAO DE OBRA	H	1,3500	20,7700	28,03				
1.6	SEINFRA	I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	MATERIAIS	M2	0,4300	18,0718		7,77			
	SEINFRA	I1691	PONTALETE /BARROTE DE 3"x3"	MATERIAIS	M	2,0000	9,5710		19,14			
	SEINFRA	I1846	SARRAFO DE 1"x4"	MATERIAIS	M	1,5300	3,5977		5,50			
	SEINFRA	I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	MATERIAIS	M	1,6000	7,5976		12,15			
	SEINFRA	I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" X 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	MATERIAIS	KG	0,2500	12,7133		3,17			
	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/MBR. - FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3			93,30	240,71	15,92		
	SEINFRA	I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	H	0,7140	22,3108			15,92		
	SEINFRA	I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	6,0000	15,5500	93,30				
	SEINFRA	I0109	AREIA MEDIA	MATERIAIS	M3	0,8669	51,2325		44,41			
	SEINFRA	I0280	BRITA	MATERIAIS	M3	0,6270	57,8282		36,25			
1.7	SEINFRA	I1605	PEDRISCO	MATERIAIS	KG	349,0000	0,4250		148,33			
	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	MATERIAIS	M3	0,2090	56,0901		11,72			
	SEINFRA	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	MAO DE OBRA	H	0,0700	16,7700	2,62	7,37			9,99
	SEINFRA	I0121	ARMADOR/FERREIRO	MAO DE OBRA	H	0,0700	20,7700	1,17				
	SEINFRA	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MATERIAIS	KG	0,0200	7,6280	1,45				
	SEINFRA	I0169	AÇO CA-60	MATERIAIS	KG	1,1500	6,2845		0,15			
	SEINFRA-S	G0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		KG			3,00	8,44			11,44
	SEINFRA	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	MAO DE OBRA	H	0,0800	16,7700	1,34				
	SEINFRA	I0121	ARMADOR/FERREIRO	MAO DE OBRA	H	0,0800	20,7700	1,66				
	SEINFRA	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MATERIAIS	KG	0,0200	7,6280		0,15			
1.8	SEINFRA	I0163	AÇO CA-50	MATERIAIS	KG	1,1500	7,2105		8,29			
	SEINFRA-S	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19X19X39)C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm		M2			17,16	34,67			51,83
	SEINFRA	I2391	PEDREIRO	MAO DE OBRA	H	0,4000	20,7700	8,30				
	SEINFRA	I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	0,5700	15,5500	8,86				
	SEINFRA	I0109	AREIA MEDIA	MATERIAIS	M3	0,2090	51,2325		10,70			
	SEINFRA	I0228	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	MATERIAIS	UN	13,0000	1,5408		20,03			
	SEINFRA	I0441	CAL HIDRATADA	MATERIAIS	KG	3,1300	0,8349		2,61			
	SEINFRA	I0805	CIMENTO PORTLAND	MATERIAIS	KG	3,1300	0,4250		1,33			
	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEARAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE		M2			4,40	1,34			5,74
	SEINFRA	I2391	PEDREIRO	MAO DE OBRA	H	0,1000	20,7700	2,07				
1.9	SEINFRA	I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	0,1500	15,5500	2,33				
	SEINFRA	I0109	AREIA MEDIA	MATERIAIS	M3	0,0061	51,2325		0,31			
	SEINFRA	I0805	CIMENTO PORTLAND	MATERIAIS	KG	2,4300	0,4250		1,03			

PMA - 2322

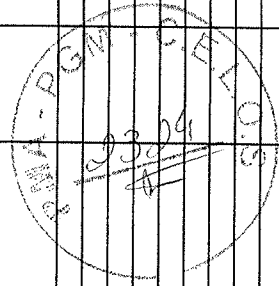
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL MAO DE OBRA	TOTAL MATERIAIS	TOTAL EQUIPAMENTOS	TOTAL SERVIÇOS	TOTAL
1.12	SEINFRA-S	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRACO 1:3		M2			21,79			12,74	34,53
	SEINFRA	I2391	PEDREIRO	MAO DE OBRA	H	0,6000	20,7700	12,46				
	SEINFRA	I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	0,6000	15,5500	9,33				
	SEINFRA	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRACO 1:3	SERVIÇOS	M3	0,0250	509,7400				12,74	
1.13	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS		M2			9,58	3,71			13,29
	SEINFRA	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	MAO DE OBRA	H	0,2000	16,7700	3,35				
	SEINFRA	I2395	PINTOR	MAO DE OBRA	H	0,3000	20,7700	6,23				
	SEINFRA	I1856	SELADOR ACRILICO	MATERIAIS	L	0,1900	10,1099		1,92			
	SEINFRA	I2079	TEXTURA ACRILICA	MATERIAIS	KG	0,3100	5,7912		1,79			
1.14	SINAPI-S	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016		M			9,87	33,82			43,69
	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	MATERIAIS	L	0,0035	4,8197		0,01			
	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL	MATERIAIS	UN	6,0000	0,1594		0,95			
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAO DE OBRA	H	0,3600	19,97	7,18				
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAO DE OBRA	H	0,1800	14,95	2,69				
	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E	MATERIAIS	M2	0,2000	100,4537		20,09			
	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO	MATERIAIS	KG	0,7900	11,1953		8,84			
	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIM	MATERIAIS	M3	0,0154	255,3352		3,93			
1.15	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		M2			54,47	42,85	0,44		97,76
	SEINFRA	I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	H	0,0200	22,3108		0,44			
	SEINFRA	I0121	ARMADOR/FERREIRO	MAO DE OBRA	H	0,8000	20,7700	16,61				
	SEINFRA	I0498	CARPINTEIRO	MAO DE OBRA	H	0,7000	20,7700	14,53				
	SEINFRA	I2391	PEDREIRO	MAO DE OBRA	H	0,3000	20,7700	6,23				
	SEINFRA	I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	1,1000	15,5600	17,10				
	SEINFRA	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MATERIAIS	KG	0,0200	7,6280		0,15			
	SEINFRA	I0108	AREIA GROSSA	MATERIAIS	M3	0,0400	56,7125		2,26			
	SEINFRA	I0163	AÇO CA-50	MATERIAIS	KG	1,3500	7,2105		9,73			
	SEINFRA	I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	MATERIAIS	M2	1,0000	18,0718		18,07			
	SEINFRA	I0805	CIMENTO PORTLAND	MATERIAIS	KG	17,3600	0,4250		7,37			
	SEINFRA	I1605	PEDRISCO	MATERIAIS	M3	0,0900	56,0901		5,04			
	SEINFRA	I1724	PREGO	MATERIAIS	KG	0,0200	11,7949		0,23			
2.1	SEINFRA-S	COMP-63909153	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS		M			23,11	57,03		12,04	92,18
	SEINFRA	I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	MAO DE OBRA	H	0,4500	16,77	7,54				
	SEINFRA	I1858	SERRALHEIRO	MAO DE OBRA	H	0,7500	20,77	15,57				
	SEINFRA	I1872	SOLDA 50X50	MATERIAIS	KG	0,0500	62,7921		3,13			
	SEINFRA	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	MATERIAIS	M	1,0000	53,9042		53,90			
	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SERVIÇOS	M2	0,3191	37,76				12,04	
2.2	SEINFRA-S	COMP-46267727	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05X05CM, FIO 2 P/ ALAMBRADO		M2			11,26	12,87			24,13
	PRÓPRIA	INS-794619	REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05X05CM, FIO 2	MATERIAIS	M2	1,0000	12,5918		12,59			
	SEINFRA	I0037	AJUDANTE	MAO DE OBRA	H	0,3000	16,77	5,03				
	SEINFRA	I1530	MONTADOR	MAO DE OBRA	H	0,3000	20,77	6,23				
	SEINFRA	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MATERIAIS	KG	0,0190	7,6280		0,14			
	SEINFRA	I0220	CORDA DE NYLON DE 4mm	MATERIAIS	M	0,8570	0,1746		0,14			



