



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

- JUSTIFICATIVA
- MEMORIAL DESCRITIVO
- ORÇAMENTO
- MEMORIAL DE CALCULO
- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TECNICA)
- DESENHO TECNICO

OBRA: PINTURA E DEMARCAÇÃO DO COOPER.

LOCAL: CALÇADÃO CANDIDO JOSÉ DE ALMADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA
CEARÁ.

CALÇADÃO CANDIDO JOSÉ DE ALMADA

GPS – 0326833,25 – 9633306,85


PATRICK MELO CAVALCANTE

Engº. Civil – CREA 51.528

DATA: NOVEMBRO / 2021



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS



JUSTIFICATIVA DO PROJETO

APRESENTAÇÃO

Objeto: pintura e demarcação do cooper.

Local: calçadão Cândido José de Almada, sede do município de Uruoca ceará.

Valor R\$: 66.105,74 (sessenta e seis mil cento e cinco reais e setenta e quatro centavos).

Fonte de recurso: tesouro municipal.

DA JUSTIFICATIVA

Visando melhorias nas praticas aeróbicas dos frequentadores do calçadão. Estamos planejando realizar a pintura da faixa do Cooper com especificando a metragem dos setores para que os atletas saibam quais distanciam estão percorrendo.

Uruoca/CE, Novembro de 2021.


Patrick Meiro Cavalcante
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 51.528
CPF: 009.989.083-63



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:

Pintura e demarcação do Cooper, calçadão Cândido José de Almada, sede do município de Uruoca ceará.

PROJETO:

A execução da presente obra deverá obedecer a integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

LOCALIZAÇÃO:

CALÇADÃO CANDIDO JOSÉ DE ALMADA

GPS – 0326833,25 – 9633306,85

CARACTERÍSTICA DO LOCAL:

O terreno ao qual será construído o empreendimento apresenta topografia quase plana sem nenhum fator relevante quanto as suas características físicas e geotécnicas.

JUSTIFICATIVA QUANTO À ALTERNATIVA ADOTADA:

A escolha pelo tipo de empreendimento adotado em projeto não se choca com a situação real dos habitantes nem com o local. O uso de soluções construtivas simples, rápidas e seguras foi a ideia norteadora para a concepção do projeto, que aliaram duas visões primordiais: a relação de custo x benefício e uma melhor qualidade de vida, deixado por este tipo de obra, para seus reais beneficiários; uma contribuição social valiosa.

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

Visando melhorias nas praticas aeróbicas dos frequentadores do calçadão. Estamos planejando realizar a pintura da faixa do Cooper com especificando a metragem dos setores para que os atletas saibam quais distanciam estão percorrendo.



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

NORMAS:

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as Normas especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

ASSISTENCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A responsabilidade técnica da obra será de profissional devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA

MATERIAIS, 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 assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.

DISPOSIÇÕES GERAIS:

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim com fortalecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES:

1.1 PLACA DA OBRA

A placa da obra será confeccionada em chapas planas, com material resistente às intempéries, metálicas galvanizadas bitola esp. = 0.3mm, com dimensões de 1,00m x 1,50m. As pinturas devem ser a óleo ou esmalte. A placa deverá ser fixada em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltada para via que favoreça a melhor visualização.



ESTADO DO CEARÁ

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

1.2 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

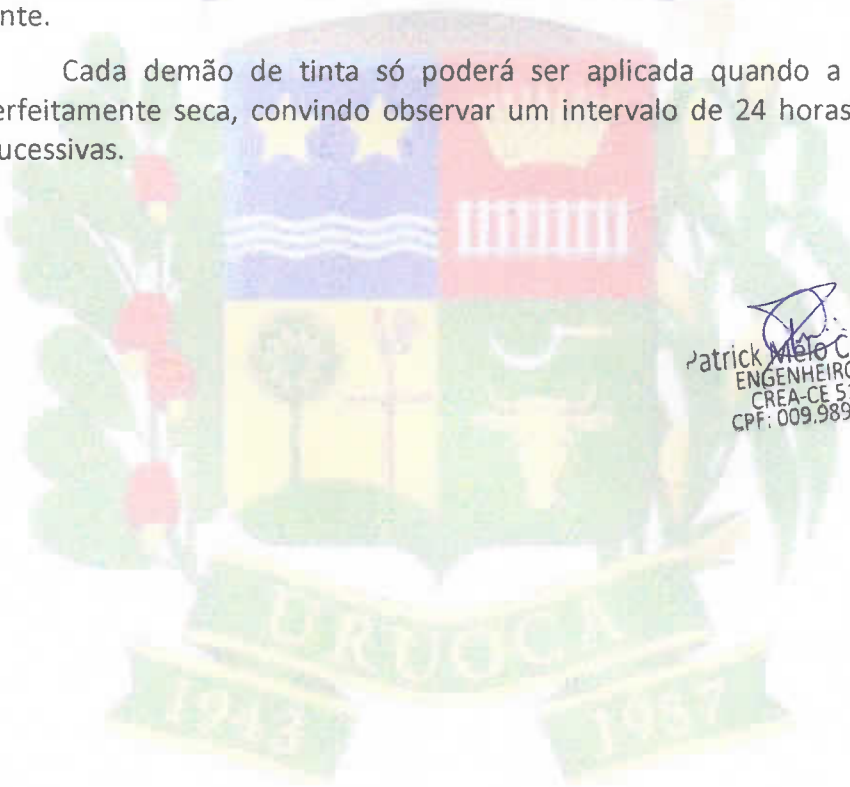
Todo o piso que será realizado a pintura terá que ser varrido e lavado para recebimento da pintura.

