



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. 249
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA

LOCAL: RUA QUINTINO CUNHA E TRAVESSA PROJETADA- 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				
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M ²	6,00	267,92	1.607,52
1.2	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GRFIDF	M ²	995,25	0,35	348,34
			TOTAL			R\$	1.955,86
2.0			MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	72961	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M ²	995,25	1,32	1.313,73
			TOTAL			R\$	1.313,73
3.0			PAVIMENTAÇÃO				
3.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADOLUSTRADO)	M ²	654,42	39,47	25.829,96
3.2	74223/001	SINAPI	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	232,52	36,93	8.586,96
3.3	comp.	SINAPI	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL COM PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM), ESP.=8CM E LARG. = 40CM	M	211,52	36,13	7.642,22
			TOTAL			R\$	42.059,14
4.0			SINALIZAÇÃO				
4.1	C3297	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M ²	1,06	635,68	673,82
4.2	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UNI	2,00	72,33	144,66
			TOTAL			R\$	818,48
5.0			CALÇADA				
5.1	73904/001	SINAPI	ATERRO APOILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M ³	40,38	94,77	3.826,81
5.2	87471	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA DE 06/2014	M ²	27,00	31,49	850,23
5.3	87472	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M ²	223,15	32,27	7.201,05
			TOTAL			R\$	11.878,09
6.0			SERVICOS FINAIS				
6.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M ²	995,25	2,24	2.229,36
			TOTAL			R\$	2.229,36

TOTAL SIMPLES : R\$ 60.254,66

BDI : 22,00% R\$ 13.256,03

TOTAL GERAL : R\$ 73.510,69

SETENTA E TRÊS MIL, QUINHENTOS E DEZ REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS.

(Handwritten signature)

Gilmar de Souza Oliveira
PROCURADOR CIVIL
CPF: 40.12602375



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. 250
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA

LOCAL: RUA QUINTINO CUNHA E TRAVESSA PROJETADA- BAIRRO DA DIVISÃO - CEDRO - CE

MEMORIAL DE CÁLCULO

DADOS DA OBRA:

CR=COMPRIMENTO DA RUA	109,07	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 =	654,42	M ²
ASAR= ÁREA DA SARJETA=(212,52xLSAR)	84,61	M ²
ACALÇ = ÁREA DA CALÇADA = (212,52)M x LCAL)	256,22	M ²
AT=ÁREA TOTAL=(ARP + ASAR + ACALÇ)	995,25	M ²

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 ÁREA DA PLACA = (3,00M X 2,00M) =	6,00	M ²
1.2 LOCAÇÃO DA OBRA = AT	995,25	M ²

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 CORTE E ATERRO COMPENSADO = (AT)	995,25	M ²
--------------------------------------	--------	----------------

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO= ARP	654,42	M ²
--	--------	----------------

3.2 MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO = 53,50 + 46,78 + 56,62 x 2 + 7 x 3	232,52	M
--	--------	---

3.3 SARJETA EM CONCRETO =	211,52	M
---------------------------	--------	---

4.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO
C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE

PLA = APR		
APR = ÁREA DA PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL R25B/R25C = 0,503 M ² x 02un.) =	1,06	M ²
PLA = PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ ADVERTENCIA =	1,06	M ²

4.2 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM PIR= QPNR		
QPN = QUANTIDADE DE PLACA DE NR RUA =	2,00	UNI
PIR = QUANTIDADE DE PLACAS NR =	2,00	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 - (212,52 x 0,95 x 0,20)m	40,38	M ³
--	-------	----------------

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 ALVENARIA = EXTENSÃO X ALTURA - (89 x 0,30)m	27,00	M ²
---	-------	----------------

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 =	223,15	M ²
--	--------	----------------

6.0 SERVIÇOS FINAIS

6.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA = AT	995,25	M ²
---	--------	----------------

Comissão de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO
CNEA 4842002376



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO



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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 256
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA

LOCAL: RUA QUINTINO CUNHA E TRAVESSA PROJETADA- BAIRRO DA DIVISÃO
- CEDRO - CE

RESUMO GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR R\$	INC. %
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.955,86	3,25%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	1.313,73	2,18%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	42.059,14	69,80%
4.0	SINALIZAÇÃO	818,48	1,36%
5.0	CALÇADA	11.878,09	19,71%
6.0	SERVIÇOS FINAIS	2.229,36	3,70%
T O T A L S I M P L E S :		60.254,66	81,97%
BDI 22%		13.256,03	18,03%
T O T A L G E R A L :		73.510,69	100,00%

SETENTA E TRÊS MIL, QUINHENTOS E DEZ REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS.

BX

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO
CIVIL
11.024.1012002375



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO



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: RUA QUINTINO CUNHA E TRAVESSA PROJETADA- BAIRRO DA DIVISÃO - CEDRO - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.955,86	100,00			1.955,86	2,66%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	1.313,73	100,00			1.313,73	1,79%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	12.617,74	30,00	29.441,40	70,00	42.059,14	57,22%
4.0	SINALIZAÇÃO			818,48	100,00	818,48	1,11%
5.0	CALÇADA			11.878,09	100,00	11.878,09	16,16%
6.0	SERVIÇOS FINAIS			2.229,36	100,00	2.229,36	3,03%
TOTAL SIMPLES		15.887,33	29,35%	44.367,33	60,35%	60.254,66	81,97%
B D I = 22 %		3.495,21	6,46%	9.760,81	13,28%	13.256,03	18,03%
TOTAL GERAL		19.382,55	35,81%	54.128,14	73,63%	73.510,69	100,00%

SETENTA E TRÊS MIL, QUINHENTOS E DEZ REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 11/20
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO



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. 253
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA

LOCAL: RUA QUINTINO CUNHA E TRAV. PROJETADA - BAIRRO DA DIVISÃO - CEDRO - CE

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI
CONFORME ESTABELECIDO
PELO ACÓRDÃO 2622/2013 - TCU - PLENÁRIO

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	5,32%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	BENEFÍCIO	6,96%
G+S	GARANTIAS/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Renda Bruta) - Lei nº 12844/2013 e Acórdão 2293/2013 - TCU	2,00%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	7,65%
BDI=		22,00%

$$BDI = \frac{(1 + AC + R + S + G) (1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Carla do Socio Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1812602075



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO



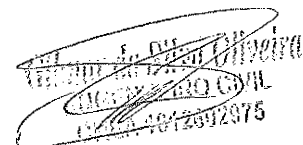
TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N – Centro – CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84
Secretaria de Infraestrutura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 254
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA

SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL COM PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM), ESP.=8CM E LARG. = 40CM

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 (SI	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



[Handwritten signature]



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. 255
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.

REGULARIZACAO E COMPACTACAO:

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: 10931373-4
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. 256
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 utilizadas 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: 160312773 - 4
CREA - PB: 4029276/2014



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. 054
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 Trânsito (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: 18173773 - 4
CREA - PB: 1029276/2014