



PREFEITURA DE  
**CEDRO**



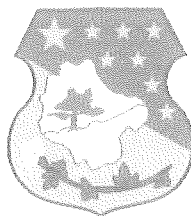
000118

## ANEXO I

PROJETO

ORÇAMENTOS

CRONOGRAMAS



## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA:** IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO, NO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE.

**LOCAL:** BAIRRO JARDIM AFONSO CELSO - MUNICÍPIO DE CEDRO/CE.

**DATA:** ABRIL / 2021.

Fazem parte destas especificações a serem exigidas rigorosamente na execução dos serviços, as normas aprovadas ou recomendadas, as especificações e/ou métodos de ensaios, referentes à mão-de-obra, serviços e padrões da ABNT.

Deverão ser obedecidas também as exigências do Código de Obras Constantes no Caderno de Encargos do Município de Cedro, das Companhias Concessionárias de Serviços Públicos, dos Órgãos Públicos de Água, Esgoto e Energia Elétrica, em tudo aquilo que diz respeito aos serviços especificados.

Quaisquer divergências entre as medidas em escala e as cotas, prevalecerão estas últimas, assim como quaisquer divergências entre o projeto arquitetônico e as especificações, prevalecerão estas últimas.

### OBJETO:

O presente memorial tem como objetivo a **IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO, NO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE, localizado no BAIRRO JARDIM AFONSO CELSO - MUNICÍPIO DE CEDRO/CE**, de acordo com os projetos complementares anexos – Plantas, planilha orçamentária, memória de cálculo e cronograma físico-financeiro, específico para o referido projeto.

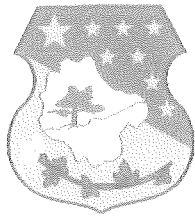
### TEMPO DE DURAÇÃO DA OBRA:

O tempo previsto no cronograma de execução da obra é de 180 dias.

### PROJETOS:

A execução da presente obra deverá obedecer a integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços.

### NORMAS:



Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

**ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:**

A empreiteira se obriga, a saber, as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária, a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – (CAU).

**MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:**

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegurem o bom andamento dos serviços. Deverá ter no Canteiro todo o equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

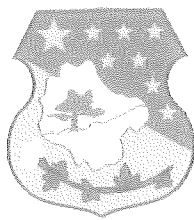
**DISPOSIÇÕES GERAIS:**

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.

**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:**

**1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

Toda a vegetação deverá ser removida do local destinado a construção. A locação deverá obedecer a todas as características do projeto gráfico, bem como as especificações técnicas. Competirá ao construtor fornecer todo o ferramental, maquinaria e aparelhamento adequados para perfeita execução dos serviços contratados.



A placa indicativa, medindo 6,00 m<sup>2</sup>, será confeccionada em chapa de aço galvanizada adesivada com impresso de logomarcas e descrição da obra, montada sobre moldura de madeira, ou perfil de ferro modulado com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização, será colocada no início dos serviços da obra.

Os entulhos provenientes dos serviços das demolições de alvenarias, revestimentos, pavimentações, coberturas e demais serviços, serão também retirados do local da obra e destinados a locais apropriados definidos pela fiscalização, onde a Contratada também deverá utilizar ferramentas apropriadas, pertinentes a estes serviços e EPI'S (Equipamentos de proteção individual).

## 2. MOVIMENTO DE TERRA

As cavas para fundações serão executadas até que encontre terreno de boa qualidade e terão profundidade mínima de 40 cm para as fundações de alvenaria de embasamento em bloco e se assentarão abaixo do nível do terreno natural. As cavas, antes de concretadas ou cheias com alvenaria de fundação, deverão ser abundantemente molhadas, a fim de serem detectados formigueiros, raízes, etc.

## 3. FUNDAÇÕES

Após as escavações e para o início das fundações, o fundo das cavas será limpo e molhado, onde será executada em alvenaria de embasamento em tijolo cerâmico com argamassa no traço 1:4 (cimento e areia) nas dimensões solicitadas no projeto e definidas pela fiscalização, em toda a extensão de parede onde irá receber o alambrado.

