

MEMORIAL DESCRITIVO

**CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM
PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAJÁ
DO JORGE NOS TRECHOS E DA ZONA
RURAL DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE**

CONSTITUIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

PEDRA

DO

Alex Sousa
ENGº CIVIL
RNP 2610815069

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 2, CEP: 62.215-000, CENTRO – IPAPORANGA – CE.

FONE/FAX: (88) 3684 1256, CNPJ: 10.462.364/0001-47 – CGF: 06.920.641-4

www.ipaporanga.ce.gov.br

PROJETOS

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

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, bem como as normas vigentes do Ministério da Saúde para projetos físicos de estabelecimentos assistenciais de saúde.

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 as obras e serviços. A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura (CREA).

MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS.

Todo material a ser usado na obra será de 1ª 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 o equipamento mecânico e ferramentas necessários ao desempenho dos serviços.

DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer 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.

Correrão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades com as instalações provisórias da obra, tais como:

1. SERVICOS PRELIMINARES

1.1- PLACA DA OBRA

A placa da obra deverá ser afixada em local bem visível, conforme modelo padrão da PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA-CE, e/ou convênio, nas dimensões (3,00 x 2,00)m.

A placa será estruturada em madeira de Lei, com chapa de aço galvanizado na superfície externa.

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA

O movimento de terras obedecerá rigorosamente às dimensões previstos no projeto, cuidando-se para que não haja vegetação de qualquer espécie nas superfícies a receberem terra.

O construtor providenciará a drenagem, desvio ou canalização das águas pluviais, evitando que estas venham a prejudicar o andamento das obras!

3. PAVIMENTAÇÃO

3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Será executado colchão de areia para a pavimentação, o mesmo terá altura máxima de 20cm, sendo espalhado manualmente, o material será do tipo areia grossa de boa qualidade, sendo o mesmo isento de qualquer matéria inorgânica.

A areia para o colchão de onde os blocos de pedras serão apoiados poderá ser de rio ou de campo. Ela deverá ser constituída de partículas limpas, duras e duráveis, apresentar índice de Plasticidade nulo. Essa areia poderá ser empregada também no preenchimento das juntas entre os blocos de pedra.

A areia satisfazendo as especificações deverá ser transportada em caminhões basculantes, enleiradas na pista e espalhadas regularmente na área contida pelas guias, devendo a camada de areia ficar com espessura em torno de 20 cm.

3. PAVIMENTAÇÃO

3.1 PAVIMENTAÇÃO

ADQUIRIDO

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 2, CEP: 62.215-000, CENTRO – IPAPORANGA – CE

FONE/FAX: (88) 3684 1256, CNPJ: 10.462.364/0001-47 – CGF: 06.920.641-4.

www.ipaporanga.ce.gov.br

Alex Sousa
Alex. Sousa
ENG. CIVIL
RNP 2610815069

Será executado o pavimento em pedra tosca com rocha do tipo granítica com tamanho médio de 10cm a 15cm, assentadas sobre o colchão de areia grossa. Os blocos de pedra poderão ser transportados em caminhões basculantes ou de carroceria. Sua distribuição será feita ao longo do intervalo a ser calçamentado, de preferência ao lado da pista. Caso tenha-se que distribuí-los dentro da pista, faz-se fileiras longitudinais (paralelas ao eixo), interrompidas a cada 2,50 m para permitir a implantação das linhas de referência para o assentamento dos blocos de pedra. Os blocos de pedra serão assentes sobre o colchão de areia em linhas perpendiculares ao eixo da pista, obedecendo as cotas e abaulamento do projeto. Em tangente o abaulamento será feito por duas rampas, opostas a partir do eixo, com declividade variando entre 3% e 4%, salvo outra indicação do projeto.

4. DRENAGEM SUPERFICIAL

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

O meio-fio será pre-moldado de concreto, nas dimensões de 1,00x0,35x0,15m, assentados em perfeito alinhamento e rejuntados com argamassa de cimento e areia na proporção de 1:4.

4.2 SARJETA

Os blocos de pedra serão assentes sobre o colchão de areia em linhas perpendiculares ao eixo da pista, obedecendo as cotas e abaulamento do projeto. Em tangente o abaulamento será feito por duas rampas, opostas a partir do eixo, com declividade variando entre 3% e 4%, salvo outra indicação do projeto. Ao longo de todo meio fio será executados rejuntamento do pavimento numa largura de 0,5 m com argamassa de cimento e areia grossa na proporção de 1:4, com a espessura de 1,5cm.