1.3 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação de poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo observar um intervalo de 24 horas entre duas demãos sucessivas.




Patrick Melo Cavalcante
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 51.528
CPF: 009.989.083-63



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO





ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS





OBRA: PINTURA E DEMARCAÇÃO DO COOPER
LOCAL: CALÇADÃO CANDIDO JOSÉ DE ALMADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.
FONTE: SEINFRA 27.1 - Desonerado
BDI: 25,92% SERVIÇOS

PLANILHA DE ORÇAMENTO										
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNIT.	BDI	VALOR BDI	VALOR C/ BDI	QUANT.	VALOR TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES							286,10
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	151,47	25,92%	39,26	190,73	1,50	286,10
2.0			PINTURA							
			SETOR - 02							9.220,01
2.0.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1,17	25,92%	0,30	1,47	300,62	441,91
2.0.2	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	23,19	25,92%	6,01	29,20	300,62	8.778,10
3.0			SETOR - 03							5.306,83
3.0.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1,17	25,92%	0,30	1,47	173,03	254,35
3.0.2	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	23,19	25,92%	6,01	29,20	173,03	5.052,48
4.0			SETOR - 04							7.317,86
4.0.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1,17	25,92%	0,30	1,47	238,60	350,74
4.0.2	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	23,19	25,92%	6,01	29,20	238,60	6.967,12
5.0			SETOR - 05							3.740,82
5.0.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1,17	25,92%	0,30	1,47	121,97	179,30
5.0.2	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	23,19	25,92%	6,01	29,20	121,97	3.561,52
6.0			SETOR - 06							13.690,16
6.0.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1,17	25,92%	0,30	1,47	446,37	656,16
6.0.2	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	23,19	25,92%	6,01	29,20	446,37	13.034,00
7.0			SETOR - 07							7.046,43
7.0.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1,17	25,92%	0,30	1,47	229,75	337,73
7.0.2	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	23,19	25,92%	6,01	29,20	229,75	6.708,70
8.0			SETOR - 08							11.805,49
8.0.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1,17	25,92%	0,30	1,47	384,92	565,83
8.0.2	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	23,19	25,92%	6,01	29,20	384,92	11.239,66
9.0			SETOR - 09							7.692,04
9.0.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1,17	25,92%	0,30	1,47	250,80	368,68
9.0.2	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	23,19	25,92%	6,01	29,20	250,80	7.323,36

TOTAL DOS SERVIÇOS COM BDI 66.105,74

Custo Real em R\$ 66.105,74 (sessenta e seis mil, cento e cinco reais e setenta e quatro centavos).


Patrick Melo Cavalcante
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 51.528
CPF: 009.889.003-63



OBRA: PINTURA E DEMARCAÇÃO DO COOPER
LOCAL: CALÇADÃO CANDIDO JOSÉ DE ALMADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.
FONTE: SEINFRA 27.1 - Desonerado

MEMORIA DE CALCULO										
				LARGURA	COMPRIMENTO	AREA	ALTURA	LADOS	PERIMETRO	AREA
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	identificação da obra	1,50			1,00			1,50
2.0	PINTURA									
	SETOR - 02									
2.0.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2				300,62				300,62
2.0.2	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2				300,62				300,62
3.0	SETOR - 03									
3.0.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2				173,03				173,03
3.0.2	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2				173,03				173,03
4.0	SETOR - 04									
4.0.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2				238,60				238,60
4.0.2	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2				238,60				238,60
5.0	SETOR - 05									
5.0.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2				121,97				121,97
5.0.2	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2				121,97				121,97
6.0	SETOR - 06									
6.0.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2				446,37				446,37
6.0.2	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2				446,37				446,37
7.0	SETOR - 07									
7.0.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2				229,75				229,75
7.0.2	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2				229,75				229,75
8.0	SETOR - 08									
8.0.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2				384,92				384,92
8.0.2	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2				384,92				384,92
9.0	SETOR - 09									
9.0.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2				250,80				250,80
9.0.2	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2				250,80				250,80


Patrick Mello Cavalcante
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 51.528
CPF: 037.949.033-83



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

OBRA: PINTURA E DEMARCAÇÃO DO COOPER
LOCAL: CALÇADÃO CANDIDO JOSÉ DE ALMADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.
FONTE: SEINFRA 27.1 - Desonerado

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	DIAS												
				%	30	%	60	%	90	%	120	%	150			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,43%	286,10	100,00	286,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0	SETOR - 02	13,95%	9.220,01	100,00	9.220,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0	SETOR - 03	8,03%	5.306,83	100,00	5.306,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0	SETOR - 04	11,07%	7.317,86	100,00	7.317,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0	SETOR - 05	5,66%	3.740,82	100,00	3.740,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0	SETOR - 06	20,71%	13.690,16	100,00	13.690,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.0	SETOR - 07	10,66%	7.046,43	100,00	7.046,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.0	SETOR - 08	17,86%	11.805,49	100,00	11.805,49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.0	SETOR - 09	11,64%	7.692,04	100,00	7.692,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL SIMPLES		100,00%	66.105,74	100,00	66.105,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL ACUMULADO		100,00%	66.105,74	100,00	66.105,74	100,00	66.105,74	100,00	66.105,74	100,00	66.105,74	100,00	66.105,74	100,00	66.105,74	100,00

Patrick Melo Cavalcanti
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 51.528
CPF: 009.989.083-53