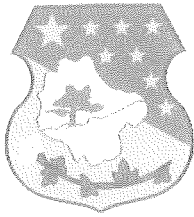
## 4. PAREDES E PAINÉIS

O tijolo furado deverá ter coloração que indique bom cozimento, sonoro e não empenado. Nos cantos e portadas, os tijolos deverão ser assentados com os furos na horizontal. Traço da argamassa de assentamento; será na proporção de 1:4 (cal e areia média), com adição de 100kg de cimento por m<sup>3</sup> de argamassa ou argamassa no traço 1:4 cimento e areia.

Será executada cintas de amarração ou anel de impermeabilização em concreto armado nas dimensões do projeto estrutural, com armação contínua de aço do tipo GERDAU ou SIMILAR com aço de 8.0 mm ou superior ao longo e sobre a alvenaria de tijolo cerâmico deitado.

Conforme a NBR-6118.

1. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto.



2. Antes e durante o lançamento do concreto as plataformas de serviço (andaimes, escadas, etc.) deverão estar dispostas de modo a não provocarem deslocamento das armaduras.

3. A armadura não poderá ficar em contato direto com a fôrma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela NBR-6118, e obedecendo ao previsto no projeto, tendo como proteção dos mesmos o envolvimento na seção de 2cm de concreto para o recobrimento das ferragens.

#### 5. SERRALHERIA

Os portões de tubo de aço galvanizado serão implantados na mureta de acordo com o projeto. Será aplicada uma pintura esmalte em alto brilho em duas demãos.

O alambrado será estruturado por tubos metálicos galvanizados de 2' com fio número 12 bwg e tubo aço galvanizado de 80mm (3').

#### 6. REVESTIMENTO

##### Chapisco

Chapisco manual em argamassa de cimento e areia, traço volumétrico 1:3, esp = 5mm. O cimento será tipo Portland comum, fabricação recente, conforme padrão comercializado no mercado. A areia será do tipo grossa – utilizar areia de rio, grossa. Deverá ser processado a mistura e amassamento dos materiais. A argamassa deverá ter plasticidade e umidade tais que possa ser facilmente lançada às superfícies verticais (paredes) e horizontais (forro) com uma colher de pedreiro. Assegurar o emassamento de argamassa utilizando o traço 1:3.

##### Reboco

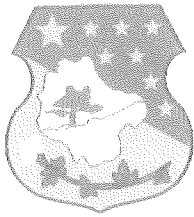
Reboco com argamassa de cimento e areia peneirada, traço volumétrico 1:4. ESP. = 2 cm. O reboco deverá ser liso e uniforme, primorosamente alisado com desempenadeira de aço e esponja. Para o espalhamento, o “corte” e o acabamento final da argamassa, empregar régua de alumínio, desempenadeira de aço e esponja.

#### 7. PAVIMENTAÇÃO

##### Preparação do Piso

Regularização do terreno em toda a área do campo, com a execução de caimento de 1% (um por cento) a partir do eixo longitudinal para as laterais.

Execução do piso natural em 03 camadas, sendo a primeira com 5 cm de espessura composta por brita nº 2 vibrocompactada, sobre ela será aplicada camada de saibro com 3 cm de



espessura, a última camada será de pó de pedra com espessura de 5 cm, sendo motonivelada.

Deverá ser utilizada grama sintética com espessura mínima de 50mm – 100% polietileno e estrutura de monofilamento agrupado.

A grama sintética deverá estar em conformidade com as normas dos laboratórios oficiais da FIFA e das demais normas vigentes quanto na sua qualidade, da instalação e no nivelamento adequado do material que compõe o sistema de amortecimento, reduzindo lesões e proporcionando muito mais conforto e segurança ao atleta.

Considerações importantes na preparação do piso para a aplicação da grama sintética:

Fornecimento e instalação de gramado sintético especial, próprio para a prática de futebol, cor verde, confeccionado em rolos de 3,90 metros de largura e até 50 metros de comprimento.

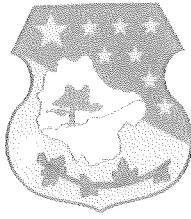
O gramado será composto de base primária confeccionada em fibra de polipropileno revestida com dupla camada de látex, reforçada por camada de tecido geotextil e fibras de poliéster do tipo “angel hair”, com a finalidade de suportar os rigores das intempéries e esforços mecânicos a que será submetida.