Antes de sua execução o pavimento devera ser varrido e abundantemente molhado.

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

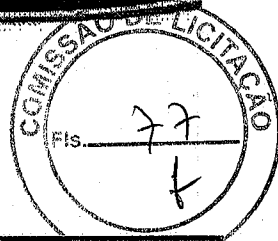
5. LIMPEZA GERAL

A obra será entregue completamente limpa e própria para o uso a qual foi destinada.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE
 LOCAL: CAJÁ DO JORGE-TRECHO I E II- ZONA RURAL - IPAPORANGA - CE
 DATA: 23 DE MARÇO DE 2016
 FONTE: TABELA SEINFRA 23.1 DESONERADA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS-GLOBAL

DESCRIÇÃO						
1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MES	1	R\$ 14.294,36	R\$ 14.294,36	
						R\$ 14.294,36
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6	R\$ 129,33	R\$ 775,98
						R\$ 775,98
3.0	MOVIMENTO DE TERRA					
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	11136,89	R\$ 0,05	R\$ 556,84
						R\$ 556,84
4.0	PAVIMENTAÇÃO					
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	11136,89	R\$ 24,21	R\$ 269.624,11
						R\$ 269.624,11
5.0	DRENAGEM SUPERFICIAL					
5.1	C0966	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15)	M	3181,96	R\$ 32,15	R\$ 102.300,01
5.2	C3112	SARJETA EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	1590,98	R\$ 11,25	R\$ 17.898,53
						R\$ 120.198,54
6.0	LIMPEZA GERAL					
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	11136,89	R\$ 0,63	R\$ 7.016,24
						R\$ 7.016,24

IPAPORANGA, 23 DE MARÇO DE 2016							
1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				VALOR TOTAL SEM BDI	R\$ 412.466,07	
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				VALOR DO BDI (20,00%)	R\$ 82.493,21	
					TOTAL GERAL	R\$ 494.959,28	
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6	R\$ 129,33	R\$ 775,98	
						R\$ 775,98	
3.0	MOVIMENTO DE TERRA						
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	11136,89	R\$ 0,05	R\$ 556,84	
						R\$ 556,84	
4.0	PAVIMENTAÇÃO						
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	11136,89	R\$ 24,21	R\$ 269.624,11	
						R\$ 269.624,11	
5.0	DRENAGEM SUPERFICIAL						
5.1	C0966	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15)	M	3181,96	R\$ 32,15	R\$ 102.300,01	
5.2	C3112	SARJETA EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	1590,98	R\$ 11,25	R\$ 17.898,53	
						R\$ 120.198,54	
6.0	LIMPEZA GERAL						
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	11136,89	R\$ 0,63	R\$ 7.016,24	
						R\$ 7.016,24	
					VALOR TOTAL SEM BDI	R\$ 412.466,07	
					VALOR DO BDI (20,00%)	R\$ 82.493,21	
					TOTAL GERAL	R\$ 494.959,28	

Alex Sousa
 ENGº CIVIL
 RNP 2610815069



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE

LOCAL: CAJÁ DO JORGE-TRECHO I E II- ZONA RURAL - IPAPORANGA - CE

DATA: 23 DE MARÇO DE 2016

FONTE: TABELA SEINFRA 23.1 DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

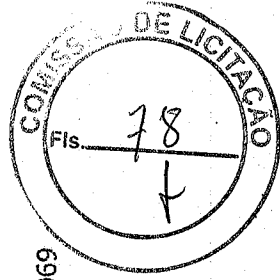
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	%	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 14.294,36	R\$ 4.764,31	R\$ 4.764,31	R\$ 4.765,74	33,33	33,34
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 775,98	R\$ 775,98	-	-	100,00	-
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 556,84	R\$ 556,84	-	-	100,00	-
4.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 269.624,11	R\$ 88.975,96	R\$ 88.975,96	R\$ 91.672,20	33,00	34,00
5.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 120.198,54	R\$ -	R\$ 60.099,27	R\$ 60.099,27	50,00	50,00
6.0	LIMPEZA GERAL	R\$ 7.016,24	R\$ -	-	R\$ 7.016,24	-	100,00
	BDI (20,00%)	R\$ 82.493,21	R\$ 27.494,99	R\$ 27.494,99	R\$ 27.503,24	33,33	33,34
	TOTAL SIMPLES	R\$ 494.959,29	R\$ 122.568,08	R\$ 181.334,52	R\$ 191.056,68	24,76	38,60
	TOTAL ACUMULADO			R\$ 303.902,60	R\$ 494.959,29	61,40	100,00

