

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

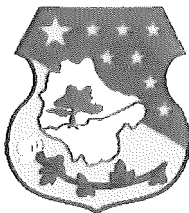
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. _____
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

ANEXO I

PROJETO

ORÇAMENTOS

CRONOGRAMAS



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 113
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: Adequação da Rua Vereador Francisco Chagas de Aquino e da Praça dos Ferrovários Manoel Monsenhor Monteiro para implantação do Cinema Municipal de Cedro-CE.

LOCAL: Rua Ver. Francisco Chagas de Aquino, s/n – Bairro Açude Novo – Cedro/CE.

DATA: Abril / 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:

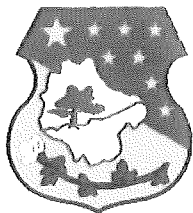
O tempo previsto no cronograma de execução da obra é de 120 dias.

1.0 OBJETO

O presente memorial tem como objetivo a **Adequação da Rua Vereador Francisco Chagas de Aquino e da Praça dos Ferrovários Manoel Monsenhor Monteiro para implantação do Cinema Municipal de Cedro-CE, localizada na Rua Ver. Francisco Chagas de Aquino, s/n – Bairro Açude Novo – 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.



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 111
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

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

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

SERVÍCIOS 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 m², 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.



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
115
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

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

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 m³ 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 aprumados.



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fl. 116
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

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

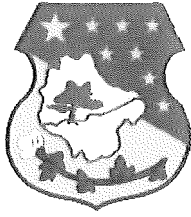
Sobre o leito devidamente compactado e preparado, será espalhada uma camada solta e uniforme de pó de pedra, numa espessura média de 10,0cm, destinada a compensar as irregularidades e desuniformidades de tamanho dos paralelepípedos. Feito isto os paralelepípedos são distribuídos, ao longo do subleito,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

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 m³ 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.



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fl. 17
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

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\$ 158.755,22 (CENTO E CINQUENTA E OITO MIL, SETECENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS)**, para a execução da ADEQUAÇÃO DA RUA VEREADOR FRANCISCO CHAGAS DE AQUINO E DA PRAÇA DOS FERROVIÁRIOS MANOEL MONSENHOR MONTEIRO PARA IMPLANTAÇÃO DO CINEMA MUNICIPAL DE CEDRO-CE, citada anteriormente no título da obra, conforme quadro resumo e orçamento específico da mesma.

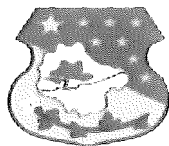
7.0 DO PRAZO DA OBRA

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, 15 de abril de 2019.



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 118
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

OBRA: ADEQUAÇÃO DA RUA VEREADOR FRANCISCO CHAGAS DE AQUINO E DA PRAÇA DOS FERROVIÁRIOS MANOEL MONSENHOR MONTEIRO PARA IMPLANTAÇÃO DO CINEMA MUNICIPAL DE CEDRO-CE

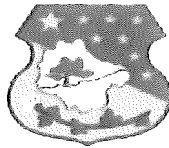
LOCAL: RUA VER. FCO. CHAGAS DE AQUINO, S/N - BAIRRO CENTRO - CEDRO/CE

DATA: ABRIL/2019

BDI : 26,85%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
1.0	CÓDIGO SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA				
1.1.1	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	157,37	944,22
1.1.2	C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.597,85	0,23	597,51
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
1.2.1	C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	21,78	44,98	979,66
1.2.2	C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	82,24	9,00	740,16
1.2.3	C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	167,88	19,49	3.271,98
1.2.4	C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	691,60	7,93	5.484,39
1.2.5	C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	194,00	7,50	1.455,00
1.2.6	C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	55,18	19,85	1.095,32
				SUB TOTAL	14.568,24
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES				
2.1.1	C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	10,68	46,24	493,84
2.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO				
2.2.1	C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	10,68	26,51	283,13
2.2.2	C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	18,62	73,06	1.360,38
2.2.3	C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	734,16	1,90	1.394,90
				SUB TOTAL	3.532,25
3.0	PAREDES E PAINÉIS				
3.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				
3.1.1	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
				SUB TOTAL	196,73
4.0	REVESTIMENTO				
4.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
4.1.1	C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	4,16	5,19	21,59
4.1.2	C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	35,20	36,48	1.284,10
				SUB TOTAL	1.305,69
5.0	PAVIMENTAÇÃO				
5.1	CALÇADAS				
5.1.1	C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	177,41	32,50	5.765,83
5.1.2	C3450 PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	177,41	42,02	7.454,77
5.2	VIA				