A base primária deverá ainda ter micropóros dimensionados para permeabilidade de 184 litros de água por hora. A grama será composta por fios monofilamentares de polietileno LSR de baixa abrasividade, tratados com protetores de raios ultravioleta terá altura total de 50 mm, 8.800 Decitex, alta densidade de tufos, com aproximadamente 9.000 tufos por metro quadrado, conferindo ao gramado as condições ideais para receber a camada amortecedora composta de grânulos de borracha SBR especial, malha 10, limpa, peneirada e isenta de metais, que será aplicada superficialmente e entre fios, na proporção de 15 Kg por metro quadrado.

Os rolos de grama sintética serão unidos por fita reforçada de poliéster entrelaçado não direcional (seaming tape), e adesivo especial de poliuretano, bicomponente e à prova de água. As linhas demarcatórias de cor branca deverão ser confeccionadas com o mesmo material e especificações da grama sintética verde.

#### 8. DRENAGEM

As valas serão escavadas manualmente, e deverão ser dimensionadas para atender a vazão de drenagem necessária para garantir que não ocorram acúmulos de água. As valas serão preenchidas internamente com tubo perfurado, especial para dreno, conforme projeto, recobertas com brita nº 1 e totalmente envelopados com manta geotextil do tipo Bidim, ou equivalente.



O sistema de drenagem deverá ser conectado aos sistemas de captação e escoamento de águas pluviais, que serão fornecidos por esta Prefeitura junto aos campos

#### 9. PINTURA

Todas as paredes externas em textura acrílica, aplicada em 02 demãos nas cores a serem fornecidas pela fiscalização da obra, após ratificação da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, a fim de obter textura uniforme.

Só deveram ser pintadas paredes totalmente concluídas, com todas as vagas preenchidas e cantos prontos.

#### 10. LIMPEZA

Os serviços de limpeza geral satisfarão aos seguintes requisitos:

Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos. Todas as manchas e salpicos de tintas serão cuidadosamente removidos.

#### 11. DIVERSOS

Durante todo o período de execução da obra, a área construída deverá ser mantida sempre limpa.

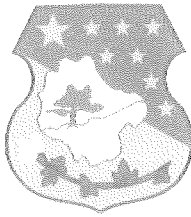
Remover devidamente da obra todos os materiais e equipamentos, assim como as peças remanescentes e sobras utilizáveis de materiais, ferramentas e acessórios.

Proceder à remoção de todo o entulho da obra, deixando-a completamente desimpedida de todos os resíduos de construção, bem como cuidadosamente varridos os seus acessos.

Tomar particular cuidado na remoção de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies.

#### 12. DO CUSTO

A Secretaria de Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Cedro no Estado do Ceará, com interveniência da equipe técnica da Secretaria de Infraestrutura, responsável pela elaboração dos projetos e orçamento, estimou o valor global máximo a ser licitado em **R\$ 2.008.178,25 (DOIS MILHÕES OITO MIL CENTO E SETENTA E OITO REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS)**, para a implantação de alambrado e grama sintética do estádio municipal Montevideo, citada anteriormente no título da obra, conforme quadro resumo e orçamento específico da mesma.



Estado do Ceará

00015

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

### 13. DO PRAZO DA OBRA

A obra deverá preferencialmente ser executada no prazo previsto de 180 dias, iniciando-se com a expedição da ordem de serviço pela SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA.

### 14. DA FISCALIZAÇÃO E SUPORTE TÉCNICO NO ACOMPANHAMENTO DAS OBRAS

A obra será fiscalizada pelo setor técnico de engenharia da Secretaria de Infraestrutura, onde está designará o fiscal para tal finalidade, ficando a empresa Contratada na obrigação de disponibilizar todas as informações necessárias ao bom gerenciamento da obra, devendo ainda, manter no canteiro da obra o diário de ocorrências que será vistoriado e rubricado pela fiscalização.

Cedro - Ceará, 19 de abril de 2021.