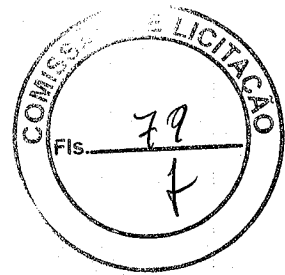
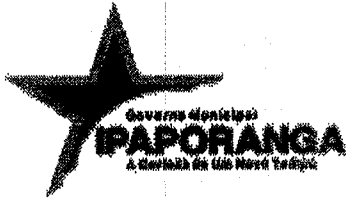
IPAPORANGA, 23 DE MARÇO DE 2016

IPAPORANGA, 23 DE MARÇO DE 2016

Alex Sousa
 F.P. 20.011.1
 RNP 261.561.5069

Alex Sousa
 F.P. 20.011.1
 RNP 261.561.5069





PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE

LOCAL: CAJÁ DO JORGE-TRECHO I E II- ZONA RURAL - IPAPORANGA - CE

DATA: 23 DE MARÇO DE 2016

FONTE: TABELA SEINFRA 23.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,73
L	Lucro	5,45

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE	7,45
LOCAL:	CAJÁ DO JORGE-TRECHO I E II- ZONA RURAL - IPAPORANGA - CE	0,65
DATA:	23 DE MARÇO DE 2016	3,00
FONTE:	TABELA SEINFRA 23.1 DESONERADA	1,80
	GPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
TOTAL DOS IMPOSTOS		7,45

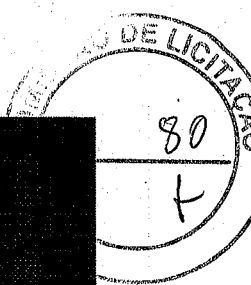
COD.		%
	BDI = soma Indiretas	20,00%
AC	Administração central	
DF	Despesas financeiras	
R	Riscos	
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		

IPAPORANGA, 23 DE MARÇO DE 2016

S + G	Garantia/seguros	
L	Lucro	
<p>RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 2, CEP: 62.215-000, CENTRO - IPAPORANGA - CE. FONE/FAX: (88) 3684 1256, CNPJ: 10.462.364/0001-47 - CGF: 06.920.641-4. www.ipaporanga.ce.gov.br</p>		

	Impostos	7,45
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,80
	GPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
TOTAL DOS IMPOSTOS		7,45

Alex Sousa
 ENGº CIVIL
 RNP 2610815069



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE

LOCAL: CAJÁ DO JORGE-TRECHO I E II- ZONA RURAL - IPAPORANGA - CE

DATA: 23 DE MARÇO DE 2016

FONTE: TABELA SEINFRA 23.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
GRUPO A		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
A	Totais dos Encargos Sociais Básicos	16,80
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88
B2	Feriados	3,72
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92
B4	13º Salário	11,01
B5	Licença Paternidade	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,73
B7	Dias de Chuvas	1,67
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12
B9	Férias Gozadas	11,80
B10	Salário Maternidade	0,03
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	47,96
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40
C3	Férias Indenizadas	2,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa causa	4,83
C5	Indenização Adicional	0,60
C	Totais de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,70
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidênc	0,64
D	Totais de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,70

Sousa
RNP 2610815069

*GRUPO E			
E1			
E	Total dos Encargos Sociais Complementares		0,00
TOTAL(A+B+C+D+E)			88,81

OBS: * Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto

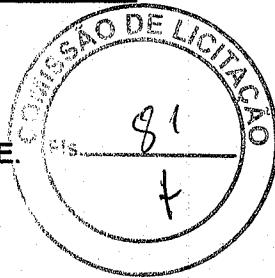
Fonte: SINAPI

IPAPORANGA, 23 DE MARÇO DE 2016

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 2, CEP: 62.215 - 000, CENTRO - IPAPORANGA - CE.

