



*República Federativa do Brasil*  
*Estado do Ceará*  
*Município de Cedro - PODER EXECUTIVO*

---

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fl. 163  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

## **ANEXO I**

## **PROJETO**

## **ORÇAMENTOS**

## **CRONOGRAMAS**



**Estado do Ceará**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fl. 164  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

## **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**OBRA:** Reforma da Praça José Guedes e Construção de Areninha Baby

**LOCAL:** Rua 21 de Outubro, SN, sede do Município de Cedro-ce.

**DATA:** Novembro / 2019.

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.

### **TEMPO DE DURAÇÃO DA OBRA:**

O tempo previsto no cronograma de execução da obra é de 240 dias.

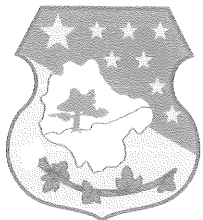
### **1.0 OBJETO**

O presente memorial tem como objetivo a **Reforma da praça José Guedes e construção de Areninha baby, localizada na Rua 21 de Outubro, SN, sede do 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.

### **2.0 DISPOSIÇÕES GERAIS**

Além do que preceituam as normas da ABNT e toda legislação pertinente em vigor, os trabalhos deverão seguir a orientação da fiscalização, estas especificações e o projeto executivo.

A mão-de-obra será de 1ª qualidade e os serviços serão executados dentro da melhor técnica possível.



## Estado do Ceará

### PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PL. 165  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

Todo trabalho executado, que for impugnado pela fiscalização, será reconstruído sem ônus para o Contratante.

Todo acidente que ocorrer durante a execução dos serviços, (ocasional ou provocado) será de responsabilidade exclusiva do Contratado.

### 3.0 INSTALAÇÃO DA OBRA

Antes do início da construção propriamente dita, deverão ser executadas todas as instalações provisórias, de tal modo que facilite a recepção, estocagem e o manuseio dos materiais.

A ausência do responsável pela Obra no local da mesma, implicará na presença de um preposto, previamente aprovado pela fiscalização.

### 4.0 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.

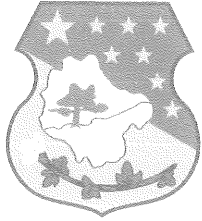
**A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal, devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará – CREA-CE.**

### 5.0 DA EXECUÇÃO

#### 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



## Estado do Ceará

### PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FL. 166  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

deverá utilizar ferramentas apropriadas, pertinentes a estes serviços e EPI'S (Equipamentos de proteção individual).

#### MOVIMENTO DE TERRA

Esta especificação se aplica à regularização do subleito da via a ser pavimentada com a terraplenagem concluída. Regularização é a operação que é executada prévia e isoladamente na construção de outra camada do pavimento, destinada a conformar o subleito, quando necessário, transversal e longitudinalmente. São indicados os seguintes tipos de equipamentos para execução da regularização: moto niveladora com escarificador, carro tanque distribuidor de água, rolos compactadores tipo pé-de-carneiro, liso vibratório, grade de discos, etc. Os equipamentos de compactação e mistura, serão escolhidos de acordo com o tipo de material empregado e poderão ser utilizados outros, que não os especificados acima, desde que aceitos pela Fiscalização. Para serviços específicos, haverá a necessidade de se realizar escavação manual em solo, em profundidade não superior a 10cm onde será implantado o guia meio-fio e a sarjeta. Para fins desse serviço, a profundidade é entendida como a distância vertical entre o fundo da escavação e o nível do terreno a partir do qual se começou a escavar manualmente. Deverá ser avaliada a necessidade de escorar ou não a vala. Deverá ser respeitada a NBR-9061.

#### 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 vertical e completamente cheios de argamassa. Traço da argamassa de assentamento; será na proporção de 1:3 (cal e areia média), com adição de 100kg de cimento por m<sup>3</sup> de argamassa ou argamassa no traço 1:3 cimento e areia.

#### REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNOS

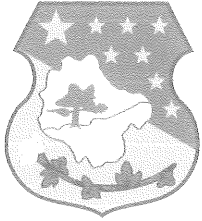
Todas as alvenarias de tijolo furado levarão chapisco de argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3.

Os rebocos serão executados com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3. Será cortado, desempenado e esponjado, devendo apresentar parâmetros perfeitamente lisos e apurados.

Todos os revestimentos serão indicados pela fiscalização, no tocante a cor, textura e dimensões, no intuito da padronização das obras executadas referente a unidades de saúde deste município.

#### PAVIMENTAÇÕES

Sobre o leito devidamente compactado e preparado, será espalhada uma camada solta e uniforme de pó de pedra, numa espessura média de 10,0cm, destinada a compensar as irregularidades e desuniformidades de tamanho dos paralelepípedos. Feito isto os paralelepípedos são distribuídos, ao longo do subleito, em leiras longitudinais espaçadas para facilitar a localização das linhas de referências para o assentamento.