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 119
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

OBRA: ADEQUAÇÃO DA RUA VEREADOR FRANCISCO CHAGAS DE AQUINO E DA PRAÇA DOS FERROVIÁRIOS MANOEL MONSENHOR MONTEIRO PARA IMPLANTAÇÃO DO CINEMA MUNICIPAL DE CEDRO-CE

LOCAL: RUA VER. FCO. CHAGAS DE AQUINO, S/N - BAIRRO CENTRO - CEDRO/CE

DATA: ABRIL/2019

BDI : 26,85%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
5.2.1	C2929 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO	M2	691,60	37,07	25.637,61
5.2.2	C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	42,56	62,87	2.675,75
5.2.3	C2928 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	M	194,00	14,46	2.805,24
5.2.4	C3097 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	43,39	16,78	728,08
5.2.5	C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,77	347,10	2.002,77
5.3	LOCAL DO VAGÃO				
5.3.1	C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	183,15	33,11	6.064,10
SUB TOTAL					53.134,15
6.0	DRENAGEM				
6.1.1	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	116,87	35,01	4.091,62
6.1.2	C2018 POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	UN	1,00	4.110,38	4.110,38
6.1.3	C2852 LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm	UN	1,00	140,15	140,15
6.1.4	C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	1,00	1.284,42	1.284,42
6.1.5	C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	94,30	131,68	12.417,42
6.1.6	C0109 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	M	17,00	70,02	1.190,34
6.1.7	C2601 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	18,00	73,59	1.324,62
6.1.8	C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	218,00	27,82	6.064,76
6.1.9	C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	5,00	25,11	125,55
6.1.10	C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,56	347,10	194,38
6.1.11	C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	1,20	194,08	232,90
SUB TOTAL					31.176,54
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
7.1	C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.174,60	1.174,60
7.2	C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	77,39	77,39
7.3	C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	120,00	19,34	2.320,80
7.4	C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	4,00	210,97	843,88
7.5	C1376 FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	315,00	7,20	2.268,00
7.6	C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	50,00	7,16	358,00
7.7	C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	26,33	26,33
7.8	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
7.9	C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	194,87	1.364,09
7.10	C1659 LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	16,00	348,72	5.579,52
SUB TOTAL					18.094,65
8.0	PINTURA				



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 120
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

OBRA: ADEQUAÇÃO DA RUA VEREADOR FRANCISCO CHAGAS DE AQUINO E DA PRAÇA DOS FERROVIÁRIOS MANOEL MONSENHOR MONTEIRO PARA IMPLANTAÇÃO DO CINEMA MUNICIPAL DE CEDRO-CE

LOCAL: RUA VER. FCO. CHAGAS DE AQUINO, S/N - BAIRRO CENTRO - CEDRO/CE


DATA: ABRIL/2019

BDI : 26,85%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
8.1	C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	88,00	21,65	1.905,20
SUB TOTAL					1.905,20
9.0	SERVIÇOS DIVERSOS				
9.1	C1628 LIMPEZA GERAL	M2	133,89	9,25	1.238,48
SUB TOTAL					1.238,48
TOTAL GERAL S/ BDI					125.151,93
VALOR DO BDI 26,85 %					33.603,29
TOTAL GERAL C/ BDI EM R\$					158.755,22

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O TOTAL GERAL DE R\$ 158.755,22 (CENTO E CINQUENTA E OITO MIL, SETECENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E VINTE E DOIS 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. 101
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: ADEQUAÇÃO DA RUA VEREADOR FRANCISCO CHAGAS DE AQUINO E DA PRAÇA DOS FERROVIÁRIOS MANOEL MONSENHOR MONTEIRO PARA IMPLANTAÇÃO DO CINEMA MUNICIPAL DE CEDRO-CE

