

**Estado do Ceará**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 157  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

## **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

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

**LOCAL:** Rua São José, SN, Sede do Município de Cedro-CE.

**DATA:** Julho / 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.

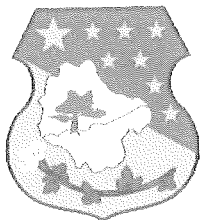
### **1.0 OBJETO**

O presente memorial tem como objetivo a **Reforma da Praça José Edmilson Bezerra e Construção de Areninha Baby, localizada na Rua São José, 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

FL. 159  
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.

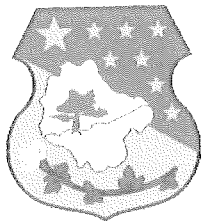
**A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal, devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará – CREA-CE.**

### 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. 160  
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**

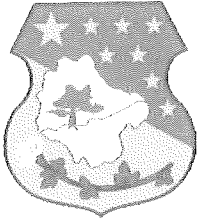
Todas as alvenarias de tijolo furado levarão chapisco de argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3.

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 apumados.

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. 161  
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.

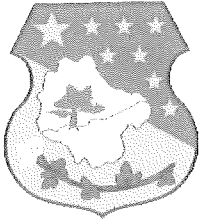
#### DIVERSOS

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\$ 195.391,99 (CENTO E NOVENTA E CINCO MIL, TREZENTOS E NOVENTA E UM REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS)**,



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 162  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

para a execução da REFORMA DA PRAÇA JOSÉ EDMILSON BEZERRA 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

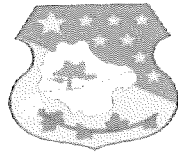
A obra deverá preferencialmente ser executada no prazo previsto de 240 dias, iniciando-se com a expedição da ordem de serviço pela SECRETÁRIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA.

### 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, 15 de julho de 2019.

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



ORÇAMENTO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOSÉ EDMILSON BEZERRA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA BABY

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ, SN, SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE

DATA: JULHO/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	112,00	5,28	591,36
1.3	C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	95,00	7,50	712,50
1.4	C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	25,00	44,98	1.124,50
1.5	C1073 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	M2	50,00	43,28	2.164,00
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>5.536,58</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	10,28	38,71	397,94
2.1.2	C1257 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	M3	23,87	46,10	1.100,41
<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	64,31	23,09	1.484,92
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>2.983,27</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	29,51	368,38	10.870,89
3.1.2	C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,22	480,39	2.027,25
<b>3.2</b>	<b>CONCRETO</b>				
3.2.1	C4448 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,00	79,56	79,56
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>12.977,70</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	58,70	82,55	4.845,69
4.1.2	C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	4,16	47,29	196,73
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>5.042,42</b>
<b>5.0</b>	<b>SERRALHERIA</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	234,00	187,28	43.823,52
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>45.987,19</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	59,38	5,19	308,18
7.1.2	C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	59,38	36,48	2.166,18
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>2.474,36</b>



ORÇAMENTO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOSÉ EDMILSON BEZERRA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA BABY

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ, SN, SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE

DATA: JULHO/2019

BDI : 26,85%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
<b>8.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
<b>8.1</b>	<b>ARENINHA</b>				
8.1.1	C2862 LASTRO DE BRITA	M3	5,60	114,68	642,21
8.1.2	C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	5,60	61,84	346,30
8.1.3	C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	8,96	80,42	720,56
8.1.4	C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	112,00	120,67	13.515,04
<b>8.2</b>	<b>PRAÇA</b>				
8.2.1	C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	134,00	33,11	4.436,74
8.2.2	C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	139,00	38,21	5.311,19
8.2.3	C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	27,30	61,84	1.688,23
8.2.4	C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	96,00	20,35	1.953,60
8.2.5	C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,36	347,10	1.166,26
<b>8.3</b>	<b>ANFITEATRO E PALCO</b>				
8.3.1	C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	46,76	32,50	1.519,70
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>31.299,83</b>
<b>9.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
9.1	C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.174,60	1.174,60
9.2	C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	75,48	75,48
9.3	C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	120,00	19,34	2.320,80
9.4	C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	4,00	210,97	843,88
9.5	C1376 FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	315,00	7,20	2.268,00
9.6	C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	50,00	7,16	358,00
9.7	C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	26,33	26,33
9.8	C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	4,00	1.020,51	4.082,04
9.9	C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	194,87	974,35
9.10	C1659 LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	16,00	348,72	5.579,52
9.11	C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	16,00	52,47	839,52
9.12	C2491 TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A/250V	UN	2,00	68,29	136,58
9.13	C4810 PROJETO, 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	15,00	446,17	6.692,55