FONE/FAX: (88) 3684 1256, CNPJ: 10.462.364/0001-47 - CGF: 06.920.641-4.

www.ipaporanga.ce.gov.br



Alex Sousa
Alex Sousa
 ENGRº CIVIL
 RNP 2610815069
 RNP 2610815069

*GRUPO E			
E1			
E	Total dos Encargos Sociais Complementares		0,00
TOTAL(A+B+C+D+E)			88,81

OBS: * Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto

Fonte: SINAPI

IPAPORANGA, 23 DE MARÇO DE 2016

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 2, CEP: 62.215 - 000, CENTRO - IPAPORANGA - CE.

FONE/FAX: (88) 3684 1256, CNPJ: 10.462.364/0001-47 - CGF: 06.920.641-4.

www.ipaporanga.ce.gov.br

Alex Sousa
Alex Sousa
 ENGRº CIVIL
 RNP 2610815069
 RNP 2610815069



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

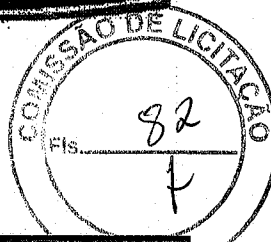
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE

LOCAL: CAJÁ DO JORGE- TRECHO I - ZONA RURAL - IPAPORANGA - CE

DATA: março de 2016

FONTE: TABELA SEINFRA 23.1 DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

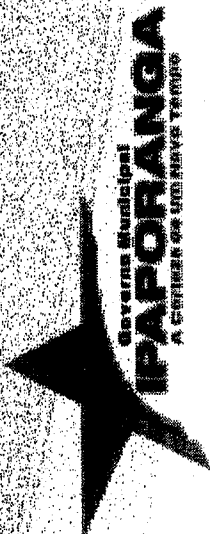


1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						
1.1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	1	R\$ 6.995,50	R\$ 6.995,50	
						R\$ 6.995,50	
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6	R\$ 129,33	R\$ 775,98	
						R\$ 775,98	
3.0	MOVIMENTO DE TERRA						
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	5439,17	R\$ 0,05	R\$ 271,96	
						R\$ 271,96	
4.0	PAVIMENTAÇÃO						
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5439,17	R\$ 24,21	R\$ 131.682,31	
						R\$ 131.682,31	
5.0	DRENAGEM SUPERFICIAL						
5.1	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15)	M	1554,04	R\$ 32,15	R\$ 49.962,39	
5.2	C3112	SARJETA EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	777,02	R\$ 11,25	R\$ 8.741,48	
						R\$ 58.703,86	
6.0	LIMPEZA GERAL						
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISÓ EM ÁREA URBANIZADA	M2	5439,17	R\$ 0,63	R\$ 3.426,68	
						R\$ 3.426,68	

1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA IPAPORANGA, 23 DE MARÇO DE 2016							VALOR TOTAL SEM BDI	R\$ 201.856,23
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							VALOR DO BDI (20,00%)	R\$ 40.371,26
							TOTAL GERAL	R\$ 242.227,49	
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6	R\$ 129,33	R\$ 775,98			
						R\$ 775,98			
3.0	MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	5439,17	R\$ 0,05	R\$ 271,96			
						R\$ 271,96			
4.0	PAVIMENTAÇÃO								
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5439,17	R\$ 24,21	R\$ 131.682,31			
						R\$ 131.682,31			
5.0	DRENAGEM SUPERFICIAL								
5.1	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15)	M	1554,04	R\$ 32,15	R\$ 49.962,39			
5.2	C3112	SARJETA EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	777,02	R\$ 11,25	R\$ 8.741,48			
						R\$ 58.703,86			
6.0	LIMPEZA GERAL								
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISÓ EM ÁREA URBANIZADA	M2	5439,17	R\$ 0,63	R\$ 3.426,68			
						R\$ 3.426,68			
							VALOR TOTAL SEM BDI	R\$ 201.856,23	
							VALOR DO BDI (20,00%)	R\$ 40.371,26	
							TOTAL GERAL	R\$ 242.227,49	