LOCAL: RUA VER. FCO. CHAGAS DE AQUINO, S/N - BAIRRO CENTRO - CEDRO/CE

DATA: ABRIL/2019

BDI : 26,85%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA		
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA (3,00*2,00)	6,00	M2
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) 2.597,85	2597,85	M2
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO Demolição dos Canteiros e da Casa de Apolo existente 145,18*0,15	21,78	M3
1.2.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS Cobertura da Casa de Apoio existente 82,24	82,24	M2
1.2.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO Demolição do piso da praça existente 1678,83*0,1	167,88	M2
1.2.4	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA Área onde será retirada a pavimentação referente ao trecho da Rua Vereador Francisco Chagas de Aquino, conforme projeto 691,6	691,60	M2
1.2.5	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA Meio fio existente 35,3+52,7+23,5+66,6+15,90	194,00	M
1.2.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE Canteiros e da Casa de Apoio existente + Cobertura da Casa de Apoio existente + Piso da praça existente 145,18*0,15 + 82,24*0,10 + 1678,83*0,1*0,15	55,18	M3
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES		
2.1.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m Meio fio e Sarjeta 237,39*0,45*0,1	10,68	M3
2.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO		
2.2.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) Aproveitamento do volume das escavações para aterro do local do vagão	10,68	M3
2.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO Para completar área do aterro do local do vagão (h=80cm) = área total - área das escavações 366,3*0,8*0,1 - 237,39*0,45*0,1	18,62	M3
2.2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO Área total da via a pavimentar 734,16	734,16	M2
3.0		PAREDES E PAINÉIS		
3.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO		
3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) Para completar canteiro que será demolido 5,2*0,80	4,16	M2
4.0		REVESTIMENTO		
4.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		
4.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE 5,2*0,80	4,16	M2
4.1.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 Reboco para retoque em canteiros existentes 110*0,8*0,40	35,20	M2



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 100
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: ADEQUAÇÃO DA RUA VEREADOR FRANCISCO CHAGAS DE AQUINO E DA PRAÇA DOS FERROVIÁRIOS MANOEL MONSENHOR MONTEIRO PARA IMPLANTAÇÃO DO CINEMA MUNICIPAL DE CEDRO-CE

LOCAL: RUA VER. FCO. CHAGAS DE AQUINO, S/N - BAIRRO CENTRO - CEDRO/CE

DATA: ABRIL/2019

BDI : 26,85%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
5.0		PAVIMENTAÇÃO		
5.1		CALÇADAS		
5.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Contra Piso para calçada 38,35*1,5 + 66,60*1,80	177,41	M2
5.1.2	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m Iguar item 8.1.1	177,41	M2
5.2		VIA		
5.2.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO Pavimentação para recompor (retirada) 691,60	691,60	M2
5.2.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) Pavimentação nova 734,16-691,60	42,56	M2
5.2.3	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA Meio fio existente 194,00	194,00	M
5.2.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA Meio fio novo 237,39-194	43,39	M
5.2.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Sarjeta 57,69*0,1	5,77	M3
5.3		LOCAL DO VAGÃO		
5.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA 366,3*0,5	183,15	M2
6.0		DRENAGEM		
6.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m 111,3*0,7*1,5	116,87	M3
6.1.2	C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	1,00	UN
6.1.3	C2852	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm	1,00	UN
6.1.4	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	1,00	UN
6.1.5	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm 94,30	94,30	M
6.1.6	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm 17,00	17,00	M
6.1.7	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	18,00	M
6.1.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	218,00	M
6.1.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	5,00	UN
6.1.10	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Reforço para tubo de 200MM = 0,56M3	0,56	M3
6.1.11	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO 1*0,3*2*2UNIDADES	1,20	M2
7.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	1,00	UN
7.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	1,00	UN
7.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	120,00	M
7.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	4,00	UN
7.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	315,00	M
7.6	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	50,00	M
7.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790	1,00	UN
7.8	C5033	KG	4,00	UN
7.9	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	7,00	UN
7.10	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	16,00	UN



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: ADEQUAÇÃO DA RUA VEREADOR FRANCISCO CHAGAS DE AQUINO E DA PRAÇA DOS FERROVIÁRIOS MANOEL MONSENHOR MONTEIRO PARA IMPLANTAÇÃO DO CINEMA MUNICIPAL DE CEDRO-CE

LOCAL: RUA VER. FCO. CHAGAS DE AQUINO, S/N - BAIRRO CENTRO - CEDRO/CE

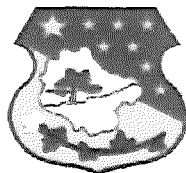
DATA: ABRIL/2019

BDI : 26,85%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
8.0		PINTURA		
8.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO Para canteiros 110*0,8	88,00	M2
9.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL 1338,91*0,1	133,89	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: ADEQUAÇÃO DA RUA VEREADOR FRANCISCO CHAGAS DE AQUINO E DA PRAÇA DOS FERROVIÁRIOS MANOEL MONSENHOR MONTEIRO PARA IMPLANTAÇÃO DO CINEMA MUNICIPAL DE CEDRO-CE