*[Handwritten signature]*



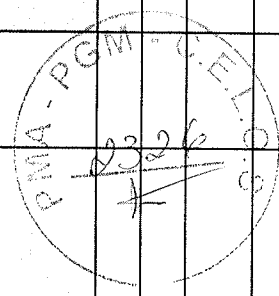
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL MAO DE OBRA	TOTAL MATERIAIS	TOTAL EQUIPAMENTOS	TOTAL SERVIÇOS	TOTAL
2.3	SEINFRA-S	COMP-34384986	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 10X10CM, FIO 4 P/ ALAMBRADO		M2			11,26	5,81			17,07
	PRÓPRIA	INS-774091	REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 10X10CM, FIO 4	MATERIAIS	M2	1,0000	5,5331		5,53			
	SEINFRA	I0037	AJUDANTE	MAO DE OBRA	H	0,3000	16,77	5,03				
	SEINFRA	I1530	MONTADOR	MAO DE OBRA	H	0,3000	20,77	6,23				
	SEINFRA	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MATERIAIS	KG	0,0190	7,6280		0,14			
	SEINFRA	I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	MATERIAIS	M	0,8570	0,1746		0,14			
3.3			PISO GRAMA SINTÉTICA									
3.1	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	MAO DE OBRA	M3			31,10	66,50			97,60
	SEINFRA	I2543	SERVENTE	MATERIAIS	H	2,0000	15,5500	31,10				
	SEINFRA	I0280	BRITA	MATERIAIS	M3	1,1500	57,8282		66,50			
3.2	SEINFRA-S	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	MAO DE OBRA	M3			20,21	52,77			72,98
	SEINFRA	I2543	SERVENTE	MATERIAIS	H	1,3000	15,5500	20,21				
	SEINFRA	I2403	PÓ DE PEDRA	MATERIAIS	M3	1,1500	45,8891		52,77			
3.3	SEINFRA-S	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	M2					0,92		0,92
	SEINFRA	I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	H	0,0110	83,9284			0,92		
3.4	SEINFRA-S	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	MAO DE OBRA	M2				100,97			100,97
	SEINFRA	I0149	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 SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	MATERIAIS	M2	1,0000	100,9774		100,97			
4			DRENAGEM AREINHA									
4.1	SEINFRA-S	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSPI)	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	M3			0,55		2,59		2,59
	SEINFRA	I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	H	0,0000	76,5747			0,00		76,5747
	SEINFRA	I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	MAO DE OBRA	H	0,0119	218,3516			2,59		2,59
	SEINFRA	I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	0,0357	15,5500	0,55				
	SEINFRA	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SERVIÇOS	M3	1,1000	81,5432				89,69	89,69
4.2	SEINFRA-S	C4651	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)	MAO DE OBRA	M2			1,80	3,19			4,99
	SEINFRA	I2391	PEDREIRO	MAO DE OBRA	H	0,0500	20,7700	1,03				
	SEINFRA	I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	0,0500	15,5500	0,77				
	SEINFRA	I0652	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)	MATERIAIS	M2	1,1000	2,9070		3,19			
4.3	SEINFRA-S	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	MAO DE OBRA	M			11,12	28,49			39,61
	SEINFRA	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	MAO DE OBRA	H	0,3000	16,7700	5,03				
	SEINFRA	I2320	ENCANADOR	MAO DE OBRA	H	0,3000	20,3200	6,09				
	SEINFRA	I2121	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	MATERIAIS	M	1,0000	28,4929		28,49			
	SEINFRA-S	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	MAO DE OBRA	UN			13,34	6,38			19,72
	SEINFRA	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	MAO DE OBRA	H	0,3600	16,7700	6,03				
	SEINFRA	I2320	ENCANADOR	MAO DE OBRA	H	0,3600	20,3200	7,31				
	SEINFRA	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MATERIAIS	KG	0,0340	34,2764		1,16			
	SEINFRA	I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	MATERIAIS	UN	1,0000	3,6812		3,68			