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

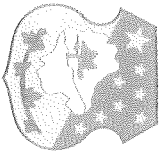


OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRAO E GRAMA SINTETICA DO ESTADIO MUNICIPAL MONTEVIDEO  
 DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRAO E GRAMA SINTETICA DO ESTADIO MUNICIPAL MONTEVIDEO  
 LOCAL: BAIRRO JARDIM AFONSO CELSO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO-CE

DATA : 19/04/2021 BDI : 27,09%  
 FONTE VERSAO  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERACAO 83,85% 47,76% 05/2021  
 COMPOSICOES PROPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	COMP-XXX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	100,00	395,68	502,83	39.568,00	50.283,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	151,47	192,49	1.514,70	1.924,90
1.3	C1680	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	316,80	6,09	7,74	1.929,31	2.452,03
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
2.1	C1286	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	58,50	45,56	57,90	2.665,26	3.387,15
2.2	C2921	REATERO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	19,50	26,43	33,59	515,39	655,01
<b>3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJULO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	39,00	612,00	777,73	23.868,00	30.331,47
<b>4 PAREDES E PAINÉIS</b>									
4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	351,00	104,79	133,17	36.781,29	46.742,67
4.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	7,02	707,66	899,29	4.967,77	6.313,02
4.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	35,10	95,91	121,88	3.366,44	4.277,99
4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	117,00	111,45	141,63	13.039,65	16.570,71
<b>5 SERRALHERIA</b>									
5.1	C1346	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	2,00	3.206,38	4.074,67	6.412,76	8.149,34
5.2	C0035	ALAMBRAO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	780,00	286,77	364,43	223.680,60	284.265,40
5.3	COMP-17264074	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4x2)m	PRÓPRIA	Un	3,00	2.824,40	3.589,25	8.473,20	10.767,75
5.4	COMP-66509719	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1x2)m	PRÓPRIA	Un	6,00	1.134,11	1.441,23	6.804,66	8.647,38
<b>6 REVESTIMENTOS</b>									
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	702,00	6,18	7,85	4.338,36	5.510,70
6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	702,00	41,57	52,83	29.182,14	37.086,66
<b>7 PAVIMENTAÇÃO</b>									
7.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	371,00	118,72	150,87	44.045,12	55.972,77
7.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	371,00	89,74	114,04	33.293,54	42.308,84
						<b>1.127.500,16</b>	<b>1.432.845,78</b>		

000126  
921008



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRAO E GRAMA SINTETICA DO ESTADIO MUNICIPAL MONTEVIDEO  
DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRAO E GRAMA SINTETICA DO ESTADIO MUNICIPAL MONTEVIDEO  
LOCAL: BAIRRO JARDIM AFONSO CELSO  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE

DATA: 19/04/2021 BDI: 27,08%  
FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
SEINFRA COMP. GÍCIES PROPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	593,60	106,14	134,88	63.004,70	80.064,77
7.4	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	7.420,00	133,04	169,07	987.156,80	1.254.499,40
8	DRENAGEM							16.908,07	21.487,27
8.1	C2890	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	432,28	21,97	27,92	9.497,19	12.069,26
8.2	C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)	SEINFRA	UN	5,00	128,59	163,41	642,95	817,05
8.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	29,27	118,72	150,87	3.474,93	4.415,96
8.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESSGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	100,00	32,93	41,85	3.293,00	4.185,00
9	PINTURA							20.640,78	26.228,16
9.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	702,00	25,53	32,44	17.922,06	22.772,88
9.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	72,00	37,76	47,99	2.718,72	3.455,28
10	SERVIÇOS DIVERSOS							8.072,96	10.261,86
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	742,00	10,88	13,83	8.072,96	10.261,86

VALOR BDI TOTAL: 427.948,75

VALOR ORÇAMENTO: 1.590.229,50

VALOR TOTAL: 2.008.178,25

Dois Milhões Oito Mil Cento e Setenta e Oito reais e Vinte e Cinco centavos

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	DATA : 19/04/2021	BDI : 27,08%			
		VERSÃO	HORA	MES	REF.	
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	BAIRRO JARDIM AFONSO CELSO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE					

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

000129

			QTD
	2*5	10,00000000	10,00
			10,00

1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

			QTD
	(106+106+70+70)*0,9	316,80000000	316,80
			316,80

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
	(106+106+70+70+35+2 1-4*3-1*6)*0,3*0,5	58,50000000	58,50
			58,50