LOCAL: RUA VER. FCO. CHAGAS DE AQUINO, S/N - BAIRRO CENTRO - CEDRO/CE

DATA: ABRIL/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	14.568,24	100%	14.568,24						
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	3.532,25	100%	3.532,25						
3.0	PAREDES E PAINÉIS	196,73	100%	196,73						
4.0	REVESTIMENTO	1.305,69					70%	913,98	30%	391,71
5.0	PISOS	53.134,15			60%	31.880,49	30%	15.940,25	10%	5.313,42
6.0	DRENAGEM	31.176,54			10%	3.117,65	40%	12.470,62	50%	15.588,27
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.094,65					50%	9.047,33	50%	9.047,33
8.0	PINTURA	1.905,20							100%	1.905,20
9.0	SERVIÇOS DIVERSOS	1.238,48							100%	1.238,48
TOTAL PERCENTUAL %				14,62%		27,96%		30,66%		26,75%
TOTAL PERCENTUAL ACUMULADO %				14,62%		42,58%		73,25%		100,00%
VALOR PARCIAL S/ BDI R\$				18.297,22		34.998,14		38.372,17		33.484,40
VALOR PARCIAL C/ BDI DE 26,85% R\$				23.210,02		44.395,15		48.675,10		42.474,96
TOTAL GERAL ACUMULADO C/ BDI R\$				23.210,02		67.605,17		116.280,27		158.755,22


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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA: ADEQUAÇÃO DA RUA VEREADOR FRANCISCO CHAGAS DE AQUINO E DA PRAÇA DOS FERROVIÁRIOS MANOEL MONSENHOR MONTEIRO PARA IMPLANTAÇÃO DO CINEMA MUNICIPAL LOCAL: RUA VER. FCO. CHAGAS DE AQUINO, S/N - BAIRRO CENTRO - CEDRO/CE


DATA: ABRIL/2019

BDI : 26,85%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE BDI - SERVIÇOS

CÓD	DESCRIÇÃO	
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
IMPOSTOS		
T	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.D.I = (ADOTADO)		26,85


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



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180386713

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 106
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

1. Responsável Técnico

SAULO MARJORIE GONÇALVES SILVA
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0616841787
Registro: 330959CE

Empresa contratada: PCE PROJETOS, CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Registro: 0000420130-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO
TRAVESSA DEPUTADO LIBERATO MOACIR AGUIAR

CPF/CNPJ: 07.812.241/0001-84
Nº: 299

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Cedro

UF: CE

CEP: 63400000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 5.182,47

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

TRAVESSA DEPUTADO LIBERATO MOACIR AGUIAR

Nº: 299

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Cedro

UF: CE

CEP: 63400000

Data de Início: 01/08/2018

Previsão de término: 05/09/2018

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Finalidade: Escolar

Código: Não especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

CPF/CNPJ: 07.812.241/0001-84

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
21 - ELABORAÇÃO		
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1478 - EM PARALELEPÍEDOS	410,00	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1478 - EM PARALELEPÍEDOS	410,00	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1616 - BOCA DE LOBO	2,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1616 - BOCA DE LOBO	2,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1603 - REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	95,00	m
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1603 - REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	95,00	m

5. Observações

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

ART DE PROJETO E ORÇAMENTO DA ADEQUAÇÃO DA RUA VEREADOR FRANCISCO CHAGAS DE AQUINO E DA PRAÇA DOS FERROVIÁRIOS MANOEL MONSENHOR MONTEIRO PARA IMPLANTAÇÃO DO CINEMA MUNICIPAL DE CEDRO-CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

SAULO MARJORIE GONÇALVES SILVA - CPF: 059.104.663-64

_____ de _____ de _____
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO - CNPJ: 07.812.241/0001-84

9. Informações

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

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.silac.com.br/publico/>, com a chave: xa0C5
Impresso em: 27/09/2019 às 11:49:44 por: , lp: 177.38.255.87

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

 **CREA-CE**
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180386713

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Valor da ART: R\$ 82,94

Registrada em: 06/09/2018

Valor pago: R\$ 82,94

Nosso Número: 8212784860

INICIAL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. ndf
PREFEITURA MUNICIPAL DE CELIA

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.silac.com.br/publico/>, com a chave: xa0C5
Impresso em: 27/09/2019 às 11:49:44 por: , ip: 177.38.255.87

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