*[Handwritten signature]*

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL MAO DE OBRA	TOTAL MATERIAIS	TOTAL EQUIPAMENTOS	TOTAL SERVIÇOS	TOTAL	
4.5	SEINFRA	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MATERIAIS	L	0,0520	29,7680		1,54				
	SEINFRA-S	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO		UN			361,64	209,11			570,75	
	SEINFRA	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	MAO DE OBRA	H	0,2250	16,7700	3,77					
	SEINFRA	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	MAO DE OBRA	H	1,1850	16,7700	19,87					
	SEINFRA	I0121	ARMADOR/FERREIRO	MAO DE OBRA	H	0,2250	20,7700	4,67					
	SEINFRA	I0498	CARPINTEIRO	MAO DE OBRA	H	1,1850	20,7700	24,61					
	SEINFRA	I2391	PEDREIRO	MAO DE OBRA	H	6,2910	20,7700	130,66					
	SEINFRA	I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	11,4510	15,5500	178,06					
	SEINFRA	I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	MATERIAIS	KG	0,0440	7,6280		0,33				
	SEINFRA	I0109	AREIA MEDIA	MATERIAIS	M3	0,2074	51,2325		10,62				
	SEINFRA	I0169	AÇO CA-60	MATERIAIS	KG	2,5820	6,2845		16,22				
	SEINFRA	I0280	BRITA	MATERIAIS	M3	0,1402	57,8282		8,10				
	SEINFRA	I0441	CAL HIDRATADA	MATERIAIS	KG	20,0000	0,8349		16,69				
	SEINFRA	I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	MATERIAIS	M2	0,2000	23,0205		4,60				
	SEINFRA	I0805	CIMENTO PORTLAND	MATERIAIS	KG	42,0000	0,4250		17,85				
	SEINFRA	I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	MATERIAIS	M	0,0590	7,5976		0,44				
	SEINFRA	I2082	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")	MATERIAIS	UN	305,0000	0,4402		134,26				
	SEINFRA-S	C2600	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")		M			22,25	21,25				43,50
	4.6	SEINFRA	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	MAO DE OBRA	H	0,6000	16,7700	10,06				
		SEINFRA	I2320	ENCANADOR	MAO DE OBRA	H	0,6000	20,3200	12,19				
SEINFRA		I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	MATERIAIS	M	1,0100	21,0471		21,25			41,20	
SEINFRA-S		C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m		M3			41,20					
SEINFRA		I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	2,6500	15,5500	41,20				26,43	
SEINFRA-S		C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		M3			26,43					
SEINFRA		I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	1,7000	15,5500	26,43				26,43	
SEINFRA-S		C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")		M			17,79	8,70				
SEINFRA		I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	MAO DE OBRA	H	0,4800	16,7700	8,04					
SEINFRA		I2320	ENCANADOR	MAO DE OBRA	H	0,4800	20,3200	9,75					
4.7	SEINFRA	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MATERIAIS	KG	0,0170	34,2764		0,58				
	SEINFRA	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MATERIAIS	L	0,0260	29,7680		0,77				
	SEINFRA	I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	MATERIAIS	M	1,0100	7,2864		7,35				
	SEINFRA-S	C2600	COMPONENTES QUADRA										
	SEINFRA-S	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			158,21	2.313,53			2.471,74	
	SEINFRA	I2391	PEDREIRO	MAO DE OBRA	H	3,5000	20,7700	72,69					
	SEINFRA	I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	5,5000	15,5500	85,52					
	SEINFRA	I0108	AREIA GROSSA	MATERIAIS	M3	0,2300	56,7125		13,04				
	SEINFRA	I0805	CIMENTO PORTLAND	MATERIAIS	KG	105,0000	0,4250		44,62				
	SEINFRA	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	MATERIAIS	CJ	1,0000	2.239,0500		2.239,05				
4.8	SEINFRA	I1605	PEDRISCO	MATERIAIS	M3	0,3000	56,0901		16,82				
	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3		M3			93,30	240,71	15,92		349,93	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL MAO DE OBRA	TOTAL MATERIAIS	TOTAL EQUIPAMENTOS	TOTAL SERVIÇOS	TOTAL
	SEINFRA	I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	H	0,7140	22.3108			15,92		
	SEINFRA	I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	6,0000	15,5500	93,30				
	SEINFRA	I0109	AREIA MEDIA	MATERIAIS	M3	0,8669	51,2325		44,41			
	SEINFRA	I0280	BRITA	MATERIAIS	M3	0,6270	57,8282		36,25			
	SEINFRA	I0805	CIMENTO PORTLAND	MATERIAIS	KG	349,0000	0,4250		148,33			
	SEINFRA	I1605	PEDRISCO	MATERIAIS	M3	0,2090	56,0901		11,72			
3.5.3	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	MAO DE OBRA	M3	2,6500	15,5500	41,20				41,20
9	SEINFRA	I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	2,6500	15,5500	41,20				
9.1			SERVICIOS DIVERSOS									
			MOBILIARIO									
1.1.1	SEINFRA-S	COMP-85471886	BANCO PARA PRAÇAS EM CONCRETO E MADEIRA CONFORME PROJETO		UN			79,08	271,50	0,00	518,51	869,09
	SEINFRA	I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	MAO DE OBRA	H	1,0000	16,7700	16,77				
	SEINFRA	I0498	CARPINTEIRO	MAO DE OBRA	H	1,0000	20,7700	20,77				
	SEINFRA	I1858	SERRALHEIRO	MAO DE OBRA	H	2,0000	20,7700	41,54				
	SEINFRA	I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	MATERIAIS	UN	6,0000	2,5578		15,34			
	SEINFRA	I6882	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2.15X0,20X0,05)m	MATERIAIS	UN	3,0000	85,3875		256,16			
	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SERVICIOS	M3	0,2781	404,7993				112,57	
	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M UTIL EX	SERVICIOS	M3	0,0135	45,5615				0,61	
	SEINFRA	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLACAS 12X12X11/4"	SERVICIOS	M2	2,0070	95,9100				192,49	
	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SERVICIOS	M3	0,2781	134,8400				37,49	
	SEINFRA	C2667	VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SERVICIOS	M2	8,0625	21,7500				175,35	
1.2	SEINFRA-S	COMP-08652458	MESA DE FUTMESA OFICIAL		UN			23,81	2,550,22			2,574,03
	COLETA	PRÓPRIA	INS-479800	FUTMESA	UN	1,0000	2,523,0299		2,523,02			
	SEINFRA	I0498	CARPINTEIRO	MAO DE OBRA	H	1,1466	20,77	23,81				
	SEINFRA	I1953	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLIT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75MM	MATERIAIS	UN	4,0000	6,8006		27,20			
2.2			GRADIL									
2.1	SEINFRA-S	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M				114,39			114,39
	SEINFRA	I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	MATERIAIS	UN	1,6000	4,1821		6,69			
	SEINFRA	I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	MATERIAIS	M2	1,0300	12,5639		12,93			
	SEINFRA	I9151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	MATERIAIS	UN	0,4000	179,0785		71,63			
	SEINFRA	I9152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	MATERIAIS	UN	0,4333	53,4260		23,14			
2.2	SEINFRA-S	C0943	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3			93,30	240,71	15,92		349,93
	SEINFRA	I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	H	0,7140	22,3108			15,92		
	SEINFRA	I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	6,0000	15,5500	93,30				
	SEINFRA	I0109	AREIA MEDIA	MATERIAIS	M3	0,8669	51,2325		44,41			
	SEINFRA	I0280	BRITA	MATERIAIS	M3	0,6270	57,8282		36,25			



Handwritten signature or mark at the bottom right of the page.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL MAO DE OBRA	TOTAL MATERIAIS	TOTAL EQUIPAMENTOS	TOTAL SERVIÇOS	TOTAL
	SEINFRA	10805	CIMENTO PORTLAND	MATERIAIS	KG	349,0000	0,4250		148,33			
	SEINFRA	11605	PEDRISCO	MATERIAIS	M3	0,2090	56,0901		11,72			
9.3	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m		M3			41,20				41,20
	SEINFRA	12543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	2,6500	15,5500	41,20				
			LIMPEZA FINAL									
9.3.3.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		M2			1,16				1,16
	SEINFRA	12543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	0,0750	15,5500	1,16				

Breno Wadson A. de Sousa  
 RG: 2007009077896  
 CPF: 016.684.083-77  
 Procurador

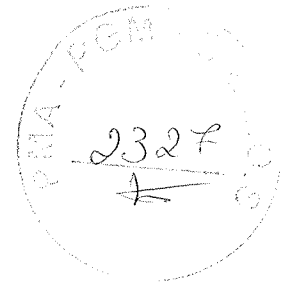
Aracati - CE, 26 de Janeiro de 2022.