Alex Sousa
Alex Sousa
 ENGO CIVIL
 RNP 2610815069

Alex Sousa
Alex Sousa
 ENGO CIVIL
 RNP 2610815069



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE
 LOCAL: CAJÁ DO JORGE- TRECHO I - ZONA RURAL - IPAPORANGA - CE

DATA: março de 2016

FONTE: TABELA SEINFRA 23.1 DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

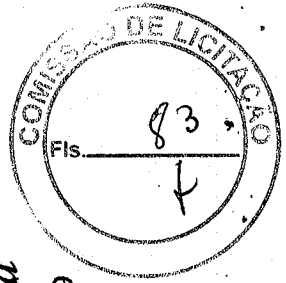
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 6.995,50	R\$ 2.331,60	33,33	R\$ 2.331,60	33,33	R\$ 2.332,30	33,34
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 775,98	R\$ 775,98	100,00	-	-	-	-
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 271,96	R\$ 271,96	100,00	-	-	-	-
4.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 131.682,31	R\$ 43.455,16	33,00	R\$ 43.455,16	33,00	R\$ 44.771,98	34,00
5.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 58.703,86	R\$ -	-	R\$ 29.351,93	50,00	R\$ 29.351,93	50,00
6.0	LIMPEZA GERAL	R\$ 3.426,68	R\$ -	-	-	-	R\$ 3.426,68	100,00
	BDI (20,00%)	R\$ 40.371,26	R\$ 13.455,74	33,33	R\$ 13.455,74	33,33	R\$ 13.459,78	33,34
	TOTAL SIMPLES	R\$ 242.227,54	R\$ 60.290,44	24,89	R\$ 88.594,43	36,57	R\$ 93.342,67	38,54
	TOTAL ACUMULADO				R\$ 148.884,87	61,46	R\$ 242.227,54	100,00

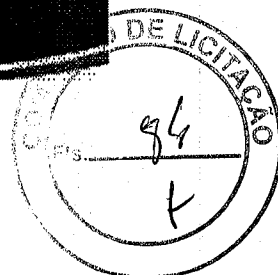
IPAPORANGA, 23 DE MARÇO DE 2016

IPAPORANGA, 23 DE MARÇO DE 2016

Alex Sousa
 ENGº CIVIL
 RNP 2610815069

Alex Sousa
 ENGº CIVIL
 RNP 2610815069





PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE
LOCAL: CAJÁ DO JORGE- TRECHO I - ZONA RURAL - IPAPORANGA - CE
DATA: março de 2016
FONTE: TABELA SEINFRA 23.1 DESONERADA

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM DO ORÇAMENTO: 2.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA
 QUANTIDADE ADOTADA: 6,00 M2

A = 3,00 X 2,00 6,00
 Total: 6,00

ITEM DO ORÇAMENTO: 3.1 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA
 QUANTIDADE ADOTADA: 5.439,17 M2

A = 777,02 X 7,00 5.439,17
 Total: 5.439,17

ITEM DO ORÇAMENTO: 4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)
 QUANTIDADE ADOTADA: 5.439,17 M2

V = 777,02 X 7,00 5.439,17

ITEM DO ORÇAMENTO: 5.1 BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15)
 QUANTIDADE ADOTADA: 1.554,04 M

ITEM DO ORÇAMENTO: 5.2 SARJETA EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA
 QUANTIDADE ADOTADA: 777,02 M2

V = 777,02 + 777,02 1.554,04
 A = 3,00 X 2,00 6,00
 Total: 6,00

ITEM DO ORÇAMENTO: 6.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA
 QUANTIDADE ADOTADA: 5.439,17 M2

A = 1554,04x0,50 777,02
 Total: 777,02

ITEM DO ORÇAMENTO: 6.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA
 QUANTIDADE ADOTADA: 5.439,17 M2

V = 777,02 X 7,00 5.439,17

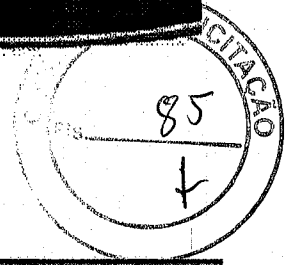
Alex Sousa
 ENGO. CIVIL
 RNP 2610815069

1.554,04



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE
 LOCAL: CAJÁ DO JORGE - TRECHO II - ZONA RURAL - IPAPORANGA - CE
 DATA: MARÇO DE 2016
 FONTE: TABELA SEINFRA 23.1 DESONERADA



