



GOVERNO MUNICIPAL DE PALHANO



ANEXO II

01. PROJETO BÁSICO

02. ORÇAMENTO BÁSICO

03. CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

OBRA: Pavimentação em Pedra Tosca na Rua 13 de Maio – PALHANO

LOCAL : RUA TREZE DE MAIO
PALHANO-CE

TABELA SEINFRA 024 - DESONERADA - BDI = 26,63% (COMPOSIÇÃO EM ANEXO) - PREÇOS INCLUSOS EM VALORES UNITÁRIOS DO ORÇAMENTO

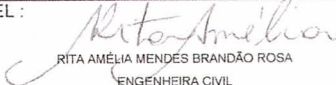
ORÇAMENTO DESCRITIVO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES			
					UNIT.	C/ BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.949,76
1.2	C1937	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M ²	12,00	128,31	162,48	1.949,76	
		MOVIMENTO DE TERRA						288,38
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M ²	3.604,72	0,06	0,08	288,38	
3.0		PAVIMENTAÇÃO						176.503,49
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M ²	3.289,31	39,47	49,98	164.399,71	
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M ³	30,07	26,74	33,86	1.018,17	
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M ³	30,07	291,13	368,66	11.085,61	
4.0		DRENAGEM SUPERFICIAL						37.614,90
4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	859,18	34,57	43,78	37.614,90	
5.0		LIMPEZA						3.100,06
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M ²	3.604,72	0,68	0,86	3.100,06	
6.0		ADMINISTRAÇÃO						3.555,96
	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	3,00	936,05	1.185,32	3.555,96	
SUBTOTAL C/ BDI								R\$ 223.012,55

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 223.012,55 (DUZENTOS E VINTE E TRÊS MIL, DOZE REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS)

LOCAL E DATA :

PALHANO, 30 DE NOVEMBRO DE 2017

RESPONSÁVEL :


RITA AMÉLIA MENDES BRANDÃO ROSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 320505



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

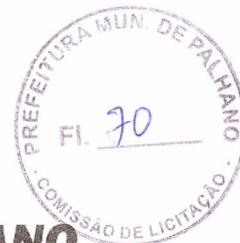
OBRA: Pavimentação em Pedra Tosca na Rua 13 de Maio – PALHANO

LOCAL : RUA TREZE DE MAIO
PALHANO-CE

MEMÓRIA DE CÁLCULOS

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A = 3,00 x 4,00	12,00 M ²
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	
2.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA A= (450,59m) x 8,00	3.604,72 M ²
3.0	PAVIMENTAÇÃO	
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) A= (450,59) x 7,30	3.289,31 M ²
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M V = (450,59 X 2 - 42,00) x 0,35 x 0,10 x 2 lados	30,07 M ³
3.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL V = (450,59 X 2 - 42,00) x 0,35 x 0,10 x 2 lados	30,07 M ³
4.0	DRENAGEM SUPERFICIAL:	
4.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) COMP. = 450,59M X 2 LADOS - 42,00M DESCONTOS	859,18 M
5.0	LIMPEZA	
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA A= (450,59m) x 8,00	3.604,72 M ²


RITA AMÉLIA MENDES BRANDÃO ROSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 320505



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
OBRA: Pavimentação em Pedra Tosca na Rua 13 de Maio – PALHANO

CRONOGRAMA GLOBAL

LOCAL: RUA 13 DE MAIO - PALHANO/CE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	%	100%	0%	0%
		R\$	1.949,76	0,00	0,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	%	100%	0%	0%
		R\$	288,38	0,00	0,00
3	PAVIMENTAÇÃO	%	30%	30%	40%
		R\$	52.951,05	52.951,05	70.601,40
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	%	30%	30%	40%
		R\$	11.284,47	11.284,47	15.045,96
5	LIMPEZA	%	0%	50%	50%
		R\$	0,00	1.550,03	1.550,03
6	ADMINISTRAÇÃO	%	30%	30%	40%
		R\$	1.066,79	1.066,79	1.422,38
TOTAL DA MEDIÇÃO =		R\$	67.540,45	66.852,34	88.619,77
PERCENTUAL =		%	20%	30%	30%
TOTAL DA OBRA =					223.012,55