## Estado do Ceará

### PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 167  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

Cravam-se ponteiros de aço ao longo do eixo da pista, marca-se, nestes ponteiros, com auxílio de régua e nível de pedreiro, uma cota tal que, referida ao nível da guia, dê a seção transversal correspondente ao abaulamento ou superelevação estabelecida pelo projeto. Distende-se fortemente um cordel pela marca, de ponteiro a ponteiro, e um outro de cada ponteiro às guias, normalmente ao eixo da pista. Entre o eixo e as guias, outros cordéis devem ser distendidos paralelamente ao eixo, inicia-se então o assentamento dos paralelepípedos. Pronta a rede de cordéis, inicia-se o assentamento da primeira fileira, normal ao eixo, nesta fileira deverá haver uma junta coincidindo com o eixo da pista. Os paralelepípedos deverão ser colocados sobre a camada solta de pó de pedra, acertada no ato do assentamento de cada paralelepípedo pelo calceteiro, de modo que sua face superior fique cerca de 1,00 cm acima do cordel. O calceteiro golpeia o paralelepípedo com o martelo de modo a trazer sua face superior ao nível do cordel. Assentado o primeiro paralelepípedo, o segundo será colocado ao seu lado, tocando-o ligeiramente e formando uma junta pelas irregularidades da face do paralelepípedo. Este por sua vez, será assentado como o primeiro. A fileira deverá progredir do eixo da pista para as guias, devendo terminar junto a estas, preferivelmente por um paralelepípedo mais comprido que o comum, em vez de colocar um paralelepípedo comum e mais um pedaço de paralelepípedo.

Para faces laterais a via será recuperada meio-fio de pedra granítica existente. Para faces laterais a via será executada sarjeta com dimensão, 10x35cm (base x altura). Quantidade média de concreto utilizada no meio fio com sarjeta é de 0,0415 m<sup>3</sup> por metro linear.

### PINTURA

Todas as paredes dos canteiros deverão ser pintadas com 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.

### DIVERSOS

Todos os materiais envolvidos nos serviços serão definidos detalhes executivos pela fiscalização, tendo o construtor a obrigatoriedade de solicitar estas definições antes da execução dos mesmos, além dos bancos de concreto serem executados conforme projeto.

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todo o entulho do terreno, sendo limpo e varrido o excesso. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.

### 6.0 DO CUSTO

A Secretaria de Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Cedro no Estado do Ceará, responsável pela elaboração dos projetos e orçamento, estimou o valor global máximo a ser licitado em **R\$ 236.285,23 (DUZENTOS E TRINTA E SEIS MIL, DUZENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS)**, para a execução



**Estado do Ceará**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fl. 168  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

da **REFORMA DA PRAÇA JOSÉ GUEDES E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA BABY**, citada anteriormente no título da obra, conforme quadro resumo e orçamento específico da mesma.

### **7.0 DO PRAZO DA OBRA**

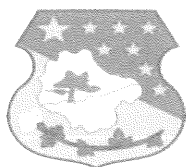
A obra deverá preferencialmente ser executada no prazo previsto de 240 dias, iniciando-se com a expedição da ordem de serviço pela SECRETÁRIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA.

### **8.0 DA FISCALIZAÇÃO E SUPORTE TÉCNICO NO ACOMPANHAMENTO DAS OBRAS**

A obra será fiscalizada pelo setor técnico de engenharia da Secretaria de Infraestrutura, onde esta 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, 21 de novembro de 2019.

Saulo Marjorie Gonçalves Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 061684178-7  
CREA-CE: 330959



Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
169  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

**ORÇAMENTO**

OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOSÉ GUEDES E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA BABY

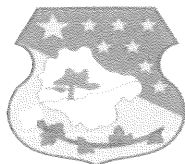
LOCAL: RUA 21 DE OUTUBRO, SN, SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE

DATA: NOVEMBRO/2019

BDI : 26,85%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
<b>1.0</b>	<b>CÓDIGO SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	157,37	944,22
1.2	C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	157,70	5,28	832,66
1.3	C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	21,26	44,98	956,27
1.4	C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	42,95	19,49	837,10
1.5	C2204 RETIRADA DE ÁRVORES	UN	4,00	317,04	1.268,16
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>4.838,41</b>
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
<b>2.1</b>	<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>				
2.1.1	C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	18,52	38,71	716,91
<b>2.2</b>	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>				
2.2.1	C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	25,66	23,09	592,49
2.2.2	C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,65	22,46	14,60
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>1.324,00</b>
<b>3.0</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				
<b>3.1</b>	<b>EMBASAMENTOS E BALDRAMES</b>				
3.1.1	C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	16,31	368,38	6.008,28
3.1.2	C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	7,17	480,39	3.444,40
3.1.3	C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,37	534,57	197,79
<b>3.2</b>	<b>FORMAS</b>				
3.2.1	C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	9,84	106,63	1.049,24
3.2.2	C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,81	57,50	104,08
<b>3.3</b>	<b>ARMADURAS</b>				
3.3.1	C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	166,56	8,69	1.447,41
<b>3.4</b>	<b>CONCRETOS</b>				
3.4.1	C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,97	451,61	438,06
3.4.2	C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,67	360,74	602,44
3.4.3	C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1,41	194,83	274,71
3.4.4	C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,26	114,92	29,88
3.4.5	C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,16	451,20	974,59
<b>3.5</b>	<b>ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO</b>				
3.5.1	C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	23,66	96,93	2.293,36



### ORÇAMENTO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOSÉ GUEDES E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA BABY

LOCAL: RUA 21 DE OUTUBRO, SN, SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE

DATA: NOVEMBRO/2019

BDI : 26,85%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
3.5.2	C4448 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,00	79,56	79,56
<b>SUB TOTAL</b>					<b>16.943,80</b>
<b>4.0</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
<b>4.1</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>				
4.1.1	C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	80,57	82,55	6.651,05
4.1.2	C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	96,88	47,29	4.581,46
<b>4.2</b>	<b>CHAPIM</b>				
4.2.1	C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	5,69	86,44	491,84
<b>4.3</b>	<b>PAINÉIS</b>				
4.3.1	C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	13,86	427,77	5.928,89
<b>SUB TOTAL</b>					<b>17.653,24</b>
<b>5.0</b>	<b>SERRALHERIA, ESQUADRIAS DE METAIS E MADEIRA</b>				
5.1	C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	2,25	177,32	398,97
5.2	C1349 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	2,00	882,35	1.764,70
5.3	C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	221,60	187,28	41.501,25
5.4	C4829 GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10m, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 0,11m DE 1" (25,4mm) E BARRA VERTICAL A CADA M DE 1 1/2" (38mm), UM TUBO HORIZONTAL SUPERIOR DE 3" (80mm) E UM TUBO HORIZONTAL INFERIOR DE 1 1/2" (38mm)	M	13,10	434,14	5.687,23
5.5	C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	3,36	289,88	974,00
5.6	C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	5,40	96,12	519,05
5.7	C1362 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	6,00	70,53	423,18
5.8	C1365 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	6,00	15,63	93,78
5.9	C1143 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	12,00	38,05	456,60
5.10	C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,12	287,10	895,75
5.11	C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	6,48	194,08	1.257,64
<b>SUB TOTAL</b>					<b>53.972,15</b>
<b>6.0</b>	<b>COBERTURA</b>				
<b>6.1</b>	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>				
6.1.1	C3006 MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO	M2	23,66	33,48	792,14





Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
171  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

ORÇAMENTO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOSÉ GUEDES E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA BABY

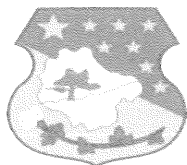
LOCAL: RUA 21 DE OUTUBRO, SN, SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE

DATA: NOVEMBRO/2019

BDI : 26,85%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
<b>6.2</b>	<b>TELHAS</b>				
6.2.1	C3745 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	23,66	51,00	1.206,66
6.2.2	C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	8,45	52,60	444,47
<b>6.3</b>	<b>FORRO</b>				
6.3.1	C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	23,66	58,00	1.372,28
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>3.815,55</b>
<b>7.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				
<b>7.1</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>				
7.1.1	C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	248,30	5,19	1.288,68
7.1.2	C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	248,30	36,48	9.057,98
<b>7.2</b>	<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>				
7.2.1	C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	75,32	90,06	6.783,32
7.2.2	C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	M2	75,32	6,87	517,45
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>17.647,43</b>
<b>8.0</b>	<b>PISOS</b>				
<b>8.1</b>	<b>ARENINHA</b>				
8.1.1	C2862 LASTRO DE BRITA	M3	7,89	114,68	904,83
8.1.2	C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	7,89	61,84	487,92
8.1.3	C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	12,62	80,42	1.014,90
8.1.4	C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	157,70	120,67	19.029,66
<b>8.2</b>	<b>ARQUIBANCADA</b>				
8.2.1	C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	33,48	32,50	1.088,10
<b>8.3</b>	<b>VESTIÁRIOS</b>				
8.3.1	C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,00	451,20	4.512,00
8.3.2	C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	20,00	98,29	1.965,80
8.3.3	C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	12,25	204,14	2.500,72
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>31.503,93</b>
<b>9.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
<b>9.1</b>	<b>ARENINHA</b>				



Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FL. 172  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

ORÇAMENTO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOSÉ GUEDES E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA BABY

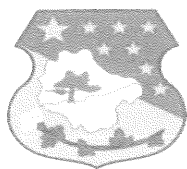
LOCAL: RUA 21 DE OUTUBRO, SN, SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE

DATA: NOVEMBRO/2019

BDI : 26,85%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
9.1.1	C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.174,60	1.174,60
9.1.2	C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	75,48	75,48
9.1.3	C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	190,00	19,34	3.674,60
9.1.4	C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,00	210,97	1.265,82
9.1.5	C1376 FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	550,00	7,20	3.960,00
9.1.6	C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	70,00	7,16	501,20
9.1.7	C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	26,33	26,33
9.1.8	C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	194,87	1.169,22
9.1.9	C4810 PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	8,00	446,17	3.569,36
9.2	<b>VESTIÁRIOS</b>				
9.2.1	C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	8,45	10,77	91,01
9.2.2	C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	210,97	210,97
9.2.3	C2076 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	65,56	65,56
9.2.4	C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	4,00	7,34	29,36
9.2.5	C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	16,90	5,40	91,26
9.2.6	C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	19,65	19,65
9.2.7	C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	14,44	28,88
9.2.8	C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	16,41	32,82
9.2.9	C1665 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	4,00	81,85	327,40
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>16.313,52</b>
10.0	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA / SANITÁRIA / LOUÇAS</b>				
10.1	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA</b>				
10.1.1	C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	18,40	6,26	115,18
10.1.2	C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	82,95	82,95
10.1.3	C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	32,77	65,54
10.1.4	C0953 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	4,00	6,96	27,84
10.1.5	C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	4,00	7,65	30,60
10.1.6	C0495 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	UN	1,00	7,72	7,72
10.1.7	C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	217,83	217,83
10.2	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				