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

			QTD
	58,50-39	19,50000000	19,50
			19,50

3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

			QTD
	(106+106+70+70+35+2 1-4*3-1*6)*0,2*0,5	39,00000000	39,00
			39,00

4.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

			QTD
	(106+106+70+70+35+2 1-4*3-1*6)*0,9	351,00000000	351,00
			351,00

4.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

			QTD
	(106+106+70+70+35+2 1-4*3-1*6)*0,09*0,2	7,02000000	7,02
			7,02

4.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

			QTD
Taxa adotada: 5,00m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> de concreto	7,02*5	35,10000000	35,10
			35,10

4.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

			QTD
	(106+106+70+70+35+2 1-4*3-1*6)*0,3	117,00000000	117,00
			117,00

**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	DATA : 19/04/2021	BDI : 27,08%		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO JARDIM AFONSO CELSO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					06/2021

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

000129

			QTD
	(106+106+70+70+35+2) 1)²	816,00000000	816,00
	(4*2*3+1*2*6)	-36,00000000	-36,00
			780,00

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

			QTD
	(106+106+70+70+35+2) 1-4*3-1*6) 0,9²	702,00000000	702,00
			702,00

**6.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

			QTD
	(106+106+70+70+35+2) 1-4*3-1*6) 0,9²	702,00000000	702,00
			702,00

**7.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

			QTD
	(70*106)*0,05	371,00000000	371,00
			371,00

**7.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

			QTD
	(70*106)*0,05	371,00000000	371,00
			371,00

**7.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

			QTD
	(70*106)*0,08	593,60000000	593,60
			593,60

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


			QTD
	(70*106)	7.420,00000000	7.420,00
			7.420,00

**8.1. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)**

			QTD
	(106+106+90+20+106)* 1,01	432,28000000	432,28
			432,28

**8.3. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

			QTD
	0,3*0,3*((106+106+90+20)*1,01)	29,27000000	29,27
			29,27

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	DATA : 19/04/2021		BDI : 27,08%
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	BAIRRO JARDIM AFONSO CELSO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

9.1. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

000133

		QTD
(106+106+70+70+35+2 1-4*3-1*6)*0,9*2	702,00000000	702,00
		702,00

9.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

		QTD
(4*3*2+1*2*6)*2	72,00000000	72,00
		72,00

10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

		QTD
106*70*0,1	742,00000000	742,00
		742,00



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	DATA : 19/04/2021	BDI : 27,08%		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO JARDIM AFONSO CELSO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 06/2021

000131

**1.1. COMP-XXX - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)**

VALOR: 395,68

**1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400
TOTAL MATERIAL:					120,3678

VALOR: 151,47

**1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					4,7216

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200
TOTAL MATERIAL:					1,3636

VALOR: 6,09

**2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615

VALOR: 45,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350

VALOR: 26,43

**3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	DATA : 19/04/2021		BDI : 27,00%	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
DESCRÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
LOCAL:	BAIRRO JARDIM AFONSO CELSO				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE				

000132

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						319,6050

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL MATERIAL:						159,8000

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,9800	132,5940
TOTAL SERVICOS:						132,5940

VALOR:	612,00
--------	--------

**4.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL MAO DE OBRA:						59,7670

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,5000	2,7878
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,1000	6,8090
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,4664
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9600
TOTAL MATERIAL:						45,0232

VALOR:	104,79
--------	--------

**C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

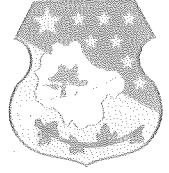
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						217,8100

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	74,7200	46,1994
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,5000	171,0000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	76,1900	46,8569
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5600	206,3600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,9000	19,4357
TOTAL MATERIAL:						489,8520

VALOR:	707,66
--------	--------

**4.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	DATA : 19/04/2021	BDI : 27,08%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO JARDIM AFONSO CELSO	SEINFRA	HORA	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE	SEINFRA	MES	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					000133

TOTAL MAO DE OBRA:	50,6780
--------------------	---------

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26000000	29,5700	7,6882
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	12,6100	15,1320
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	10,0100	11,7117
TOTAL MATERIAL:					45,2341
VALOR:					95,91

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)					
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	22,3108	0,4462
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4462