SOCER GRASS ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS ESPORTIVOS LTDA  
 CNPJ Nº 07.875.405/0001-12  
 BRENO WADSON ALVES DE SOUSA  
 RG:2007009077896 / CPF:605.694.083-77  
 PROCURADOR

SOCER GRASS Assessoria e Empreendimentos Esportivos Ltda  
 Engenharia Civil Edilson Moraes Roballo  
 CNPJ Nº 07.875.405/0001-12

SOCER GRASS ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS ESPORTIVOS LTDA  
 CNPJ Nº 07.875.405/0001-12  
 EDILSON MORAES ROBALLO,  
 Engenheiro Civil – Registro Nacional do CREA nº 2615794337

07.875.405/0001-12  
 Socer Grass Assessoria e  
 Empreendimentos Esportivos Ltda  
 R. Alklos Lourenço da Rocha, 107 - Cx.21  
 Bredim - CEP 04571-110  
 L. SAO PAULO - SP



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

2328  
K

ANEXO

ENCARGOS SOCIAIS

ARENINHA TIPO B - LOTE 2 - SÃO CHICO

A

Prefeitura Municipal de Aracati Estado do Ceará.

AV: COMISSÃO CENTRAL DE CONCORRÊNCIAS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2021- seinfra/ceios

TIPO: MENOR PREÇO POR LOTE

REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇOS GLOBAL

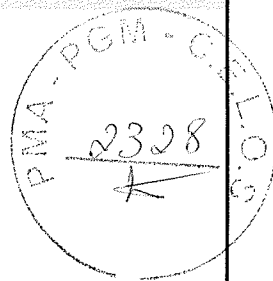
OBJETO: Construção de 08 (oito) areninhas Tipo B.

LOTE 01 - CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ARENINHAS, NAS LOCALIDADES DE CANAPUM E TANQUE SALGADO.

LOTE 02 - CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ARENINHAS, NAS LOCALIDADES DE CACIMBA FUNDA E SÃO CHICO.

LOTE 03 - CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ARENINHAS, NAS LOCALIDADES DE BEIRA RIO E VILA BUIU.

LOTE 04 - CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ARENINHAS, NAS LOCALIDADES DE ANGICOS E JIRAU.



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
B1	DESCANSO 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 PATERNIDADE	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
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>			<b>47,76</b>

Aracati - CE, 26 de Janeiro de 2022.

SOCCER GRASS ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS ESPORTIVOS LTDA  
CNPJ Nº 07.875.405/0001-12  
BRENO WADSON ALVES DE SOUSA  
RG:2007009077896 / CPF:605.694.083-77  
PROCURADOR

SOCCER GRASS Assessoria e Empreendimentos Esportivos Ltda  
Engenheiro Civil - Edilson Moraes Roballo  
CREA Nº 2615794337

SOCCER GRASS ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS ESPORTIVOS LTDA  
CNPJ Nº 07.875.405/0001-12  
EDILSON MORAES ROBALLO,  
Engenheiro Civil - Registro Nacional do CREA nº 2615794337

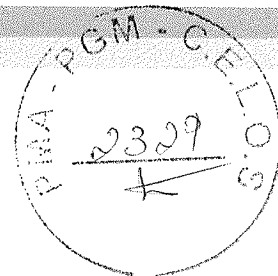
Dr. Wilson A. de Sousa  
RG: 2007.000077896  
CPF: 605.694.083-77  
Procurador

07.875.405/0001-12  
SOCCER GRASS Assessoria e Empreendimentos Esportivos LTDA  
R. Aldeia Loange da Rocha, 107 - C.121  
Brodinho - CEP 05571-110  
SÃO PAULO - SP

ANEXO

COMPOSIÇÃO DE BDI

ARENINHA TIPO B - LOTE 2 - SÃO CHICO



A  
Prefeitura Municipal de Aracati Estado do Ceará.

A/C: COMISSÃO CENTRAL DE CONCORRÊNCIAS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2021- seinfra/cecos

TIPO: MENOR PREÇO POR LOTE

REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇOS GLOBAL

OBJETO: Construção de 08 (oito) areninhas Tipo B.

LOTE 01 - CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ARENINHAS, NAS LOCALIDADES DE CANAPUM E TANQUE SALGADO.

LOTE 02 - CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ARENINHAS, NAS LOCALIDADES DE CACIMBA FUNDA E SÃO CHICO.

LOTE 03 - CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ARENINHAS, NAS LOCALIDADES DE BEIRA RIO E VILA BUIU.

LOTE 04 - CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ARENINHAS, NAS LOCALIDADES DE ANGICOS E JIRAU.

Itens	Limites <sup>1</sup>			Adotado
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central (AF)	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%
Seguro e Garantia (SG)	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
Risco ( R)	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%
Despesas Financeiras (DF)	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%
Lucro (L)	6,16%	7,40%	8,96%	6,16%
<b>Impostos</b>				
ISS <sup>2</sup> (IF1)	0,00%	2,50%	5,00%	3,00%
Cofins (IF2)	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
PIS (IF3)	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
INSS (desonerado) (IF4)	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%
<b>Bdi Adotado<sup>3</sup></b>	<b>21,81%</b>	<b>29,07%</b>	<b>37,09%</b>	<b>25,92%</b>

Fórmula adotada:

$$BDI = \frac{(1 + AF + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1}{(1 - \sum IF)}$$

<sup>1</sup> O limites adotados para os sub-itens passíveis de aceitação para o cálculo da taxa de BDI são aqueles estabelecidos no Acórdão 2622/2013 do TCU.

<sup>2</sup> ISS variável de acordo com o município, sendo esse menor ou igual a 5%, o valor de 3% foi adotado em conformidade com a lei nº051/98 de 10 de Setembro de 1998 fornecida pelo site da prefeitura de Aracati.

<sup>3</sup> O BDI adotado dentro dos limites estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013 do TCU são acatados sem necessidade de justificativas.

Breno Wadson A. de Sousa  
RG: 2007.003077-89  
CPF: 605.694.083-77  
Procurador

Aracati - CE, 26 de Janeiro de 2022.