### ORÇAMENTO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOSÉ GUEDES E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA BABY

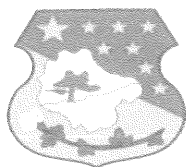
LOCAL: RUA 21 DE OUTUBRO, SN, SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE

DATA: NOVEMBRO/2019

BDI : 26,85%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
10.2.1	C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	4,00	11,33	45,32
10.2.2	C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	327,19	327,19
10.2.3	C4928 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	48,02	96,04
10.2.4	C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	25,11	50,22
10.2.5	C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	6,00	11,38	68,28
10.2.6	C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	2,00	12,92	25,84
10.2.7	C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	2.139,86	2.139,86
<b>10.3</b>	<b>LOUÇAS</b>				
10.3.1	C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	592,86	1.185,72
10.3.2	C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	1,90	284,73	540,99
10.3.3	C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	315,39	1.892,34
10.3.4	C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	6,00	37,82	226,92
10.3.5	C2255 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN	2,00	52,20	104,40
10.3.6	C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	2,00	47,33	94,66
10.3.7	C4670 PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	28,72	57,44
10.3.8	C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	4,00	91,86	367,44
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>7.770,32</b>
<b>11.0</b>	<b>DRENAGEM</b>				
11.1	C2590 TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	52,21	20,55	1.072,92
11.2	C1548 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)	UN	6,00	125,75	754,50
11.3	C2862 LASTRO DE BRITA	M3	3,49	114,68	400,23
11.4	C4026 CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	8,30	141,88	1.177,60
11.5	C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	8,30	27,82	230,91
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>3.636,16</b>
<b>12.0</b>	<b>PINTURA</b>				
12.1	C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	133,80	21,65	2.896,77
12.2	C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	73,96	12,16	899,35
12.3	C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	73,96	17,88	1.322,40
12.4	C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	33,48	16,92	566,48
12.5	C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	10,26	32,55	333,96



Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FL. 174  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

**ORÇAMENTO**

OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOSÉ GUEDES E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA BABY

LOCAL: RUA 21 DE OUTUBRO, SN, SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE

DATA: NOVEMBRO/2019

BDI : 26,85%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
<b>SUB TOTAL</b>					<b>6.018,96</b>
<b>13.0</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
13.1	COMP. 01 TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO FIXADA	M2	163,20	20,85	3.402,72
13.2	C4065 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	1,61	314,40	506,18
13.3	C1628 LIMPEZA GERAL	M2	100,00	9,25	925,00
<b>SUB TOTAL</b>					<b>4.833,90</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI</b>					<b>186.271,37</b>
<b>VALOR DO BDI 26,85 %</b>					<b>50.013,86</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI EM R\$</b>					<b>236.285,23</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O TOTAL GERAL DE R\$ 236.285,23 (DUZENTOS E TRINTA E SEIS MIL, DUZENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS).

Saulo Marjorie Gonçalves Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 061684178-7  
CREA-CE: 330959



Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 175  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOSÉ GUEDES E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA BABY

LOCAL: RUA 21 DE OUTUBRO, SN, SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE

DATA: NOVEMBRO/2019

BDI : 26,85%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA (3,00*2,00)	6,00	M2
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	157,70	M2
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	21,26	M3
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	42,95	M2
1.5	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	4,00	UN
2.0		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
2.1		<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>		
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	18,52	M3
		<i>Escavação para fundação das muretas da quadra</i> 0,3*0,3*8,5+0,3*0,3*8,5+0,3*0,3*19,2+0,3*0,3*19,20	4,99	M3
		<i>Escavação para arquibancada</i> 9,3*0,2*0,4*4 + 9,3*0,2*0,4*4	5,95	M3
		<i>Para construção dos vestiários</i> (8,45+8,45+2,50+2,50+2,50)*0,40*0,60 + (0,60*0,60*0,80*6)	7,58	M3
2.2		<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>		
2.2.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	25,66	M3
		<i>Aterro da areninha</i> 8,30*19*0,1	11,20	M3
		<i>Aterro para arquibancada</i> 0,4*0,45*9,3 + 0,4*0,9*9,3 + 0,2*1,35*9,3	7,53	M3
		Aproveitamento do volume das escavações - reaterro = 7,58 - 0,65 = 6,93 m <sup>3</sup>	6,93	M3
2.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	0,65	M3
		(0,60*0,60*0,80*6) - (0,60*0,60*0,50*6)	0,65	M3
3.0		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>		
3.1		<b>EMBASAMENTOS E BALDRAMES</b>		
3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	16,31	M3
		<i>Para fundação das muretas da quadra</i> 0,3*0,6*8,5+0,3*0,6*8,5+0,3*0,6*19,20+0,3*0,6*19,20	9,97	M3
		<i>Para base do monumento</i> (0,3*0,4*4)	0,48	M3
		<i>Para construção dos vestiários</i> (8,45+8,45+2,50+2,50+2,50)*0,40*0,60	5,86	M3
3.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	7,17	M3
		<i>Para arquibancada</i> 9,3*0,2*0,4*4 + 9,3*0,2*0,4*4	5,95	M3
		<i>Para construção dos vestiários</i> (8,45+8,45+2,50+2,50+2,50)*(0,40 - 0,15)*0,2	1,22	M3



Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
n.º 176  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOSÉ GUEDES E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA BABY

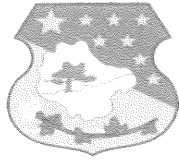
LOCAL: RUA 21 DE OUTUBRO, SN, SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE

DATA: NOVEMBRO/2019

BDI : 26,85%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
3.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO <i>Para construção dos vestiários</i> (8,45+8,45+2,50+2,50+2,50)*0,10*0,15	0,37 0,37	M3 M3
3.2		<b>FORMAS</b>		
3.2.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X TAXA DE FORMA ADOTADA P/ M <sup>3</sup> DE CONCRETO = 7,00 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	9,84	M2
3.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X TAXA DE FORMA ADOTADA P/ M <sup>3</sup> DE CONCRETO = 7,00 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	1,81	M2
3.3		<b>ARMADURAS</b>		
3.3.1	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm TAXA DE AÇO ADOTADO P/ M <sup>3</sup> DE CONCRETO = 100Kg/m <sup>3</sup>	166,56	KG
3.4		<b>CONCRETOS</b>		
3.4.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (0,60*0,60*0,45*6)	0,97	M3
3.4.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO IGUAL A SOMA DO ÍTEM 3.4.3 MAIS O 3.4.4	1,67	M3
3.4.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (8,45+8,45+2,50+2,50+2,50)*0,12*0,20 + 6*(0,12*0,30*3,80)	1,41	M3
3.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (0,12*0,30*1,2)*6	0,26	M3
3.4.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (0,60*0,60*6)	2,16	M3
3.5		<b>ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO</b>		
3.5.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m <i>Para construção dos vestiários</i> 2,8*8,45	23,66	M2
3.5.2	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m <i>Para monumento</i> 1*1	1,00	M2
4.0		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>		
4.1		<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>		
4.1.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm <i>Para monumento</i> (4*0,50) <i>Para arquibancada</i> <i>Primeira parede</i> 9,3*0,45*2	80,57 2,00 8,37	M2 M2 M2



Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FL. 177  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOSÉ GUEDES E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA BABY

LOCAL: RUA 21 DE OUTUBRO, SN, SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE

DATA: NOVEMBRO/2019

BDI : 26,85%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
		<i>Segunda parede</i> 9,3*0,9*2	16,74	M2
		<i>Terceira parede</i> 9,3*1,35*2	25,11	M2
		<i>Quarta parede</i> 9,3*1,35*2	25,11	M2
		<i>Lateral</i> (0,4*0,45 + 0,4*0,9 + 0,2*1,35 + 0,4*0,45 + 0,4*0,9 + 0,2*1,35)*2	3,24	M2
4.1.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) <i>Para monumento</i> (4*1,04)	96,88	M2
		<i>Para construção dos vestiários</i> (8,45+8,45+2,50+2,50+2,50)*3,80	92,72	M2
4.2		<b>CHAPIM</b>		
4.2.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO <i>Para construção dos vestiários</i> (8,45+8,45+2,50+2,50)*0,26	5,69	M2
			5,69	M2
4.3		<b>PAINEIS</b>		
4.3.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm <i>Para construção dos vestiários</i> (2,80+1,05+1,05+1,05+2,80+1,05+1,05+1,05)*1,8 - 0,6*2,1*6	13,86	M2
			13,86	M2
5.0		<b>SERRALHERIA, ESQUADRIAS DE METAIS E MADEIRA</b>		
5.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO 0,9*2,5	2,25	M2
5.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL 2,00	2,00	CJ
5.3	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (19,2 + 19,2 + 8,5 + 8,5)*4	221,60	M2
5.4	C4829	GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10m, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 0,11m DE 1" (25,4mm) E BARRA VERTICAL A CADA M DE 1 1/2" (38mm), UM TUBO HORIZONTAL SUPERIOR DE 3" (80mm) E UM TUBO HORIZONTAL INFERIOR DE 1 1/2" (38mm) 1,9+9,3+1,9	13,10	M
5.5	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS <i>Para vestiários</i> 0,80*2,10*2	3,36	M2
5.6	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) <i>Para vestiários</i> 0,6*1,5*6	5,40	M2
5.7	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) <i>Para vestiários</i>	6,00	UN



Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FL. 178  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOSÉ GUEDES E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA BABY

LOCAL: RUA 21 DE OUTUBRO, SN, SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE

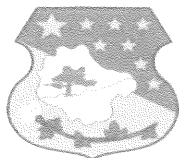
DATA: NOVEMBRO/2019

BDI : 26,85%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
5.8	C1365	6,00 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO <i>Para vestiários</i>	6,00	UN
5.9	C1143	6,00 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" <i>Para vestiários</i>	12,00	UN
5.10	C4515	12,00 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM <i>Para vestiários</i>	3,12	M2
5.11	C1426	1,3*0,6*4 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO <i>Para vestiários</i>	6,48	M2
6.0		<b>COBERTURA</b>		
6.1		<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>		
6.1.1	C3006	2,8*8,45 MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO <i>Para construção dos vestiários</i>	23,66	M2
6.2		<b>TELHAS</b>		
6.2.1	C3745	2,8*8,45 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% <i>Para construção dos vestiários</i>	23,66	M2
6.2.2	C0660	8,45 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm <i>Para construção dos vestiários</i>	8,45	M
6.3		<b>FORRO</b>		
6.3.1	C4468	2,8*8,45 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM <i>Para construção dos vestiários</i>	23,66	M2
7.0		<b>REVESTIMENTO</b>		
7.1		<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>		
7.1.1	C0776	4*0,5+4*1,04 PAREDE <i>Para monumento</i>	248,30	M2
		<i>Para arquibancada</i>		
		<i>Primeira parede</i>	6,16	M2
		<i>Segunda parede</i>	8,37	M2
		<i>Terceira parede</i>	8,37	M2
		<i>Quarta parede</i>	8,37	M2





Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fl. 179  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOSÉ GUEDES E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA BABY

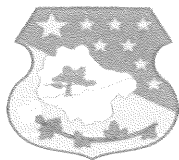
LOCAL: RUA 21 DE OUTUBRO, SN, SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE

DATA: NOVEMBRO/2019

BDI : 26,85%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
		<i>Face Posterior</i> 9,3*1,35*2	25,11	M2
		<i>Lateral</i> (0,45*0,6+0,6*0,9+0,6*1,35 + 0,45*0,6+0,6*0,9+0,6*1,35)*2	6,48	M2
		<i>Para construção dos vestiários</i> (8,45+8,45+2,50+2,50+2,50)*3,8*2	185,44	M3
7.1.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	248,30	M2
		<i>Igual item 7.1.1</i>		
7.2		<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>		
7.2.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	75,32	M2
		<i>Para construção dos vestiários</i> (8,45+8,45+2,50+2,50+2,50+2,5)*2,8	75,32	M3
7.2.2	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	75,32	M2
		<i>Igual item 7.2.1</i>		
8.0		<b>PISOS</b>		
8.1		<b>ARENINHA</b>		
8.1.1	C2862	LASTRO DE BRITA (8,3*19)*0,05	7,89	M3
8.1.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA (8,3*19)*0,05	7,89	M3
8.1.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (8,3*19)*0,08	12,62	M3
8.1.4	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) 8,3*19	157,70	M2
8.2		<b>ARQUIBANCADA</b>		
8.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	33,48	M2
		<i>Primeiro lance</i> 9,3*0,6*2	11,16	M2
		<i>Segundo lance</i> 9,3*0,6*2	11,16	M2
		<i>Terceiro lance</i> 9,3*0,6*2	11,16	M2
8.3		<b>VESTIÁRIOS</b>		
8.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO 2,5*4*0,5*2	10,00	M3
8.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) 2,5*4*2	20,00	M2
8.3.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (9,45+9,45+2,8+2,8)*0,5	12,25	M2
9.0		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		



Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FL. 180  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOSÉ GUEDES E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA BABY

LOCAL: RUA 21 DE OUTUBRO, SN, SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE

DATA: NOVEMBRO/2019

BDI : 26,85%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
9.1		<b>ARENINHA</b>		
9.1.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	1,00	UN
9.1.2	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	1,00	UN
9.1.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	190,00	M
9.1.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	6,00	UN
9.1.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	550,00	M
9.1.6	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	70,00	M
9.1.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	1,00	UN
9.1.8	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	6,00	UN
9.1.9	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	8,00	UN
9.2		<b>VESTIÁRIOS</b>		
9.2.1	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	8,45	M
9.2.2	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	1,00	UN
9.2.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	1,00	UN
9.2.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	4,00	UN
9.2.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	16,90	M
9.2.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	1,00	UN
9.2.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	2,00	UN
9.2.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	2,00	UN
9.2.9	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	4,00	UN
10.0		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA / SANITÁRIA / LOUÇAS</b>		
10.1		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA</b>		
10.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	18,40	M
10.1.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	1,00	UN
10.1.3	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	2,00	UN
10.1.4	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	4,00	UN
10.1.5	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	4,00	UN
10.1.6	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	1,00	UN
10.1.7	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	1,00	UN
10.2		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>		
10.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	4,00	M
10.2.2	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	1,00	UN
10.2.3	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	2,00	UN
10.2.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	2,00	UN
10.2.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	6,00	UN
10.2.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	2,00	UN
10.2.7	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	1,00	UN



Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fl. 184  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOSÉ GUEDES E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA BABY

LOCAL: RUA 21 DE OUTUBRO, SN, SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE

DATA: NOVEMBRO/2019

BDI : 26,85%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
<b>10.3</b>		<b>LOUÇAS</b>		
10.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	2,00	UN
10.3.2	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	1,90	M2
10.3.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	6,00	UN
10.3.4	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	6,00	UN
10.3.5	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	2,00	UN
10.3.6	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	2,00	UN
10.3.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	2,00	UN
10.3.8	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	4,00	UN
<b>11.0</b>		<b>DRENAGEM</b>		
11.1	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (19 + 19 + 8,30 + 2,40 + 2,00)*1,01 + 0,5*2	52,21	M
11.2	C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm) 6,00	6,00	UN
11.3	C2862	LASTRO DE BRITA 0,3*0,3*((19,2+19,2)*1,01)	3,49	M3
11.4	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO 8,30	8,30	M
11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") 8,30	8,30	M
<b>12.0</b>		<b>PINTURA</b>		
12.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO <i>Para areninha</i> (8,7*1,2 + 19,40*(1,4/2)*2 + 8,7*0,2) + (8,7*0,2 + 19,40*0,2*2 + 8,7*0,2)	133,80	M2
		<i>Para construção dos vestiários</i> (8,45+8,45+2,50+2,50)*3,8	50,58	M2
			83,22	M2
12.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA <i>Para monumento</i> 4*0,5+4*1,04	73,96	M2
		<i>Para palco</i> 18,5*0,6	6,16	M2
		<i>Para arquibancada</i> <i>Primeira parede</i> 9,3*0,45*2	11,10	M2
		<i>Segunda parede</i> 9,3*0,45*2	8,37	M2
		<i>Terceira parede</i> 9,3*0,45*2	8,37	M2
		<i>Face Posterior</i> 9,3*1,35*2	8,37	M2
		<i>Lateral</i>	25,11	M2



Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FL. 182  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOSÉ GUEDES E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA BABY

LOCAL: RUA 21 DE OUTUBRO, SN, SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE

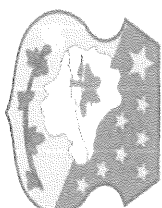
DATA: NOVEMBRO/2019

BDI : 26,85%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
12.3	C1614	(0,45*0,6+0,6*0,9+0,6*1,35 + 0,45*0,6+0,6*0,9+0,6*1,35)*2 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	6,48 73,96	M2 M2
		<i>Igual item 11.2</i>		
12.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS <i>Para arquibancada</i> <i>Primeiro lance</i> 9,3*0,6*2 <i>Segundo lance</i> 9,3*0,6*2 <i>Terceiro lance</i> 9,3*0,6*2	33,48  11,16  11,16  11,16	M2  M2  M2  M2
12.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO 0,9*2,5*2 <i>Para guarda corpo</i> (1,9+9,3+1,9)*1,1*2*0,2	10,26 4,50 5,76	M2 M2 M2
<b>13.0</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
13.1	COMP.02	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO FIXADA 19,2*8,5	163,20	M2
13.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO <i>Para monumento</i> (1*0,52)+(0,15*1,03)+(0,19*0,83)+(0,88*0,88)	1,61	M2
13.3	C1628	LIMPEZA GERAL	100,00	M2

  
Saulo Marjorie Gonçalves Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 061684178-7  
CREA-CE: 330959



Estado do Ceará  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOSÉ GUEDES E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA BABY

LOCAL: RUA 21 DE OUTUBRO, SN, SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE

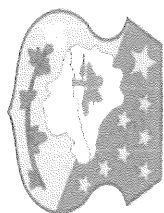
DATA: NOVEMBRO/2019

BDI : 26,85%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.

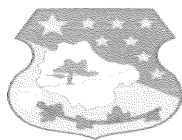
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.838,41	50%	2.419,21	50%	2.419,21				
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	1.324,00	50%	662,00	50%	662,00				
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	16.943,80	40%	6.777,52	40%	6.777,52	10%	1.694,38	10%	1.694,38
4.0	PAREDES E PAINÉIS	17.653,24	40%	7.061,30	40%	7.061,30	10,0%	1.765,32	10,0%	1.765,32
5.0	SERRALHERIA, ESQUADRIAS DE METAIS E MADEIRA	53.972,15								
6.0	COBERTURA	3.815,55								
7.0	REVESTIMENTO	17.647,43					5%	882,37	5%	882,37
8.0	PISOS	31.503,93					5%	1.575,20	5%	1.575,20
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.313,52	10%	1.631,35	10%	1.631,35	15%	2.447,03	15%	2.447,03
10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA / SANITÁRIA / LOUÇAS	7.770,32	10%	777,03	10%	777,03	20%	1.554,06	20%	1.554,06
11.0	DRENAGEM	3.636,16	10%	363,62	10%	363,62	20%	727,23	20%	727,23
12.0	PINTURA	6.018,96								
13.0	SERVIÇOS DIVERSOS	4.833,90								
TOTAL PERCENTUAL %			29,22%		34,01%		18,39%		5,72%	
TOTAL PERCENTUAL ACUMULADO %			29,22%		63,23%		81,61%		87,33%	
VALOR PARCIAL S/ BDI		R\$		16.920,02		19.692,02		10.645,60		10.645,60
VALOR PARCIAL C/ BDI DE 26,85%		R\$		21.463,05		24.979,33		13.503,94		13.503,94
TOTAL GERAL ACUMULADO C/ BDI		R\$		21.463,05		46.442,38		59.946,31		73.450,25



Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOSÉ GUEDES E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA BABY  
LOCAL: RUA 21 DE OUTUBRO, SN, SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE  
DATA: NOVEMBRO/2019  
BDI : 26,85%  
TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

