

Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 184  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA:** REFORMA DA PRAÇA FRANCISCA FERREIRA.

**LOCAL:** RUA SENADOR JOÃO TOMÉ, SN, SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE.

**DATA:** Dezembro / 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.

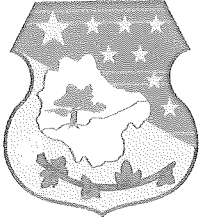
### **1.0 OBJETO**

O presente memorial tem como objetivo a **REFORMA DA PRAÇA FRANCISCA FERREIRA, localizada na RUA SENADOR JOÃO TOMÉ, 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

185  
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.

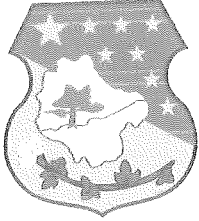
**A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal, devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará – CREA-CE.**

### **5.0 DA EXECUÇÃO**

#### **SERVÇOS 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 1,80 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. 186  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

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

### 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.

### PISO

Os pisos externos da obra onde a calçada de entorno da edificação, passeio e acesso de via interna, será executado com piso pré-moldado intertravado tipo tijolinho.

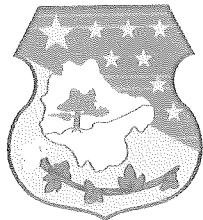
### PINTURA

O monumento deve ser emassado e pintado com latéx, aplicada em 02 demãos nas cores a serem fornecidas pela fiscalização da obra, a fim de obter textura uniforme. Só deveram ser pintadas paredes totalmente concluídas.

### 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.



**Estado do Ceará**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 187  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

### **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\$ 39.340,22 (QUARENTA E NOVE MIL, TREZENTOS E QUARENTA REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS)**, para a execução da REFORMA DA PRAÇA FRANCISCA FERREIRA, 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 120 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, 06 de dezembro 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  
FL. 188  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

ORÇAMENTO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA FRANCISCA FERREIRA

LOCAL: RUA SENADOR JOÃO TOMÉ, SN, SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE

DATA: DEZEMBRO/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	1,80	157,37	283,27
1.2	C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	66,80	5,28	352,70
1.3	C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	64,01	7,50	480,08
1.4	C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5,58	44,98	250,99
1.5	C1073 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	M2	6,68	43,28	289,11
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>1.656,15</b>
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	7,85	73,06	573,52
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>573,52</b>
<b>3.0</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				
3.1	C4448 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,00	79,56	79,56
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>79,56</b>
<b>4.0</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
4.1	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>196,73</b>
<b>5.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				
5.1	C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	6,16	5,19	31,97
5.2	C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	6,16	36,48	224,72
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>256,69</b>
<b>6.0</b>	<b>PISO</b>				
6.1	C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	181,05	20,35	3.684,37
6.2	C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	152,00	38,21	5.807,92
6.3	C1612 LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	M2	18,67	50,39	940,78
6.4	COMP. 01 LASTRO URBANIZADO C/ ARGILA EXPANDIDA	M2	16,00	40,43	646,88
6.5	COMP. 02 LASTRO URBANIZADO C/ PEDRA BRANCA	M2	29,84	23,66	706,01
6.6	C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	56,10	9,74	546,41
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>12.332,37</b>
<b>7.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
7.1	C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.174,60	1.174,60
7.2	C2076 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	65,56	65,56

Saulo Majorie 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. 199  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

ORÇAMENTO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA FRANCISCA FERREIRA

LOCAL: RUA SENADOR JOÃO TOMÉ, SN, SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE

DATA: DEZEMBRO/2019

BDI : 26,85%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

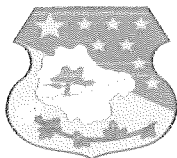
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
7.3	C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	45,00	19,34	870,30
7.4	C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	210,97	210,97
7.5	C1376 FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	120,00	7,20	864,00
7.6	C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	25,00	7,16	179,00
7.7	C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	26,33	26,33
7.8	C4958 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	2,00	672,31	1.344,62
7.9	C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	194,87	389,74
7.10	C1659 LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	4,00	348,72	1.394,88
7.11	C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	1,00	52,47	52,47
7.12	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	2,00	446,17	892,34
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>7.464,81</b>
<b>8.0</b>	<b>PINTURA</b>				
8.1	C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	8,90	12,16	108,22
8.2	C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	8,90	17,88	159,13
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>267,35</b>
<b>9.0</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
9.1	C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	20,00	34,52	690,40
9.2	C4065 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	1,61	314,40	506,18
9.3	C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	20,00	47,45	949,00
9.4	C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UN	6,00	846,31	5.077,86
9.5	C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	4,50	131,68	592,56
9.6	C1628 LIMPEZA GERAL	M2	40,00	9,25	370,00
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>8.186,00</b>