**ORÇAMENTO**

OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOSÉ EDMILSON BEZERRA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA BABY

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ, SN, SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE

DATA: JULHO/2019

BDI : 26,85%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
<b>SUB TOTAL</b>					<b>25.371,65</b>
<b>10.0</b>	<b>DRENAGEM</b>				
10.1	C2590 TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	33,72	20,55	692,95
10.2	C1548 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)	UN	5,00	125,75	628,75
10.3	C2862 LASTRO DE BRITA	M3	2,95	114,68	338,31
10.4	C4026 CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	14,80	141,88	2.099,82
10.5	C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	0,80	27,82	22,26
<b>SUB TOTAL</b>					<b>3.782,09</b>
<b>11.0</b>	<b>PINTURA</b>				
11.1	C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	42,84	21,65	927,49
11.2	C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	59,38	12,16	722,06
11.3	C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	59,38	17,88	1.061,71
11.4	C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	46,76	16,92	791,18
11.5	C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,50	32,55	146,48
<b>SUB TOTAL</b>					<b>3.648,92</b>
<b>12.0</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
12.1	COMP. 01 TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO FIXADA	M2	116,64	20,85	2.431,94
12.2	C4065 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	1,61	314,40	506,18
12.3	C0230 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	15,00	129,49	1.942,35
12.4	C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UN	11,00	846,31	9.309,41
12.5	C1628 LIMPEZA GERAL	M2	80,00	9,25	740,00
<b>SUB TOTAL</b>					<b>14.929,88</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI</b>					<b>154.033,89</b>
<b>VALOR DO BDI 26,85 %</b>					<b>41.358,10</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI EM R\$</b>					<b>195.391,99</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O TOTAL GERAL DE R\$ 195.391,99 (CENTO E NOVENTA E CINCO MIL, TREZENTOS E NOVENTA E UM REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS).

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





MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOSÉ EDMILSON BEZERRA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA BABY

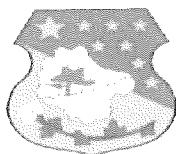
LOCAL: RUA SÃO JOSÉ, SN, SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE

DATA: JULHO/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	112,00	M2
1.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	95,00	M
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	25,00	M3
1.5	C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	50,00	M2
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 <i>Escavação para base do monumento</i> (0,3*0,4*4)	10,28	M3
		<i>Escavação para sarjeta</i> 96*0,1*0,35	0,48	M3
		<i>Escavação para anfiteatro</i> 6,6*0,2*0,4*4 + 6,6*0,2*0,4*4	3,36	M3
		<i>Escavação para palco</i> 18,5*0,3*0,4	4,22	M3
2.1.2	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M <i>Escavação para fundação das muretas da quadra</i> 0,3*2,80*7,2+0,3*0,6*7,2+0,3*((0,6+2,8)/2)*16,2+0,3*((0,6+2,8)/2)*16,2	2,22	M3
			23,87	M3
2.2		<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>		
2.2.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) <i>Aterro da areninha</i> 7*16*(0,80/2)	64,31	M3
		<i>Aterro para anfiteatro</i> 0,4*0,45*6,6 + 0,4*0,9*6,6 + 0,2*1,35*6,6	44,80	M3
		<i>Aterro para palco</i> 23,6*0,6	5,35	M3
			14,16	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 <i>Para fundação das muretas da areninha</i> 0,3*3,1*7,2 + 0,3*1,6*7,2 + 0,3*1,6*16,2 + 0,3*1,6*16,2	29,51	M3
		<i>Para base do monumento</i> (0,3*0,4*4)	25,70	M3
		<i>Para palco</i> 18,5*0,2*0,9	0,48	M3
			3,33	M3
3.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 <i>Escavação para anfiteatro</i> 6,6*0,2*0,4*4 + 6,6*0,2*0,4*4	4,22	M3
			4,22	M3
3.2		<b>CONCRETO</b>		



MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOSÉ EDMILSON BEZERRA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA BABY

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ, SN, SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE

DATA: JULHO/2019

BDI : 26,85%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
3.2.1	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 anfiteatro</i> <i>Primeira parede</i> 6,6*0,45*2	58,70	M2
		<i>Segunda parede</i> 6,6*0,9*2	2,00	M2
		<i>Terceira parede</i> 6,6*1,35*2	5,94	M2
		<i>Quarta parede</i> 6,6*1,35*2	11,88	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	17,82	M2
			17,82	M2
			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)	4,16	M2
			4,16	M2
5.0		<b>SERRALHERIA</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 5*16,2 + 5*16,2 + 5*7,2 + 5*7,2	234,00	M2
7.0		<b>REVESTIMENTO</b>		
7.1		<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 <i>Para monumento</i> 4*0,5+4*1,04	59,38	M2
		<i>Para palco</i> 18,5*0,6	6,16	M2
		<i>Para anfiteatro</i> <i>Primeira parede</i> 6,6*0,45*2	11,10	M2
		<i>Segunda parede</i> 6,6*0,45*2	5,94	M2
			5,94	M2



Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 168  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOSÉ EDMILSON BEZERRA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA BABY

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ, SN, SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE

DATA: JULHO/2019

BDI : 26,85%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
		<i>Terceira parede</i> 6,6*0,45*2	5,94	M2
		<i>Face Posterior</i> 6,6*1,35*2	17,82	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
7.1.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	59,38	M2
		<i>Igual item 7.1.1</i>		
8.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
8.1		<b>ARENINHA</b>		
8.1.1	C2862	LASTRO DE BRITA (7*16)*0,05	5,60	M3
8.1.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA (7*16)*0,05	5,60	M3
8.1.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (7*16)*0,08	8,96	M3
8.1.4	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) 7*16	112,00	M2
8.2		<b>PRAÇA</b>		
8.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO 134,00	134,00	M2
8.2.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA 43+96	139,00	M2
8.2.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA <i>Somatório dos itens 8.2.1+8.2.2 x 10cm</i>	27,30	M3
8.2.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL 96,00	96,00	M
8.2.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL <i>Sarjeta = 96 x 0,10 x 0,35</i>	3,36	M3
8.3		<b>ANFITEATRO E PALCO</b>		
8.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM <i>Para palco</i> 23,00	46,76	M2
		<i>Para anfiteatro</i> <i>Primeiro lance</i> 6,6*0,6*2	23,00	M2
		<i>Segundo lance</i> 6,6*0,6*2	7,92	M2
		<i>Terceiro lance</i> 6,6*0,6*2	7,92	M2
9.0		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
9.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	1,00	UN



Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FL. 169  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOSÉ EDMILSON BEZERRA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA BABY

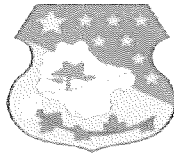
LOCAL: RUA SÃO JOSÉ, SN, SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE

DATA: JULHO/2019

BDI : 26,85%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
9.2	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	1,00	UN
9.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	120,00	M
9.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	4,00	UN
9.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM <sup>2</sup>	315,00	M
9.6	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	50,00	M
9.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	1,00	UN
9.8	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	4,00	UN
9.9	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	5,00	UN
9.10	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	16,00	UN
9.11	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	16,00	UN
9.12	C2491	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A/250V	2,00	UN
9.13	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	15,00	UN
<b>10.0</b>		<b>DRENAGEM</b>		
10.1	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (16,20+16,20)*1,01 + 0,5*2	33,72	M
10.2	C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm) 5,00	5,00	UN
10.3	C2862	LASTRO DE BRITA 0,3*0,3*((16,20+16,20)*1,01)	2,95	M3
10.4	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO 7,4*2	14,80	M
10.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') 0,80	0,80	M
<b>11.0</b>		<b>PINTURA</b>		
11.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO <i>Para areninha</i> (7,4*1,2 + 16,40*(1,4/2)*2 + 7,4*0,2) + (7,4*0,2 + 16,40*0,2*2 + 7,4*0,2)	42,84	M2
11.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA <i>Para monumento</i> 4*0,5+4*1,04 <i>Para palco</i> 18,5*0,6 <i>Para anfiteatro</i> <i>Primeira parede</i> 6,6*0,45*2 <i>Segunda parede</i> 6,6*0,45*2 <i>Terceira parede</i>	59,38 6,16 11,10 5,94 5,94	M2 M2 M2 M2 M2



Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FL. 160  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOSÉ EDMILSON BEZERRA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA BABY

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ, SN, SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE

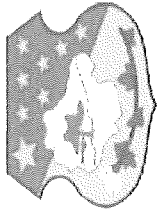
DATA: JULHO/2019

BDI : 26,85%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
		6,6*0,45*2 Face Posterior	5,94	M2
		6,6*1,35*2 Lateral	17,82	M2
		(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
11.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA Iguar item 11.2	59,38	M2
11.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS Para palco 23,00	46,76	M2
		Para anfiteatro Primeiro lance 6,6*0,6*2	23,00	M2
		Segundo lance 6,6*0,6*2	7,92	M2
		Terceiro lance 6,6*0,6*2	7,92	M2
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO 0,9*2,5*2	4,50	M2
12.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
12.1	COMP.02	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO FIXADA 16,2*7,2	116,64	M2
12.2	C4065	GRANITO POLIDO E-ZULHI, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REFINAMENTO Para monumento (1*0,52)+(0,15*1,03)+(0,19*0,83)+(0,88*0,88)	1,61	M2
12.3	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO 15,00	15,00	M2
12.4	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	11,00	UN
12.5	C1628	LIMPEZA GERAL	80,00	M2

  
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 EDMILSON BEZERRA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA BABY  
LOCAL: RUA SÃO JOSÉ, SN, SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE

DATA: JULHO/2019

BDI : 26,85%

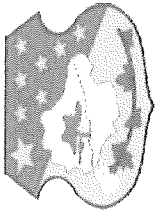
TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.536,58	50%	2.768,29	50%	2.768,29				
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	2.983,27	50%	1.491,64	50%	1.491,64				
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	12.977,70	40%	5.191,08	40%	5.191,08	10%	1.297,77	10%	1.297,77
4.0	PAREDES E PAINÉIS	5.042,42	40%	2.016,97	40%	2.016,97	10,0%	504,24	10,0%	504,24
5.0	SERRALHERIA	45.987,19								
7.0	REVESTIMENTO	2.474,36					5%	123,72	5%	123,72
8.0	PAVIMENTAÇÃO	31.299,83					5%	1.564,99	5%	1.564,99
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25.371,65			10%	2.537,17	15%	3.805,75	15%	3.805,75
10.0	DRENAGEM	3.782,09			10%	378,21	20%	756,42	20%	756,42
11.0	PINTURA	3.648,92								
12.0	SERVIÇOS DIVERSOS	14.929,88								
<b>TOTAL PERCENTUAL %</b>			27,33%		34,28%		19,19%		5,23%	
<b>TOTAL PERCENTUAL ACUMULADO %</b>			<b>27,33%</b>		<b>61,61%</b>		<b>80,81%</b>		<b>86,03%</b>	
<b>VALOR PARCIAL S/ BDI</b>		<b>R\$</b>		11.467,97		14.383,35		8.052,89		8.052,89
<b>VALOR PARCIAL C/ BDI DE 26,85%</b>		<b>R\$</b>		14.547,12		18.245,28		10.215,09		10.215,09
<b>TOTAL GERAL ACUMULADO C/ BDI</b>		<b>R\$</b>		<b>14.547,12</b>		<b>32.792,40</b>		<b>43.007,49</b>		<b>53.222,57</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fl. 161  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