		CRONOGRAMA						
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	150 DIAS % R\$	180 DIAS % R\$	210 DIAS % R\$	240 DIAS % R\$		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.838,41	15%	8.095,82	15%	18.890,25	35%	18.890,25
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	1.324,00	15%	572,33	15%	1.335,44	35%	1.335,44
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	16.943,80	35%	6.176,60	35%	1.764,74	10%	1.764,74
4.0	PAREDES E PAINÉIS	17.653,24	30%	9.451,18	30%	4.725,59	15%	4.725,59
5.0	SERRALHERIA, ESQUADRIAS DE METAIS E MADEIRA	53.972,15	15%	8.095,82	35%	18.890,25	35%	18.890,25
6.0	COBERTURA	3.815,55	15%	572,33	35%	1.335,44	35%	1.335,44
7.0	REVESTIMENTO	17.647,43	35%	6.176,60	10%	1.764,74	10%	1.764,74
8.0	PISOS	31.503,93	30%	9.451,18	15%	4.725,59	15%	4.725,59
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.313,52	20%	3.262,70	20%	1.631,35	10,0%	1.631,35
10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA / SANITÁRIA / LOUÇAS	7.770,32	20,0%	1.554,06	20,0%	388,52	5,0%	388,52
11.0	DRENAGEM	3.636,16	20,0%	727,23	20,0%	181,81	5,0%	181,81
12.0	PINTURA	6.018,96	10%	601,90	10%	2.407,58	40%	2.407,58
13.0	SERVIÇOS DIVERSOS	4.833,90	10%	483,39	10%	1.933,56	40%	1.933,56
TOTAL PERCENTUAL %		16,60%	16,60%	17,86%	17,86%			
TOTAL PERCENTUAL ACUMULADO %		103,93%	120,53%	138,39%	156,24%			
VALOR PARCIAL S/ BDI		R\$ 30.925,22	R\$ 30.925,22	R\$ 33.258,85	R\$ 33.258,85			
VALOR PARCIAL C/ BDI DE 26,85%		R\$ 39.228,64	R\$ 39.228,64	R\$ 42.188,85	R\$ 42.188,85			
TOTAL GERAL ACUMULADO C/ BDI		R\$ 112.678,89	R\$ 151.907,54	R\$ 194.096,38	R\$ 236.285,23			



Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fl. 185  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

COMPOSIÇÕES

OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOSÉ GUEDES E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA BABY

LOCAL: RUA 21 DE OUTUBRO, SN, SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE

DATA: NOVEMBRO/2019

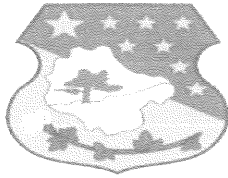
BDI : 26,85%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

COMP. 01 - TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO FIXADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	17,8300	7,1320
I2543	SERVENTE	H	0,3200	13,2100	4,2272
				Total:	11,3592
MATERIAIS					
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,0000	3,4000	3,4000
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M2	1,0000	0,2100	0,2100
I0335	CABO AÇO 3/16"	M2	1,0000	4,2300	4,2300
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,4080	3,5000	1,4280
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0190	11,5000	0,2185
				Total:	9,4865
				<b>Total Simples:</b>	<b>20,85</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>20,85</b>

Saulo Marjorie Gonçalves Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 061684178-7  
CREA-CE: 330959



Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

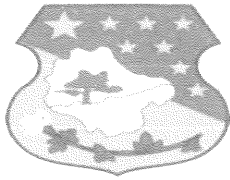
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fl. 186  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOSÉ GUEDES E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA BABY  
LOCAL: RUA 21 DE OUTUBRO, SN, SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE  
DATA: NOVEMBRO/2019  
BDI : 26,85%  
TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	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	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>





Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
187  
FL. \_\_\_\_\_  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

**OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOSÉ GUEDES E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA BABY**  
**LOCAL: RUA 21 DE OUTUBRO, SN, SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE**  
**DATA: NOVEMBRO/2019**  
**BDI : 26,85%**  
**TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)**

**DEMONSTRATIVO DE TAXA DE BDI - SERVIÇOS**

CÓD	DESCRIÇÃO	
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	<b>3,80%</b>
DF	DESPESAS FINANEIRAS	<b>1,02%</b>
R	RISCOS	<b>0,50%</b>
<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	<b>0,32%</b>
L	LUCRO	<b>6,64%</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
T	TRIBUTOS	<b>11,15%</b>
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	3,00%
	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Renda Bruta) - Lei nº 12844/2013 e Acórdão 2293/2013 - TCU	4,50%
Fórmula de Cálculo do BDI: $BDI (\%) = ((1+AC+G+RC)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T))-1)*100$ , onde : AC é a taxa representativa da Adminitração Central; G é a taxa representativa da Garantia; RC é o valor correspondente ao Risco e Contigências; DF é o valor corresponde a Despesas Financeiras; L é a taxa que corresponde ao Lucro e T é a taxa da incidência de Tributos.		
$BDI (\%) = ((1+AC+G+RC)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T))-1)*100$		
	$BDI (\%) = ((1+0,02+0,0032+0,005)*(1+0,0059)*(1+0,0616)/(1-(0,0865))-1)*100$	26,85
<b>B.D.I = (ADOTADO)</b>		<b>26,85</b>

  
Saulo Marjorie Gonçalves Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 061684178-7  
CREA-CE: 330959