**TOTAL GERAL S/ BDI 31.013,18**

**VALOR DO BDI 26,85 % 8.327,04**

**TOTAL GERAL C/ BDI EM R\$ 39.340,22**

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O TOTAL GERAL DE R\$ 39.340,22 (QUARENTA E NOVE MIL, TREZENTOS E QUARENTA REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS).



Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FL. 190  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA FRANCISCA FERREIRA  
LOCAL: RUA SENADOR JOÃO TOMÉ, SN, SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE  
DATA: DEZEMBRO/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 (1,20*1,50)	1,80	M2
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (334,00*0,20)	66,80	M2
1.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA 36,9+26,21+0,9	64,01	M
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (3+3,12+3,51+2,53+2+3,44+2,22+3,28+3+10,81+2,66+2+1,77+2,07+1,53+0,97+4,05+1,59+1,04+3,53+2+2+2+2,48+1,26+1,59+10,92+10,04+10,43+13,68+1,6+3,29+2,7)*0,5*0,09	5,58	M3
1.5	C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS 222,7*0,03	6,68	M2
2.0		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (77,00 + 19,00 + 61,00)*0,05	7,85 7,85	M3 M3
3.0		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>		
3.1	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m Para monumento 1*1	1,00	M2
4.0		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>		
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) Para monumento (4*1,04)	4,16 4,16	M2 M2
5.0		<b>REVESTIMENTO</b>		
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Para monumento 4*0,5+4*1,04	6,16 6,16	M2 M2
5.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 Iguar item 7.1.1	6,16	M2
6.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL 62,60 + 37,90 + 34,00 + 18,70 + 0,80 + 25,95 + 1,10	181,05	M
6.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA 152,00	152,00	M2
6.3	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO 26,67*0,7	18,67	M2
6.4	COMP. 01	LASTRO URBANIZADO C/ ARGILA EXPANDIDA 40*0,4	16,00	M2



Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FL. 1011  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA FRANCISCA FERREIRA  
LOCAL: RUA SENADOR JOÃO TOMÉ, SN, SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE  
DATA: DEZEMBRO/2019  
BDI : 26,85%  
TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
6.5	COMP. 02	LASTRO URBANIZADO C/ PEDRA BRANCA (9,66 + 21,42 + 18,66)*0,6	29,84	M2
6.6	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (41,30 + 14,80)	56,10	M2
7.0		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	1,00	UN
7.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	1,00	UN
7.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	45,00	M
7.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	1,00	UN
7.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	120,00	M
7.6	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	25,00	M
7.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	1,00	UN
7.8	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	2,00	UN
7.9	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	2,00	UN
7.10	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	4,00	UN
7.11	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	1,00	UN
7.12	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	2,00	UN
8.0		<b>PINTURA</b>		
8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA <i>Para monumento</i> 4*0,5+4*1,04 <i>Retoques em monumento existente</i> 3,14*0,45 + 0,63*2,1	8,90 6,16 2,74	M2 M2 M2
8.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA <i>Igual item 11.2</i>	8,90	M2
9.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
9.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	20,00	UN
9.2	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
9.3	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	20,00	UN
9.4	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	6,00	UN
9.5	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	4,50	M
9.6	C1628	LIMPEZA GERAL	40,00	M2





Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA FRANCISCA FERREIRA

LOCAL: RUA SENADOR JOÃO TOMÉ, SN, SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE

DATA: DEZEMBRO/2019

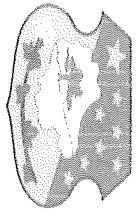
BDI : 26,85%

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	1.656,15	50%	828,08	50%	828,08				
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	573,52	50%	286,76	50%	286,76				
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	79,56	40%	31,82	40%	31,82	10%	7,96	10%	7,96
4.0	PAREDES E PAINÉIS	196,73	40%	78,69	40%	78,69	10,0%	19,67	10,0%	19,67
5.0	REVESTIMENTO	256,69					5%	12,83	5%	12,83
6.0	PISO	12.332,37			10%	746,48	15%	1.119,72	15%	1.119,72
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.464,81								
8.0	PINTURA	267,35								
9.0	SERVIÇOS DIVERSOS	8.186,00								
TOTAL PERCENTUAL %			18,15%		29,21%		26,32%		5,73%	
TOTAL PERCENTUAL ACUMULADO %			18,15%		47,36%		73,68%		79,41%	
VALOR PARCIAL S/ BDI		R\$		1.225,35		1.971,83		1.776,80		1.776,80
VALOR PARCIAL C/ BDI DE 26,85%		R\$		1.554,36		2.501,27		2.253,88		2.253,88
TOTAL GERAL ACUMULADO C/ BDI		R\$		1.554,36		4.055,63		6.309,50		8.563,38

Saulo Manoel Gonçalves Silva

CPF: 025.851.78-7  
E-MAIL: SAULO@CEDRO-CE.MG  
CREFUCEI: 330989



Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA FRANCISCA FERREIRA

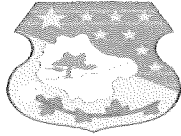
LOCAL: RUA SENADOR JOÃO TOMÉ, SN, SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE

DATA: DEZEMBRO/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	1.656,15								
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	573,52								
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	79,56								
4.0	PAREDES E PAINÉIS	196,73								
5.0	REVESTIMENTO	256,69	35%	89,84	35%	89,84	10%	25,67	10%	25,67
6.0	PISO	12.332,37	30%	3.699,71	30%	3.699,71	15%	1.849,86	15%	1.849,86
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.464,81	20%	1.492,96	20%	1.492,96	10,0%	746,48	10,0%	746,48
8.0	PINTURA	267,35	10%	26,74	10%	26,74	40%	106,94	40%	106,94
9.0	SERVIÇOS DIVERSOS	8.186,00	10%	818,60	10%	818,60	40%	3.274,40	40%	3.274,40
TOTAL PERCENTUAL %			19,76%		19,76%		19,36%		19,36%	
TOTAL PERCENTUAL ACUMULADO %			99,17%		118,93%		138,28%		157,64%	
VALOR PARCIAL S/ BDI		R\$		6.127,85		6.127,85		6.003,35		6.003,35
VALOR PARCIAL C/ BDI DE 26,85%		R\$		7.773,18		7.773,18		7.615,24		7.615,24
TOTAL GERAL ACUMULADO C/ BDI		R\$		16.336,55		24.109,73		31.724,98		39.340,22



Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 114  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

COMPOSIÇÕES

OBRA: REFORMA DA PRAÇA FRANCISCA FERREIRA  
LOCAL: RUA SENADOR JOÃO TOMÉ, SN, SEDE DO MUNICIPIO DE CEDRO-CE  
DATA: DEZEMBRO/2019  
BDI : 26,85%  
TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

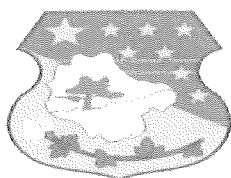
COMP. 01 - LASTRO URBANIZADO C/ ARGILA EXPANDIDA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
I2543 SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050
			Total:	15,5200
MATERIAIS				
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0800	55,0000	4,4000
I0120 ARGILA EXPANDIDA	M3	0,1000	205,0500	20,5050
			Total:	24,9050
			<b>Total Simples:</b>	<b>40,43</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>40,43</b>

COMP. 02 - LASTRO URBANIZADO C/ PEDRA BRANCA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
I2543 SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050
			Total:	15,5200
MATERIAIS				
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0800	55,0000	4,4000
I1038 DOLOMITA	M3	0,1000	37,4100	3,7410
			Total:	8,1410
			<b>Total Simples:</b>	<b>23,66</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>23,66</b>

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



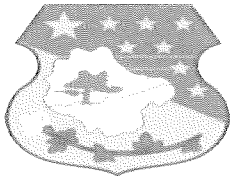
Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FL. 195  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA FRANCISCA FERREIRA  
LOCAL: RUA SENADOR JOÃO TOMÉ, SN, SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE  
DATA: DEZEMBRO/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. 196  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA FRANCISCA FERREIRA  
LOCAL: RUA SENADOR JOÃO TOMÉ, SN, SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE  
DATA: DEZEMBRO/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	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
T	<b>IMPOSTOS</b>	
	TRIBUTOS	11,15%
	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 Administração Central; G é a taxa representativa da Garantia; RC é o valor correspondente ao Risco e Contingências; 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>