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					54,4910


MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	74,7200	2,9888
10163	AÇO CA-50	KG	1,35000000	9,5000	12,8250
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	23,8100	23,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
11605	PEDRISCO	M3	0,09000000	73,9000	6,6510
11724	PREGO	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
TOTAL MATERIAL:					56,5082
VALOR:					111,45

5.1. 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 (C.J)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,50000000	20,7700	72,6950
12543	SERVENTE	H	5,50000000	15,5500	85,5250
TOTAL MAO DE OBRA:					158,2200

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,23000000	74,7200	17,1856
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	105,00000000	0,5600	58,8000
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	CJ	1,00000000	2.950,0000	2.950,0000
11605	PEDRISCO	M3	0,30000000	73,9000	22,1700





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	DATA: 19/04/2021	BDI: 27,08%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
LOCAL:	BAIRRO JARDIM AFONSO CELSO		000134		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE				

TOTAL MATERIAL:	3.048,1556
VALOR:	3.206,38

5.2. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:					54,6330	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	9,1000	1,3650
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,5300	0,7371
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,9900	2,9988
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	82,7300	12,4095
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,6000	18,4800
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	71,0200	193,8846
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	22,5800	2,2580
TOTAL MATERIAL:					232,1330	
VALOR:					286,77	

5.3. COMP-17264074 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4x2)m (Un)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,43	64,29
TOTAL MAO DE OBRA:					375,51	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	39,00000000	8,17	318,63
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	10,00000000	8,33	83,30
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	11,31	90,48
12365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	SEINFRA	UN	10,85000000	12,06	130,85
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	7,20000000	40,50	291,60
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	21,60000000	71,02	1.534,03
TOTAL MATERIAL:					2.448,89	
VALOR:					2.824,40	

5.4. COMP-68509718 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1x2)m (Un)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	21,43	42,86
TOTAL MAO DE OBRA:					198,47	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO
LOCAL:	BAIRRO JARDIM AFONSO CELSO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE

DATA:	19/04/2021	BDI:	27,08%	
FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,60%	

000135

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467 CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA KG	10,69000000	8,17	87,34
I2339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA KG	4,25000000	8,33	35,40
I2364 JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA UN	5,00000000	11,31	56,55
I2365 JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	SEINFRA UN	4,00000000	12,06	48,24
I2436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA M2	2,00000000	40,50	81,00
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA M	8,83000000	71,02	627,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>935,64</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1.134,11</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,4095</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,43000000	0,5600	1,3608
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,7726</b>
<b>VALOR:</b>				<b>6,18</b>

### 6.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>21,7920</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA M3	0,02500000	791,0800	19,7770
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>19,7770</b>
<b>VALOR:</b>				<b>41,57</b>


### 7.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>31,1000</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA M3	1,15000000	76,1900	87,6185
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>87,6185</b>
<b>VALOR:</b>				<b>118,72</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	DATA : 19/04/2021		BDI : 27,08%
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO JARDIM AFONSO CELSO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					000138

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2150

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	60,4600
TOTAL MATERIAL:					69,5290
VALOR:					89,74

7.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2150
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,7200
TOTAL MATERIAL:					85,9280
VALOR:					106,14

7.4. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	133,0400
TOTAL MATERIAL:					133,0400
VALOR:					133,04

8.1. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1270
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,8400
TOTAL MATERIAL:					10,8400
VALOR:					21,97

8.2. C1548 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm) (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					20,0286
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,46000000	0,2800
I1299	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	107,5900



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO  
 DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO  
 LOCAL: BAIRRO JARDIM AFONSO CELSO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE

DATA : 19/04/2021 BDI : 27,08%  
 FONTE VERSÃO HORA MES REF.  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

000137

TOTAL MATERIAL: 108,5588

VALOR: 128,59

**8.3. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	76,1900	87,6185
TOTAL MATERIAL:						87,6185

VALOR: 118,72

**8.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:						19,2868

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,1600	1,1290
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,2200	1,5688
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484
TOTAL MATERIAL:						13,6462

VALOR: 32,93

**9.1. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						15,9191


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	7,3900	9,6070
TOTAL MATERIAL:						9,6070

