



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 261
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

IV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N Centro CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84
Secretaria de Infraestrutura

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA

LOCAL: TRAVESSA PROJETADA - PARTE I - BAIRRO DA DIVISÃO - CEDRO - CE

DATA BASE: MAIO/2016 TABELAS: SINAPI/CE ABRIL/2016 SEINFRA: 24.1 A

BDI = 22,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNI	QUANT.	PREÇO (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				
			SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO,				
1.2	78472	SINAPI	INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²	81,88	0,35	28,66
			TOTAL			R\$	28,66
2.0			MOVIMENTO DE TERRA				
			REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20				
2.1	72961	SINAPI	CM DE ESPESSURA	M²	81,88	1,32	108,08
			TOTAL			R\$	108,08
3.0			PAVIMENTAÇÃO				
			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO				
3.1	C2895	SEINFRA	(AGREGADO ADQUIRIDO)	M²	53,40	39,47	2.107,70
			MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO,				
			DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE				
3.2	74223/001	SINAPI	INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO	M	17,80	36,93	657,35
			C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO				
			ESCAVAÇÃO E REATERRO.				
3.3	comp.	SINAPI	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL COM PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM), ESP.=8CM E LARG. = 40CM	M	17,80	36,13	643,11
			TOTAL			R\$	3.408,16
4.0			SINALIZAÇÃO				
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA				
4.1	C3297	SEINFRA	EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M²	1,00	635,68	635,68
			PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA,				
4.2	73916/002	SINAPI	DIMENSÕES 45X25CM	UNI	1,00	72,33	72,33
			TOTAL			R\$	708,01
5.0			CALÇADA				
			ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM				
5.1	73904/001	SINAPI	MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M³	3,15	94,77	298,53
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS				
			FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM)				
5.2	87471	SINAPI	DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M²	5,34	31,49	168,16
			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO				
			(CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO,				
5.3	87472	SINAPI	ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M²	18,69	32,27	603,13
			TOTAL			R\$	1.069,82
6.0			SERVIÇOS FINAIS				
			LIMPEZA FINAL DA OBRA				
6.1	9537	SINAPI		M²	81,88	2,24	183,41
			TOTAL			R\$	183,41

TOTAL SIMPLES : R\$ 5.506,14

BDI: 22,00% R\$ 1.211,35

TOTAL GERAL : R\$ 6.717,49

SEIS MIL SEECENTOS E DEZESSETE REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS.

Edicleison da Silva Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 107313773-4
CREA - PB: 1029276/2014



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N - Centro - CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84

Secretaria de Infraestrutura

FL. 162
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA
LOCAL: TRAVESSA PROJETADA - PARTE I - BAIRRO DA DIVISÃO - CEDRO - CE

MEMORIAL DE CÁLCULO

DADOS DA OBRA:

CR=COMPRIMENTO DA RUA	8,90	M
LP= LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO	6,00	M
LSAR=LARGURA DA SARJETA	0,40	M
LCAL= LARGURA DA CALÇADA	1,20	M
ARP=ÁREA DA RUA PAVIMENTADA =	53,40	M ²
ASAR= ÁREA DA SARJETA=(8,90 x 2 x LSAR)	7,12	M ²
ACALÇ = ÁREA DA CALÇADA = (8,90 x 2)M x LCAL	21,36	M ²
AT=ÁREA TOTAL=(ARP + ASAR + ACALÇ)	81,88	M ²

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 LOCAÇÃO DA OBRA = AT 81,88 M²

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 CORTE E ATERRO COMPENSADO = (AT) 81,88 M²

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO= ARP 53,40 M²

3.2 MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO = 8,90 x 2 17,80 M

3.3 SARJETA EM CONCRETO = 17,80 M

4.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

4.1 C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE

PLA = APR

APR = ÁREA DA PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL R25B/R25C = 0,503 M² x 01un.) = 1,00 M²

PLA = PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ ADVERTENCIA = 1,00 M²