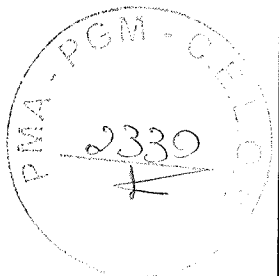
SOCCER GRASS ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS ESPORTIVOS LTDA  
CNPJ Nº 07.875.405/0001-12  
BRENO WADSON ALVES DE SOUSA  
RG:2007009077896 / CPF:605.694.083-77  
PROCURADOR

SOCCER GRASS Assessoria e Empreendimentos Esportivos Ltda  
Engenheiro (a) Edilson Moraes Roballo  
CREA Nº 022-81294337

SOCCER GRASS ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS ESPORTIVOS LTDA  
CNPJ Nº 07.875.405/0001-12  
EDILSON MORAES ROBALLO,  
Engenheiro Civil – Registro Nacional do CREA nº 2615794337

07.875.405/0001-12  
Soccer Grass Assessoria e  
Empreendimentos Esportivos LTDA  
R. Alcides Lourenço da Rocha, 167 - C.121  
Brooklin - CEP 04571-110  
SÃO PAULO - SP

2330



**ANEXO**  
**CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**  
**ARENINHA TIPO B - LOTE 2 - SÃO CHICO**

À  
 Prefeitura Municipal de Aracati Estado do Ceará.  
 A/C: COMISSÃO CENTRAL DE CONCORRÊNCIAS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2021- seinfra/ceios  
 TIPO: MENOR PREÇO POR LOTE  
 REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇOS GLOBAL

OBJETO: Construção de 08 (oito) areninhas Tipo B.  
 LOTE 01 - CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ARENINHAS, NAS LOCALIDADES DE CANAPUM E TANQUE SALGADO.  
 LOTE 02 - CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ARENINHAS, NAS LOCALIDADES DE CACIMBA FUNDA E SÃO CHICO.  
 LOTE 03 - CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ARENINHAS, NAS LOCALIDADES DE BEIRA RIO E VILA BUIU.  
 LOTE 04 - CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ARENINHAS, NAS LOCALIDADES DE ANGICOS E JIRAU.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 22.595,35	3,6%	R\$ 4.519,07	R\$ 4.519,07	R\$ 4.519,07	R\$ 4.519,07	R\$ 4.519,07
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 36.752,29	5,8%	R\$ 36.752,29	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA PARA IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA	R\$ 32.647,88	5,2%	R\$ 21.221,12	R\$ 11.426,76			
4	CONTENÇÕES	R\$ 13.605,00	2,2%	R\$ 13.605,00	65,00%	35%		
5	PISOS	R\$ 47.736,84	7,5%	R\$ 7.160,53	R\$ 4.773,68	R\$ 14.321,05	R\$ 21.481,58	
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 45.340,30	7,2%	R\$ 4.534,03	R\$ 4.534,03	R\$ 11.335,08	R\$ 13.602,09	R\$ 11.335,08
7	IMPLANTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DIVERSOS	R\$ 96.205,33	15,2%				R\$ 19.241,07	R\$ 76.964,26
8	ARENINHA	R\$ 320.699,11	50,7%		R\$ 96.209,73	R\$ 96.209,73	R\$ 80.174,78	R\$ 48.104,87
9	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 16.869,44	2,7%					R\$ 16.869,44
<b>TOTAL SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)</b>		<b>R\$ 632.451,54</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 87.792,04</b>	<b>R\$ 121.463,28</b>	<b>R\$ 126.384,93</b>	<b>R\$ 139.018,58</b>	<b>R\$ 157.792,72</b>
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO				13,88%	19,21%	19,98%	21,98%	24,95%
SUB TOTAL ACUMULADO				R\$ 87.792,04	R\$ 209.255,31	R\$ 335.640,24	R\$ 474.658,82	R\$ 632.451,54
% ACUMULADO				13,88%	33,09%	53,07%	75,06%	100,00%

Aracati - CE, 26 de Janeiro de 2022.

**Breno Wadson Alves de Sousa**  
 RG: 2007.009077896  
 CPF: 605.694.083-77  
 Procurador

**SOCCER GRASS ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS ESPORTIVOS LTDA**  
 CNPJ Nº 07.875.405/0001-12  
 BRENO WADSON ALVES DE SOUSA  
 RG:2007009077896 / CPF:605.694.083-77  
 PROCURADOR

**SOCCER GRASS ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS ESPORTIVOS LTDA**  
 CNPJ Nº 07.875.405/0001-12  
 EDILSON MORAES ROBALLO,  
 Engenheiro Civil - Registro Nacional do CREA nº 2615794337

07.875.405/0001-12  
 Soccer Grass Assessoria e Empreendimentos Esportivos LTDA  
 R. Aldemar Lourenço de Faria, 167 - CJ.21  
 Brooklin - CEP 04571-110  
 SÃO PAULO - SP

V

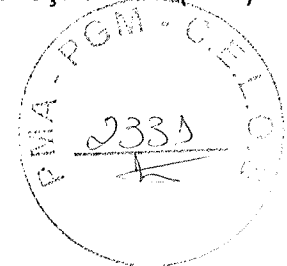
0

À: COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2021-SEINFRA/CELOS

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução de obras e serviços de CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) ARENINHAS TIPO B. conforme projeto e especificações sendo:

- Lote 01 – Construção de 02 (duas) areninhas, nas localidades de Canapum e Tanque Salgado.
- Lote 02 – Construção de 02 (duas) areninhas, nas localidades de São Chico e Cacimba Funda.
- Lote 03 – Construção de 02 (duas) areninhas, nas localidades de Beira Rio e Vila Buiú.
- Lote 04 – Construção de 02 (duas) areninhas, nas localidades de Angicos e Jirau.



**RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA, TEMPO DE EXPERIÊNCIA E DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA E DISPONIBILIDADE PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS – LOTE 2**

A empresa **SOCCKER GRASS ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS ESPORTIVOS LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o nº 07.875.405/0001-12 e na Inscrição Estadual sob o nº 148.736.504.117, com sede a Rua Alcides Lourenço da Rocha, nº 167, Conj. 21, Brooklin, CEP 04571-110, São Paulo – SP, por intermédio de seu procurador o sr. Breno Wadson Alves de Sousa, portador do RG nº 2007009077896 SSP – CE, inscrito no CPF nº 605.694.083-77, residente à rua Aureliano Leal, 203 Aracapé – CE. DECLARA para os devidos fins que em atendimento ao item 4.0 – IV – a.1) do edital equigrafado dispõe de Relação de Equipe Técnica com suas devidas funções, experiência, bem como Declaração de Concordância e Disponibilidade para Execução das obras/serviços, os quais atendem as necessidades do processo licitatório citado no cabeçalho, conforme planilha abaixo:

**RELAÇÃO DETALHADA (PESSOAL TÉCNICO)**

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA ENCARREGADA	FUNÇÃO TÉCNICA	TEMPO DE EXPERIÊNCIA	DECLARO E CONCORDO COM A MINHA INCLUSÃO NESSE PROCESSO LICITATÓRIO, E APRESENTO TOTAL DISPONIBILIDADE PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS VINCULADAS AO MESMO.
Edilson Moraes Roballo	Engenheiro Civil CREA-RNP: 261579433-7	06 anos	
Marcelo José Gameiro Gonçalves	Engenheiro Civil CREA-RNP nº 260960582-0	36 anos	
Mayra Cristina Nishimoto Lopes	Engenheira Civil CREA- RPN: 2613338954	04 anos	
Marcello Cordeiro Sangiovanni	Engenheiro Eletricista CREA-RNP: 260943563-0	28 anos	

Aracati – CE, 26 de janeiro de 2022.