VALOR: 25,53

**9.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	DATA : 19/04/2021	BDI : 27,08%			
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO JARDIM AFONSO CELSO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
000138							

11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900	0,5070
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096
					TOTAL MATERIAL:	7,7307
					VALOR:	37,76

10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,8850
					VALOR:	10,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	DATA:	19/04/2021	BDI: 27,08%	
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	BAIRRO JARDIM AFONSO CELSO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE	000133			

COMP-XXX - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

VALOR:	395,68
--------	--------

COMP-17264074 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4x2)m (Un)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	6,00000000	20,77	124,62
12543 SERVENTE	H	12,00000000	15,55	186,60
11879 SOLDADOR	H	3,00000000	21,43	64,29
TOTAL MAO DE OBRA:				375,51

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467 CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	39,00000000	8,17	318,63
12339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	10,00000000	8,33	83,30
12364 JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	8,00000000	11,31	90,48
12365 JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	UN	10,85000000	12,06	130,85
12436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	7,20000000	40,50	291,60
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	21,60000000	71,02	1.534,03
TOTAL MATERIAL:				2.448,89

VALOR:	2.824,40
--------	----------

COMP-68509718 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1x2)m (Un)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	3,00000000	20,77	62,31
12543 SERVENTE	H	6,00000000	15,55	93,30
11879 SOLDADOR	H	2,00000000	21,43	42,86
TOTAL MAO DE OBRA:				198,47

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467 CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	10,69000000	8,17	87,34
12339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	4,25000000	8,33	35,40
12364 JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	5,00000000	11,31	56,55
12365 JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	UN	4,00000000	12,06	48,24
12436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	2,00000000	40,50	81,00
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	8,83000000	71,02	627,11
TOTAL MATERIAL:				935,64

VALOR:	1.134,11
--------	----------



### CRONOGRAMA FISCO-FINANCIERO

OBRA:	IMPLANTACIÓN DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTADO MUNICIPAL MONTEVIDEO	DATA :	19/04/2021	BDI :	27,06%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTACIÓN DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTADO MUNICIPAL MONTEVIDEO	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO JARDIM AFONSO CELSO	COMPOSIÇÕES	PROPRIAS	HORA	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE			MES	47,76%
				DATA REF.	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	54.659,93	25,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	100,00 %
			13.664,98	8.198,99	8.198,99	8.198,99	8.198,99	8.198,99	54.659,93
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.042,16	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			2.021,08	2.021,08					4.042,16
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	30.331,47	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			15.165,74	15.165,73					30.331,47
4	PAREDES E PAINÉIS	73.904,39	20,00 %	40,00 %	40,00 %				100,00 %
			14.780,88	29.561,76	29.561,75				73.904,39
5	SERRALHERIA	311.819,87			40,00 %	40,00 %		5,00 %	100,00 %
					124.727,95	124.727,95	46.772,98	15.590,99	311.819,87
6	REVESTIMENTOS	42.597,36			35,00 %	35,00 %		10,00 %	100,00 %
					14.909,08	14.909,08	8.519,47	4.259,73	42.597,36
7	PAVIMENTAÇÃO	1.432.845,78			30,00 %	30,00 %		20,00 %	100,00 %
					429.853,73	429.853,73	286.569,16	286.569,16	1.432.845,78
8	DRENAGEM	21.487,27	20,00 %	20,00 %				30,00 %	100,00 %
					4.297,45	4.297,45	6.446,18	6.446,19	21.487,27
9	PINTURA	26.228,16	10,00 %	10,00 %				40,00 %	100,00 %
					2.622,82	2.622,82	10.491,26	10.491,26	26.228,16
10	SERVIÇOS DIVERSOS	10.261,86						100,00 %	100,00 %
									10.261,86
		2.008.178,25	45.632,68	54.947,56	614.171,77	584.610,02	366.998,04	341.818,18	2.008.178,25
			45.632,68	100.580,24	714.752,01	1.299.362,03	1.666.360,07	2.008.178,25	

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	DATA : 19/04/2021	BDI : 27,08%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO JARDIM AFONSO CELSO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>despesas indiretas</b>	
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas Financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>5,50</b>

000141

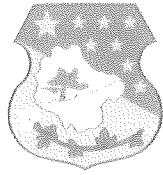
Beneficio		
S+G	Seguro/Garantia	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

T Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 27,08%

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



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	DATA : 19/04/2021	BDI : 27,08%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	FOHTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO JARDIM AFONSO CELSO	SEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

000142

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

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

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO					
SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO					
UNIDADE: %					
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total

18600	ALMOXARIFE	HxMÊS	0,00	3.566,72	0,00
18599	APONTADOR	HxMÊS	0,00	3.558,82	0,00
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	0,00	2.806,47	0,00
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÊS	0,00	2.806,46	0,00
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	2.806,47	0,00
18601	CADISTA	HxMÊS	0,00	4.914,58	0,00
18610	COMPUTADOR	UNxMÊS	0,00	170,00	0,00
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	0,00	4.715,08	0,00
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	1,00	5.868,92	5.868,92
18602	ENFERMEIRO	HxMÊS	0,00	4.823,00	0,00
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	18.382,82	0,00
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,05	14.514,46	725,72
18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	0,00	18.382,82	0,00
18582	ENGENHEIRO SENIOR	HxMÊS	0,00	23.218,26	0,00
18960	ENGENHEIRO COORDENADOR	HxMÊS	0,00	26.475,01	0,00
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	0,00	2.850,00	0,00
18597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HxMÊS	0,00	6.129,39	0,00
18611	IMPRESSORA	UNxMÊS	0,00	15,00	0,00
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MÊS	0,00	100,00	0,00
18594	LABORATORISTA	HxMÊS	0,00	4.397,45	0,00
18589	MÉDICO DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	11.251,25	0,00
18603	MOTORISTA	HxMÊS	0,00	3.098,10	0,00
18593	NIVELADOR	HxMÊS	0,00	4.368,18	0,00
18612	PLOTTER	UNxMÊS	0,00	320,00	0,00
18604	SERVENTE	HxMÊS	0,00	2.814,24	0,00
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÊS	0,00	6.042,02	0,00
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	4.523,09	0,00
18592	TOPÓGRAFO	HxMÊS	0,00	5.347,69	0,00
18614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	0,00	230,00	0,00
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	0,00	6.440,00	0,00
18617	VIGIA	HxMÊS	0,00	2.946,84	0,00
12294	ÁGUA	M3	0,00	4,63	0,00
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,00	0,77	0,00

		TOTAL SIMPLES		6.594,64
		TOTAL PARA	6 MESES	39.567,84
		FRAÇÃO DE 100%		395,68
		BDI:	27,08%	107,15
		<b>TOTAL GERAL</b>		<b>502,83</b>



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20210784962

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

000144 INICIAL

1. Responsável Técnico

ABNER MAIA NOGUEIRA BARBOSA  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0616643896  
Registro: 0616643896CE

Empresa contratada: ABNER MAIA NOGUEIRA BARBOSA

Registro: 0010428941-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Cedro Prefeitura Departamento de Finanças  
TRAVESSA Moacir Liberato de Aguiar

CPF/CNPJ: 07.812.241/0001-84  
Nº: SN

Complemento: Bairro: Centro  
Cidade: CEDRO UF: CE

CEP: 63400000

Contrato: 1904.01/2021-05

Celebrado em: 19/04/2021

Valor: R\$ 16.900,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

TRAVESSA Moacir Liberato de Aguiar

Nº: SN

Complemento: Bairro: Centro  
Cidade: CEDRO UF: CE

CEP: 63400000

Data de Início: 19/04/2021 Previsão de término: 10/05/2021 Coordenadas Geográficas: -6.606934, -39.060362

Finalidade: Código: Não Especificado

Proprietário: Cedro Prefeitura Departamento de Finanças

CPF/CNPJ: 07.812.241/0001-84

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA PARA LOCAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE OBRAS NO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

INSTITUTO BRASILEIRO DE AUDITORIA DE ENGENHARIA DO CEARA (IBRAENG-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ABNER MAIA NOGUEIRA BARBOSA - CPF: 032.426.003-20

Local de data

Cedro Prefeitura Departamento de Finanças - CNPJ: 07.812.241/0001-84

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 233,94 Registrada em: 30/04/2021 Valor pago: R\$ 233,94 Nosso Número: 8214667100