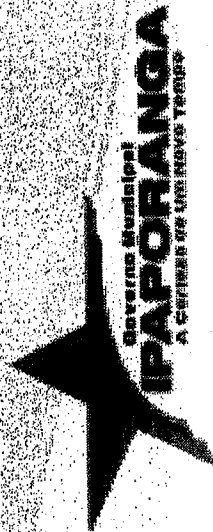
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

DESCRIÇÃO							
1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						
1.1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	1	R\$ 7.298,88	R\$ 7.298,86	
						R\$ 7.298,86	
2.0	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	5697,72	R\$ 0,05	R\$ 284,89	
						R\$ 284,89	
3.0	PAVIMENTAÇÃO						
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5697,72	R\$ 24,21	R\$ 137.941,80	
						R\$ 137.941,80	
4.0	DRENAGEM SUPERFICIAL						
4.1	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15)	M	1627,92	R\$ 32,15	R\$ 52.337,63	
4.2	C3112	SARJETA EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	813,96	R\$ 11,25	R\$ 9.157,05	
						R\$ 61.494,68	
5.0	LIMPEZA GERAL						
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5697,72	R\$ 0,63	R\$ 3.589,56	
						R\$ 3.589,56	
						VALOR TOTAL SEM BDI	R\$ 210.609,79
						VALOR DO BDI (20,00%)	R\$ 42.121,96
						TOTAL GERAL	R\$ 252.731,75

1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						
1.1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	1	R\$ 7.298,88	R\$ 7.298,86	
						R\$ 7.298,86	
2.0	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	5697,72	R\$ 0,05	R\$ 284,89	
						R\$ 284,89	
3.0	PAVIMENTAÇÃO						
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5697,72	R\$ 24,21	R\$ 137.941,80	
						R\$ 137.941,80	
4.0	DRENAGEM SUPERFICIAL						
4.1	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15)	M	1627,92	R\$ 32,15	R\$ 52.337,63	
4.2	C3112	SARJETA EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	813,96	R\$ 11,25	R\$ 9.157,05	
						R\$ 61.494,68	
5.0	LIMPEZA GERAL						
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5697,72	R\$ 0,63	R\$ 3.589,56	
						R\$ 3.589,56	
						VALOR TOTAL SEM BDI	R\$ 210.609,79
						VALOR DO BDI (20,00%)	R\$ 42.121,96
						TOTAL GERAL	R\$ 252.731,75

Alex Sousa
 ENGº CIVIL
 RNP 2610815069

Alex Sousa
 ENGº CIVIL
 RNP 2610815069



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE
 LOCAL: CAJÁ DO JORGE - TRECHO II - ZONA RURAL - IPAPORANGA - CE

DATA: MARÇO DE 2016

FONTE: TABELA SEINFRA 23.1 DESONERADA

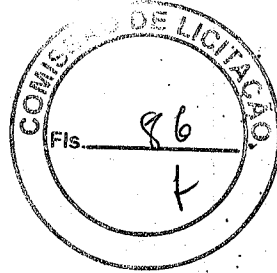
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 7.298,86	R\$ 2.432,71	33,33	R\$ 2.432,71	33,33	R\$ 2.433,44	33,34
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 284,89	R\$ 284,89	100,00	R\$ -	-	R\$ -	-
3.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 137.941,80	R\$ 45.520,79	33,00	R\$ 45.520,79	33,00	R\$ 46.900,21	34,00
4.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 61.494,68	R\$ -	-	R\$ 30.747,34	50,00	R\$ 30.747,34	50,00
5.0	LIMPEZA GERAL	R\$ 3.589,56	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 3.589,56	100,00
	BDI (20,00%)	R\$ 42.121,96	R\$ 14.039,25	33,33	R\$ 14.039,25	33,33	R\$ 14.043,46	33,34
	TOTAL SIMPLES	R\$ 252.731,75	R\$ 62.277,64	24,64	R\$ 92.740,09	36,70	R\$ 97.714,02	38,66
	TOTAL ACUMULADO				R\$ 155.017,73	61,34	R\$ 252.731,75	100,00