Breno Wadson Alves de Sousa  
RG: 2007 009077 896  
CPF: 605.694.083-77  
Procurador

**SOCCKER GRASS ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS ESPORTIVOS LTDA.**

CNPJ nº 07.875.405/0001-12  
Breno Wadson Alves de Sousa  
PROCURADOR

07.875.405/0001-12  
Soccker Grass Assessoria e  
Empreendimentos Esportivos LTDA  
R. Alcides Lourenço da Rocha, 167 - CJ.21  
Brooklin Novo - São Paulo - SP  
CEP: 04571-110





À: COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2021-SEINFRA/CELOS

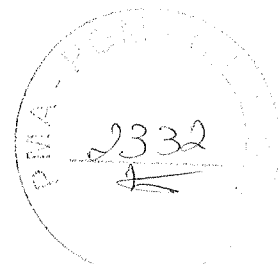
OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução de obras e serviços de CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) ARENINHAS TIPO B. conforme projeto e especificações sendo:

Lote 01 – Construção de 02 (duas) areninhas, nas localidades de Canapum e Tanque Salgado.

Lote 02 – Construção de 02 (duas) areninhas, nas localidades de São Chico e Cacimba Funda.

Lote 03 – Construção de 02 (duas) areninhas, nas localidades de Beira Rio e Vila Buiú.

Lote 04 – Construção de 02 (duas) areninhas, nas localidades de Angicos e Jirau.



**DECLARAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E PARA REALIZAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS LOTE 2.**

A empresa **SOCCER GRASS ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS ESPORTIVOS LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o nº 07.875.405.0001-12, com sede à Rua Alcides Lourenço da Rocha, nº 167, 2º andar, cj. 21 – Cidade Monções – São Paulo/SP, CEP: 04.571-110, por intermédio de seu procurador o sr Breno Wadson Alves de Sousa, portador do RG sob o nº 2007009077896 SSP – CE, inscrito no CPF sob o nº 605.694.083-77, residente à rua Aureliano Leal, 203 Aracapé – CE. DECLARA para os devidos fins que dispõe no seu mobilizado e instalações, aparelhamentos e máquinas e conforme relações detalhadas abaixo, as quais atendem as necessidades do edital em epígrafe.

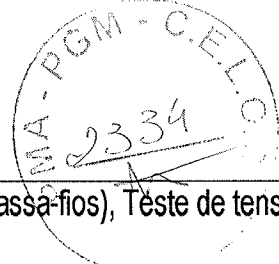
MARCA/MODELO	MODELO	AQUISIÇÃO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	QUANTIDADE
Máquina de revitalização com escova rotativa	Motor weg 5hpi54	15/02/2012	Perfeito estado de uso e conservação	01
Turf care - máquina para preparação de solo	Turf care - máquina para preparação de solo	19/04/2012	Perfeito estado de uso e conservação	01
Rolo compactador vibratório	Wecker mod rc75 ano 1979	15/02/2012	Perfeito estado de uso e conservação	01
Trator agrale	Mod 4100 ano 1985 serie 24200	22/05/2015	Perfeito estado de uso e conservação	01
Máquina varredeira grama sintética	VGs500 monof	13/11/2015	Perfeito estado de uso e conservação	01
Gerador - kawashima	Mge 67500z rea	14/04/2016	Perfeito estado de uso e conservação	01
Máquina varredeira grama sintética	vgs500 monofásico	06/04/2016	Perfeito estado de uso e conservação	01



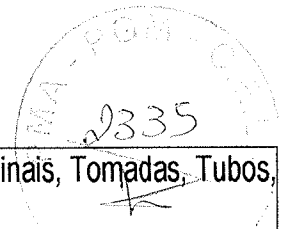
2333  
MA - PGM - C.E.

Máquina varredeira grama sintética	vgs500 3/4 monofásico	09/08/2017	Perfeito estado de uso e conservação	01
Máquina varredeira grama sintética	vgs500 3/4 monofásico	17/08/2017	Perfeito estado de uso e conservação	01
Aspirador	Aspirador hidropo 2000w de água e pó 70 litros schulz 220v	20/02/2020	Perfeito estado de uso e conservação	01
Betoneira	400 litros c/ motor 220v super csm	13/03/2020	Perfeito estado de uso e conservação	
Vassoura magnética	Vassoura magnética dupla	28/04/2020	Perfeito estado de uso e conservação	01
Máquina grama sintética - varredeira	Vgs500 monof. 3/4 110/220v lig 220v	21/10/2020	Perfeito estado de uso e conservação	01
Máquina grama sintética - varredeira	vgs500 monof. 3/4 110/220v lig 220v	05/11/2020	Perfeito estado de uso e conservação	01
Máquina grama sintética - varredeira	vgs500 monof. 3/4 110/220v lig 220v	05/11/2020	Perfeito estado de uso e conservação	02

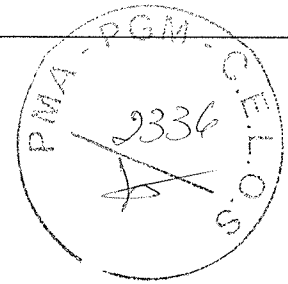
Ferramentas Diversas e máquinas portáteis	DETALHAMENTOS E INDICAÇÃO DE CAPACIDADE
Ferramentas Diversas e máquinas portáteis	Pá, pá de bico com cabo, pá quadrada, pé de cabra enxadas, enxadões, cavadeiras, carrinho de mão, nível, trena, esquadro, régua, colhe de pedreiro, desempenadeira, linha, misturador de cola, estilete, mestra, nivelador a lazer, alisador de concreto 6.5 HP nasc 2 lon – nagano, alisadora de concreto niveladora de piso régua, validadeira, paquímetro, prumo, picareta com cabo, mangueira de nível, guarras para esticar a grama, lâminas, Chave de fenda, Chave Philips, Alicate de corte lateral, Alicate de ponta fina ou "bico de pato", Alicate de eletricista, Descascador de fios, Lâmina ou canivete, Lima, Cinzel, Martelo, chaves diversas (fenda, grifo, etc), entre outras.