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



Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOSÉ EDMILSON BEZERRA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ, SN, SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE

DATA: JULHO/2019

BDI : 26,85%

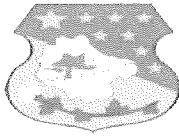
TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

**CRONOGRAMA**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.536,58	15%	6.898,08	15%	6.898,08	35%	16.095,52	35%	16.095,52
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	2.983,27	35%	866,03	35%	866,03	10%	247,44	10%	247,44
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	12.977,70	30%	9.389,95	30%	9.389,95	15%	4.694,97	15%	4.694,97
4.0	PAREDES E PAINÉIS	5.042,42	20%	5.074,33	20%	5.074,33	10,0%	2.537,17	10,0%	2.537,17
5.0	SERRALHERIA	45.987,19	20,0%	756,42	20,0%	756,42	5,0%	189,10	5,0%	189,10
7.0	REVESTIMENTO	2.474,36	10%	364,89	10%	364,89	40%	1.459,57	40%	1.459,57
8.0	PAVIMENTAÇÃO	31.299,83	10%	1.492,99	10%	1.492,99	40%	5.971,95	40%	5.971,95
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25.371,65								
10.0	DRENAGEM	3.782,09								
11.0	PINTURA	3.648,92								
12.0	SERVIÇOS DIVERSOS	14.929,88								
<b>TOTAL PERCENTUAL %</b>			16,13%		16,13%		20,25%		20,25%	
<b>TOTAL PERCENTUAL ACUMULADO %</b>			<b>102,16%</b>		<b>118,29%</b>		<b>138,54%</b>		<b>158,80%</b>	
VALOR PARCIAL S/ BDI R\$			24.842,68		24.842,68		31.195,72		31.195,72	
VALOR PARCIAL C/ BDI DE 26,85% R\$			31.512,94		31.512,94		39.571,77		39.571,77	
<b>TOTAL GERAL ACUMULADO C/ BDI R\$</b>			<b>84.735,52</b>		<b>116.248,46</b>		<b>155.820,22</b>		<b>195.391,99</b>	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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. 173  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

**COMPOSIÇÕES**

OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOSÉ EDMILSON BEZERRA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA BABY

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ, SN, SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE

DATA: JULHO/2019

BDI : 26,85%

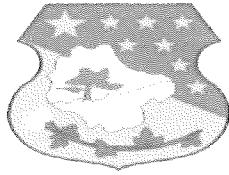
TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

**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>

  
Paulo 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. 174  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOSÉ EDMILSON BEZERRA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA BABY

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ, SN, SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE

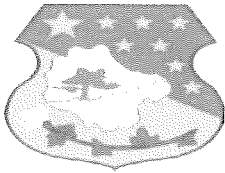
DATA: JULHO/2019

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 RECISÃO 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  
FL. 173  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

**OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOSÉ EDMILSON BEZERRA E CONSTRUÇÃO DE ARENINHA BABY**  
**LOCAL: RUA SÃO JOSÉ, SN, SEDE DO MUNICIPIO DE CEDRO-CE**  
**DATA: JULHO/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>

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