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 223.012,55 (DUZENTOS E VINTE E TRÊS MIL, DOZE REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS)

PALHANO, 30 DE NOVEMBRO DE 2017


 RITA AMÉLIA MENDES BRANDÃO ROSA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREANCE 320505



GOVERNO MUNICIPAL DE
PALHANO
Reconstruir a cidade é cuidar da nossa povo



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA 13 DE MAIO - PALHANO

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Será colocada uma placa da obra no modelo do governo do estado, $3,00 \times 4,00 = 12,00\text{m}^2$

2 - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

2.1 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO).

O calçamento consiste no assentamento de pedras tosca (pedra graníticas), sobre colchão de areia especificado no item 3.4.

As pedras deverão ter dimensões entre 15 e 20 cm de comprimento, 10 a 12 cm de largura e 8 a 10 cm de altura, assentadas de modo a se manter um alinhamento ou uma paginação definida.

As pedras serão cravadas justapostas de modo a não deixar juntas com largura superior a 3cm.

Concluído o assentamento das pedras, será feita a compactação conforme especificado. Destinado ao assentamento da pavimentação em pedra tosca, o colchão será constituído de um lastro de areia grossa na espessura mínima de 0,15m. A compactação será executada em duas etapas, sendo a primeira de forma manual, com a utilização de malho de 10 a 15 quilos, e a Segunda utilizando-se placa vibratória.

2.2 - BANQUETA /MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)

A execução de meio fio de concreto será executada, ao longo das laterais dos trechos da rodovia a pavimentar. O mesmo deverá obedecer rigorosamente locação efetuada através da topografia.

Os meios-fios de concreto moldado, deverão ter as seguintes dimensões:

- altura mínima = 0,35 m;

Amélia



GOVERNO MUNICIPAL DE
PALHANO
Reconstruir a cidade é cuidar do nosso povo.



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA 13 DE MAIO - PALHANO

2.3 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

A escavação para execução de sarjeta de concreto, através de ferramentas adequadas, obedecendo a locação efetuada pelo Topógrafo, e terá seção de $L = 0,20 \times P = 0,20$. Ao longo de todo o fio será executada uma escavação manual de largura de $0,35m \times 0,10m$ de profundidade no qual será executado um concreto não estrutural preparado manualmente em toda a extensão da via nos dois lados, qual funcionará como sarjeta.


2.4 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

O rejuntamento de sarjeta terá uma largura de $0,35m$ e espessura de $1,00cm$ e será executada ao longo do meio fio, obedecendo à inclinação do pavimento executado. O seu rejuntamento será em argamassa de areia e cimento no traço de $1:4$.

4 - LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA

Após a execução de todos os serviços descritos acima, deverá ser feita a retirada completa dos equipamentos, materiais não utilizados, etc, devendo ser procedida à limpeza completa da área.

PALHANO, 30 DE NOVEMBRO DE 2017.


Rita Amélia
Engenheira Civil
RNP: 061504168
CREA-CE: 320505



GOVERNO MUNICIPAL DE
PALHANO
Resistência e saúde a cada dia mais perto.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