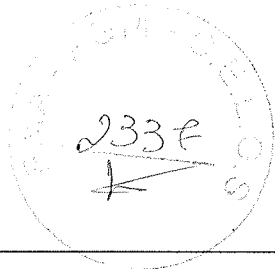
<p><b>Equipamentos de Proteção individual</b></p>	<p>Furadeira, Serra de arco, Arame e fita de passagem (passa-fios), Teste de tensão, Lâmpada de prova, Teste de continuidade, Multímetro, Lanterna ou faroleta, Fita isolante, Busca-pólo, torquês, serra elétrica circular (makita), desempenadeiras, broca, Esmerilhadeira LAG 4 GWS 8-115 220V, <u>Lixadeira Orbital GEX 125-150 220V</u>, <u>Furadeira GSB 19-2 220V</u>, <u>Vibrador de Concreto GVC 20 EX 220V</u>, <u>Martelo Rompedor GSH 5CE 220V</u>, <u>Esmerilhadeira LAG 7 GWS 22-180 LVI -220V</u>, Betoneira capacidade de 5m³ (11,5t) peso bruto 23.000 kg, Betoneira capacidade 320 l, elétrica trifásica Aspiradores, Detector de Tubulações, Esmeril, Moto Esmeril, Geradores, Lavadora, Máquina Desentupidora TL 30, TL 50, TL 500, Compressores, Motosserra, Solda, Trituradores, Alicates, <u>Armários</u>, Chaves, Colher de Pedreiro, Cortador de pisos cerâmicos e azulejos, Desempenadeira, Espátulas, Jogo de Soquete, Machados, Martelos, Niveladores e Prumos, Sacador de Polias, Serrotes, Tesouras, Trenas, Misturadores, Acionadores, Abraçadeiras Amperímetros, Arames, Armação, Presbow, Arruelas, Bases, Barramentos, Baterias Botoeiras, Buchas, Campainhas, Cabos, Caixas para Med., Capacitores, Chaves Comutadores, Canaletas, Chumbadores, Conduletes, Conectores. Conexões, Contatores, Cruzetas, Dimmers, Disjuntores, Dispositivos DR, Eletrocalhas, Eletrodutos, Espaguete Estabilizadores</p> <p>Filtros de Linha, Fios, Fitas Isolantes, Fusíveis, Hastes, Identificadores, ignitores Interruptores, Isoladores, Lâmpadas, Leitões, Luminárias, Luminárias Emergência Mangueiras, Marcadores, Mastros, Medidores, No-Breaks, Painéis, Placas, Parafusos Para-raios, Perfilados, Plugues, Porcas, Postes e Braços, Potenciômetros, Prensa-cabos Projetores, Pulsadores, Quadros, Reatores, Refletores, Reles, Sealtubos, Seccionadoras, Sensores, Sinalizadores, Soquetes,</p>
---	---

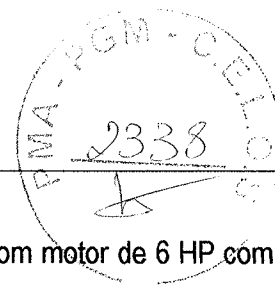


	<p>Spots, Starters, Suportes, Tampas, Temporizadores, Terminais, Tomadas, Tubos, Vergalhões, Voltímetros, Aplicadora de Borracha SBR, Misturador para resinas, Máquina de corte tipo Makita, Máquina de solda, Bomba de água, Serra circular-manual, Tesoura de cortar ferro, Serra circular Bancada, Máquina Policorte</p> <p>Proteção Auditiva , Abafadores , Protetores, dedeiras</p> <p>Proteção em Alturas, Cadeira Suspensa, Cintos, Trava Quedas e Mosquetão</p> <p>Proteção para Cabeça, Capacetes e Toucas Proteção para Corpo, Aventais, Calças Perneira, Capas, Cinta Ergonômica, Colete Salva-Vidas, Conjunto Motoqueiro, alecos jaquetas / Coletes, Protetores Solar, botas, Proteção para Mãos: Cremes Sabão, Luvas, a Pasta.</p> <p>Proteção Respiratória: Filtros, Máscaras, Respiradores, Retentores</p> <p>Visual: Face, Máscaras de Solda, Óculos</p>
<p><b>Automóveis</b></p>	<p>Kombi – para transporte de pessoal</p> <p>Fiorino – para transporte e ferramentas manuais, caminhão toco c/ carroceria madeira fica capac. 6 a 8 toneladas (locado), caminhão trucado (3 eixos) c/ carroceria capacidade de carga 10 a 12 toneladas (locado)</p> <p>Palio- transporte de pessoal</p> <p>Ducato- transporte de ferramentas</p>
<p><b>Locado</b></p>	<p>Moto Niveladora – Petrol: Moto niveladora (Patrol) com 185CV, Gabinada, com Ripper, com características articulada, equipada com motor diesel de 06 cilindros turbo alimentado e com potência líquida mínima de 185 HP, transmissão 06 marchas avante e 03 marchas a ré com proteção contra reversão de sentido, sobre velocidade e redução de marchas, lâmina central com largura de 3.600 mm, sistema hidráulico sensível a carga, ripper traseiro com no mínimo 05 dentes e cabine fechada tipo ROPS/ FOPS com ar-condicionado Peso de operação mínimo de 15.000 kg, tanque de combustível com no mínimo de 280 litros de capacidade assistência técnica situadas a no máximo 200km (duzentos quilômetros) .</p> <p>Retroescavadeira</p> <p>Caminhão Truck</p> <p>Rolo Compactador 1 Tonelada</p> <p>Motoniveladora Patrol</p> <p>Turf Care - Maquina Para Preparação De Solo</p> <p>Betoneira</p>