4.2 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

PIR= QPNR

QPN = QUANTIDADE DE PLACA DE NR RUA = 1,00 UNI

PIR = QUANTIDADE DE PLACAS NR = 1,00 UNI

5.0 SERVIÇOS FINAIS

5.1 ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO

ATERRO = EXTENSÃO X LARGURA X ALTURA - (8,29 x 2 x 0,95 x 0,20)m 3,15 M³

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E

5.2 ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014

ALVENARIA = EXTENSÃO X ALTURA - (8,90 x 2 x 0,30)m 5,34 M²

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO

5.3 LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO = 18,69 M²

6.0 SERVIÇOS FINAIS

6.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA = AT 81,88 M²

Edicleison da Silva Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
RNB 143573 - 4
CREA 14-B1-1025276/2014



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
063
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO
SEIXERA

TV. Liberdade Moacir de Aguiar, S/N Centro CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84
Secretaria de Infra-estrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA

LOCAL: TRAVESSA PROJETADA - PARTE I - BAIRRO DA DIVISÃO - CEDRO - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	30 DIAS		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	28,66	100,00	28,66	0,43%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	108,08	100,00	108,08	1,61%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	3.408,16	100,00	3.408,16	50,74%
4.0	SINALIZAÇÃO	708,01	100,00	708,01	10,54%
5.0	CALÇADA	1.069,82	100,00	1.069,82	15,93%
6.0	SERVIÇOS FINAIS	183,41	100,00	183,41	2,73%
TOTAL SIMPLES		5.506,14		5.506,14	81,97%
B D I = 22 %		1.211,35		1.211,35	18,03%
TOTAL GERAL		6.717,49		6.717,49	100,00%
SEIS MIL SEECENTOS E DEZESETE REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS.					

Edicleison da Silva Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 161373773 - 4
CREA - CE: 1029276/2014



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 064
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO
SEINFRA

TV. Liberado Meacir de Aguiar, S/N – Centro – CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-81
Secretaria de Infraestrutura

COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	16,49	10,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2480	12,82	16,00
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SE	M3	0,0410	50,00	2,05
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,2000	0,46	5,15
	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO				2,05
4718	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0410	50,00	
			TOTAL GERAL		36,13

Edicleison da Silva Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 16316773 - 4
CREA - PB: 4029276/2014



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



TV. Liberdade Moacir de Aguiar, S/N Centro CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84
Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA

LOCAL: TRAVESSA PROJETADA - PARTE I - BAIRRO DA DIVISÃO - CEDRO - CE

RESUMO GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR R\$	INC. %
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	28,66	0,52%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	108,08	1,96%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	3.408,16	61,90%
4.0	SINALIZAÇÃO	708,01	12,86%
5.0	CALÇADA	1.069,82	19,43%
6.0	SERVIÇOS FINAIS	183,41	3,33%
T O T A L S I M P L E S :		5.506,14	81,97%
BDI 22%		1.211,35	18,03%
T O T A L G E R A L :		6.717,49	100,00%

SEIS MIL SEECENTOS E DEZESSETE REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS.

Edicleison da Silva Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 100518773 - 4
CREA - PB: 1029276/2014



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO



TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N - Centro - CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84
Secretaria de Infraestrutura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 266
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

NORMAS DE EXECUÇÃO

OBJETO:

Pavimentação em Pavimentação em Pedra tosca **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DE CEDRO - CE**

PROJETO:

A execução das obras, deverá obedecer integralmente e rigorosamente, aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

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 de fiscalização das obras, será de profissional pertencente ao quadro de pessoal ou contrato formalmente e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura - CREA e pertencente a equipe de coordenação do projeto.

MATERIAS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegurem o bom andamento dos serviços.

Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO:

A regularização será realizada com o auxílio de uma moto niveladora, o processo compreende em usar o material escavado do local mais alto e esse mesmo material servirá para o aterro no local mais baixo, deixando assim a base pronta para receber a pavimentação.

LOCAÇÃO DA OBRA:

Edicleison da Silva Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1913373-4
CREA - PB: 1029276/2014



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N – Centro – CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84

Secretaria de Infraestrutura

FL. 007
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

Será executado, a locação planialtimétrico da obra através de um topógrafo - marcação dos diferentes alinhamentos, cotas e pontos de nível, obedecendo todo o projeto apresentado.

A ocorrência de erro na locação da obra projetada implicará para o Construtor.