OBRA: Pavimentação em Pedra Tosca na Rua 13 de Maio – PALHANO

LOCAL: PALHANO-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA
Grupo "A" - Encargos Sociais Básicos		
A.1	INSS	0,00%
A.2	SESI	1,50%
A.3	SENAI	1,00%
A.4	INCRA	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%
A.6	Salário educação	2,50%
A.7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%
A.8	FGTS	8,00%
A.9	SECONCI	0,00%
	Total Grupo "A"	16,80%
Grupo "B" - Encargos que recebem as incidências do Grupo "A"		
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%
B.2	Feridos	3,72%
B.3	Auxílio - enfermidade	0,91%
B.4	13.º Salário	10,92%
B.5	Licença Paternidade	0,08%
B.6	Faltas Justificadas	0,73%
B.7	Dias de Chuvas	1,65%
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%
B.9	Férias Gozadas	10,42%
B.10	Salário Maternidade	0,03%
	Total do Grupo "B"	46,45%
Grupo "C" - Encargos que não recebem as incidência globais do Grupo "A"		
C.1	Aviso Prévio Indenizado	6,35%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%
C.3	Férias (indenizadas)	3,56%
C.4	Depósito rescisão sem justa causa	4,84%
C.5	Indenização Adicional	0,53%
	Total do Grupo "C"	15,43%
Grupo "D" - Taxas das reincidências		
D.1	Reincidência de grupo "A" sobre grupo "B"	7,80%
D.2	Reincidência de grupo A sobre Aviso Prévio trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%
	Total do "D"	8,33%
	TOTAL	87,01%

Amélia
civil

Relatório de Composições

Tabela 024.1



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	9,7600

MATERIAIS

10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	29,5000	30,0900
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	12,0000	12,0000
11691	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	M	4,5000	14,7900	66,5550
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	9,4000	1,4100

Total:	110,0550
Total Simples:	119,82
Encargos Sociais:	8,49
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	128,31

C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	38,6608	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0003	185,8430	0,0516
				Total:	0,0516

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0006	4,8800	0,0027
				Total:	0,0027
				Total Simples:	0,05
				Encargos Sociais:	0,01
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,06

C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	20,8400	1,0420
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	63,0160	0,6302
				Total:	1,6722

MAO DE OBRA

10445	CALCETEIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
12543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	5,0880

MATERIAIS

10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	46,0000	6,9000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	45,3700	6,8055
				Total:	13,7055

SERVIÇOS

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0430	287,2360	12,3511
				Total:	12,3511
				Total Simples:	32,82
				Encargos Sociais:	6,65
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	39,47

[Handwritten signature]
A. M. L. I. A.
[Handwritten signature]

Relatório de Composições

Tabela 024.1



C0366 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,9300	4,8800	14,2984
Total:					14,2984
Total Simples:					14,30
Encargos Sociais:					12,44
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					26,74

C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
12543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
Total:					4,1120
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	1,7580	0,4395
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	12,9320	0,2586
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	46,8794	0,1406
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS	M	1,0000	18,1754	18,1754
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	239,0424	0,1673
Total:					19,1814
Total Simples:					23,29
Encargos Sociais:					11,28
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					34,57

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0750	4,9800	0,3660
Total:					0,3660
Total Simples:					0,37
Encargos Sociais:					0,31
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					0,68

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
Total:					48,8000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	46,0000	35,7880
10280	BRITA	M3	0,9658	56,0000	54,0848
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5000	110,0000
Total:					199,8728
Total Simples:					248,67
Encargos Sociais:					42,46
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					291,13


 Rita Amélia
 Engenharia Civil
 1504168
 220505



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

INICIAL

Vinculada a ART (Desempenho de Cargo/Função Técnica): CE20170173163

1. Responsável Técnico

RITA AMELIA MENDES BRANDÃO ROSA

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: 061504168-0

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO**

CPF/CNPJ: 07.488.679/0001-59

AVENIDA Possidônio Barreto

Nº: 330

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Palhano**

UF: **CE**

CEP: 62910000

País: **Brasil**

Telefone: (88) 3415-1060

Email:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 4.650,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO**

CPF/CNPJ: 07.488.679/0001-59

RUA 13 DE MAIO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Palhano**

UF: **CE**

CEP: 62910000

Telefone: (88) 3415-1060

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **10/04/2017**

Previsão de término: **30/05/2018**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO	Quantidade	Unidade
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	3.604,72	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	3.604,72	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	3.604,72	m2

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

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PALHANO - CE

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Rita Amelia Mendes Brandão Rosa
RITA AMELIA MENDES BRANDAO ROSA - CPF: 058.023.863-63

Palhano, 30 de *novembro* de 2017.

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO - CNPJ: 07.488.679/0001-59

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\$ 81,53**

Pago em: **30/11/2017**

Nosso Número: **8212219574**