<p><b>Máquinas/Equipamentos</b></p>	<p>Rolo Compactador vibratório Série: 44481431 – Equipada c/ Motor Agrali Diesel nº 97910988 e Reversor Agrali nº 1184.          Compactador s c/ placa vibratória 7 A 10 HP.          Compactador de solo tipo sapo c/ motor diesel 3 HP          Compactador de solo tipo sapo até 35 kg          Turfcare TCA – Máquina para preparação de solo, campos de esporte Nrs. 00170111 e 00190111          Rolo compactador vibratória marca Wecker modelo RC75 ano 1979 série 44481431 motor Agrale diesel 97910988 e reversor          Garras especiais em aço tipo bico de jacaré          Máquina de revitalização com escova rotativa, equipada com motor WEG 5HP IP54 1120W</p>
<p><b>Máquinas/Equipamento locado</b></p>	<p>Reto Escavadeira          Retroescavadeira com controle de joystick ergonômicos com auxiliares operados com o dedo. Porta ferramentas Integrada para maior versatilidade com garfos de troca rápida, caçambas, lâminas e vassouras. Sistema hidráulico para alta precisão com alta produtividade. Velocidade de percurso de 25 mph (40 km/h) para locomoção mais rápida entre locais. Compactadores e um esmagador instalado de fábrica.          Opção</p>

	de absorção de impactos para melhor retenção de materiais e um percurso mais suave.
<b>Máquinas/Equipamento locado</b>	<p>Rolo Compactador</p> <p>Compactadores de solo com tração nas quatro rodas é maximizar a densidade do solo por meio de um projeto de ponta de roda compressora, do impacto de peso da máquina e de velocidades mais altas para uma melhor penetração.</p> <p>Net Power, 173 kW</p> <p>Peso Operacional, 20755 kg</p> <p>Potência Bruta, 189 kW</p> 
<b>Máquinas/Equipamento locado</b>	<p>Rolo Borrifo de Água</p> <p>Um tanque de água de polietileno de alta capacidade de 150 l (39,6 gal) está incluso dentro do chassi da máquina, permitindo uma operação prolongada. Um tanque adicional com uma capacidade de 90 l (23,7 gal) fornece uma capacidade total de água de 240 l (63,4 gal). Um dreno recém projetado permite que todo o sistema seja drenado rapidamente.</p>
<b>Máquinas/Equipamento locado</b>	<p>Caminhão Trucado</p> <p>Caminhão que tem o eixo duplo na carroceria. Pode carregar carga maior e proporcionar melhor desempenho ao veículo. Sua capacidade é de 10 a 14 toneladas, possui peso bruto máximo de 23 toneladas e seu comprimento é também de 14 metros.</p>
<b>Máquinas/Equipamento locado</b>	<p>Roleta para Serviços Públicos CB22</p> <p>O CB22 é uma máquina versátil que pode ser usada como o único rolete vibratório em trabalhos pequenos ou em trabalhos maiores como um rolo de suporte para roletes de alta produção. O CB22 oferece mais capacidades de produção com seus tambores de 1.000 mm (39 pol) de largura. Sua alta amplitude e largura do tambor o permitem atingir uma taxa de produção de toneladas por dia, o que o torna uma excelente escolha para ombros, pequenos estacionamentos, adições de pistas ou outros trabalhos pequenos semelhantes.</p>



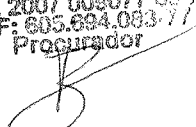
<b>Máquinas/Equipamento locado</b>	Bob Cat A Bobcat mini-carregadeira, resiste, ágil e rápida, com motor de 6 HP com garfos frontais
<b>máquinas/Equipamento locado</b>	Assentadores de Tubos Os Assentadores de Tubos. Máquina especializada e projetadas para suportar as condições de tubulações mais exigentes. Sistemas integrados de motor Cat, de trem de força e hidráulicos oferecem energia e resposta necessárias para desempenho de pico da tubulação. Assentadores de, com recursos como espelhos, corrimãos, escada de entrada/saída, estrutura ROPS (Roll Over Protection Structure, Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem) integrada e liberação de queda rápida para aumentar a segurança no local de trabalho.
<b>Máquinas/Equipamento locado</b>	Rolo com escova giratória para nivelamento de borracha Esta máquina é usada para a superfície de grama artificial, para nivelamento, escovagem, espalhamento de borracha e limpeza. A máquina tem o eletricamente de redução de velocidade da engrenagem que fazem a escova em execução.
<b>Máquinas/Equipamento locado</b>	Equipamentos de topográfico Duplo compensador automático (eixo horizontal e vertical) Leitura direta de 01" e precisão de 2" Display duplo de cristal líquido de 6 linhas Alcance de 300 metros sem prisma com laser visível Alcance de até 5.000 metros com 01 prisma Precisão linear De 2mm + 2 ppm, Prumo laser, Giro completo da luneta. Memória interna para armazenar 44.000 pontos Montagem de biblioteca de códigos. Possibilidade de definir ilimitados arquivos de obras
<b>Máquinas/Equipamento locado</b>	Carregadeira de Direção por Fricção 262C , com cabine vedada e pressurizada capacidade nominal de operação aumentada, potência em HP maior e desempenho. Capacidade nominal de operação
<b>Máquinas/Equipamento locado</b>	Motobomba c/ motor elétrico trifásico 1,5Cv as 3x3 AAE Mod. 725 TJM HM/Q6m/91,5 m³/H a # 1m
<b>Máquinas/Equipamento locado</b>	Andaime metálico tipo fachadeiro lar 1,20 al. 2,m
<b>Máquinas/Equipamento locado</b>	Andaime metálico tub. De encaixe tipo torre larg, até 3,0 at. Até 2,00m
<b>Máquinas/Equipamento locado</b>	Andaime suspenso plataforma c/ 1,58m larg. Capacidade de carga até 1000 kg

Máquinas/Equipamento locado	Rolo Compactador vibratório liso 76HP Capacidade impacto 11 toneladas
Máquinas/Equipamento locado	Trator esteira 160 a 300Hp peso até 16 toneladas
Máquinas/Equipamento locado	Martelete e rompedor manual 28 kg
Máquinas/Equipamento locado	Guindate Munk com cesto, marga Max 5,75 ton
Máquinas/Equipamento locado	Distribuidor de betume com tanque capacidade 2500 l , com motor a gás. 3,4 HP
Máquinas/Equipamento locado	Máquina de solda arco 37 5ª 33 CV
Máquinas/Equipamento locado	Distribuidor de betume com tanque capacidade 2500 l , retocável, pneumático com motor a gasolina . 3,4 HP
Máquinas/Equipamento locado	Mini Grua, Caminhão trucado p/ Bota Fora, Retroescavadeira c/operador e frete, Bomba p/ lançamento de concreto usinado, Bomba submersa, Marlete elétrico, Andaime Metálico, Container e Lona plástica 4X100 140 micras.

2339

Aracati - CE 26 de janeiro de 2022.

Breno Wadson Alves de Sousa  
RG: 2007 008077 883  
CPF: 605.694.083-77  
Procurador



SOCCER GRASS ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS ESPORTIVOS LTDA.

CNPJ: 07.875.405/0001-12

Breno Wadson Alves de Sousa

CPF:605.694.083-77 / RG:2007009077896

Procurador

07.875.405/0001-12  
Soccer Grass Assessoria e  
Empreendimentos Esportivos LTDA  
R. Alcides Lourenço da Rocha, 167 - CLZ1  
Brooklin - CEP 04571-110  
SÃO PAULO - SP