PLACA DA OBRA:

A placa indicativa, medindo 3,00x2,00m, será confeccionada em chapa zincada ou galvanizada, montada sobre moldura, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização, de acordo com órgãos envolvidos em repasse de recursos, será colocada no início do serviço da obra. Durante os períodos eleitorais não poderão conter logomarcas de administrações em disputa aos cargos eletivos do referido período.

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA:

PAVIMENTAÇÃO

As pedras a serem utilizada para esse fim deverão Ter as seguintes características:

Serão extraídas de rochas eruptivas, tais como Granitos.

A resistência a compressão será igual ou superior a 50 Mpa.

Serão resistentes, duráveis limpas.

COXIM DE AREIA

A areia escolhida para esse serviço deverá ser grossa, lavada e livre de materiais orgânicos e ácidos.

Deverá ter uma altura mínima de 0,15m.

REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia grossa de traço 1:3. O acabamento final deverá apresentar a face superior da pedra isenta de restos de argamassa.

MEIO-FIO

O Meio fio deverá ser Pré-moldados em tamanhos de 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO) e assentados com argamassa de cimento e areia grossa de traço 1:3.

REJUNTAMENTO DE MEIO FIO

O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia grossa de traço 1:3

SARJETA DE CONCRETO SIMPLES L=0,40M, E=0,08M.

Edicleison da Silva Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 10.773.73 - 4
CREA - PB: 1029278/2014



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO



TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N – Centro – CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84

Secretaria de Infraestrutura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 267
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

As sarjetas deverão ser em concreto simples, obedecendo as medidas e assentada na lateral da rua, junto a guia (meio) da rua, e em todo seu comprimento.

SINALIZAÇÃO

Será executada sinalização viária das pavimentadas conforme Conselho Nacional de Transito (Brasil) (CONTRAN) e planta anexa ao processo.

CALÇADAS

Será executado calçada em concreto (cimento/areia/seixo rolado) preparo mecânico, e espessura de 7cm, com junta de dilatação em madeira, por todo o comprimento da rua e nos dois lados. Conforme projeto e planilha orçamentária)

DIVERSOS

Os serviços serão concluídos com uma limpeza das áreas utilizadas na execução da obra, remoção de entulhos, bem como a remoção de todas as máquinas e equipamentos.

As rampas de acessibilidade serão moldadas no concreto das calçadas.

Edicleison da Silva Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1003/373-4
CREA - PB: 1029276/2014



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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20160062652

COMISSÃO DE LICITAÇÃO INICIAL
INDIVIDUAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

1. Responsável Técnico

EDICLEISON DA SILVA BISPO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 161373773-4

2. Contratante

Contratante: Prefeitura Municipal de Cedro

Trav. Liberato Moacir de Agular Centro

Complemento:

Cidade: CEDRO

País:

Telefone: (88)35640582

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 5.000,00

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Bairro:

UF: CE

Email: edicleisonbispo@gmail.com

Celebrado em:

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

CPF/CNPJ: 07.812.241/0001-84

Nº:

CEP: 63400000

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: Prefeitura Municipal de Cedro

RUA Quintino Cunha e Travessa Projetada

Complemento:

Cidade: CEDRO

Telefone:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de início: 16/05/2016

Finalidade: Infraestrutura

Bairro: Divisão

UF: CE

Email: edicleisonbispo@gmail.com

Previsão de término: 24/08/2017

CPF/CNPJ: 07.812.241/0001-84

Nº: SN

CEP: 63400000

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> #1473 - PAVIMENTAÇÃO

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> #1473 - PAVIMENTAÇÃO

Quantidade

Unidade

995,25

m2

995,25

m2

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

5. Observações

Projeto e orçamento de pavimentação em pedra tosca e sinalização de rua com calçada de entorno da Rua Quintino Cunha e Travessa Projetada, Bairro da Divisão - Cedro/CE

6. Declarações

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

data

Edicleison da Silva Bispo

ENGENHEIRO CIVIL

EDICLEISON DA SILVA BISPO - CPF: 078.901.184-06

CREA - LEI 10292/2014

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

Valor da ART: R\$ 74,37

Pago em: 19/05/2016

Nosso Número: 8211334293