IPAPORANGA, 23 DE MARÇO DE 2016

Alex Sousa
 ENGO CIVIL
 RNP 2610815069

Alex Sousa
 ENGO CIVIL
 RNP 2610815069





PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE
LOCAL: CAJÁ DO JORGE - TRECHO II - ZONA RURAL - IPAPORANGA - CE
DATA: MARÇO DE 2016
FONTE: TABELA SEINFRA 23.1 DESONERADA

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM DO ORÇAMENTO: 2.1 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA
 QUANTIDADE ADOTADA: 5.697,72 M2

A = 813,96X 7,00
 Total: 5.697,72

ITEM DO ORÇAMENTO: 3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)
 QUANTIDADE ADOTADA: 5.697,72 M2

V = 813,96X 7,00 5.697,72

ITEM DO ORÇAMENTO: 4.1 BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15)
 QUANTIDADE ADOTADA: 1.627,92 M

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE
 LOCAL: CAJÁ DO JORGE - TRECHO II - ZONA RURAL - IPAPORANGA - CE
 DATA: 813,96x 813,96
 FONTE: TABELA SEINFRA 23.1 DESONERADA

V = 813,96x 813,96 1.627,92

ITEM DO ORÇAMENTO: 4.2 SARJETA EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA
 QUANTIDADE ADOTADA: 813,96 M2

ITEM DO ORÇAMENTO: 5.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA
 QUANTIDADE ADOTADA: 813,96 M2

A = 1627,92x0,50 813,96

A = 813,96x 1,00 813,96

ITEM DO ORÇAMENTO: 5.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA
 QUANTIDADE ADOTADA: 5.697,72 M2

V = 813,96x 7,00 5.697,72

ITEM DO ORÇAMENTO: 5.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA
 QUANTIDADE ADOTADA: 5.697,72 M2

V = 813,96x 7,00 5.697,72

Alex Sousa
 ENGO CIVIL
 RNP 2610815069

ITEM DO ORÇAMENTO: 4.1 BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15)
 QUANTIDADE ADOTADA: 1.627,92 M

V = 813,96x 813,96 1.627,92

ITEM DO ORÇAMENTO: 4.2 SARJETA EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA
 QUANTIDADE ADOTADA: 813,96 M2

A = 1627,92x0,50 813,96

MEMORIAL DESCRITIVO

**CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM
PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE
LEMBRADA NOS TRECHOS E NA ZONA
RURAL DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE**

CONSTRUTORA

PEDRA

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 2, CEP: 62.215-000, CENTRO – IPAPORANGA – CE.

FONE/FAX: (88) 3684 1256, CNPJ: 10.462.364/0001-47 – CGF: 06.920.641-4.

www.ipaporanga.ce.gov.br

EMPRESA

Alex Sousa
ENGº CIVIL
RNP 2610815069

PROJETOS

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

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, bem como as normas vigentes do Ministério da Saúde para projetos físicos de estabelecimentos assistenciais de saúde.

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 as obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura (CREA).

MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS.

Todo material a ser usado na obra será de 1ª 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 o equipamento mecânico e ferramentas necessários ao desempenho dos serviços.

DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer 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.

Correrão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades com as instalações provisórias da obra, tais como:

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1- PLACA DA OBRA

A placa da obra deverá ser afixada em local bem visível, conforme modelo padrão da PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA-CE, e/ou convênio, nas dimensões (4,00 x 3,00)m.

A placa será estruturada em madeira de Lei, com chapa de aço galvanizado na superfície externa.

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA

O movimento de terras obedecerá rigorosamente às dimensões previstos no projeto, cuidando-se para que não haja vegetação de qualquer espécie nas superfícies a receberem terreno.

O construtor providenciará a drenagem, desvio ou canalização das águas pluviais, evitando que estas venham a prejudicar o andamento das obras!

3. PAVIMENTAÇÃO

3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Será executado colchão de areia para a pavimentação, o mesmo terá altura máxima de 20cm, sendo espalhado manualmente, o material será do tipo areia grossa de boa qualidade, sendo o mesmo isento de qualquer matéria inorgânica.

A areia para o colchão de onde os blocos de pedras serão apoiados poderá ser de rio ou de campo. Ela deverá ser constituída de partículas limpas, duras e duráveis, apresentar Índice de Plasticidade nulo. Essa areia poderá ser empregada também no preenchimento das juntas entre os blocos de pedra.

A areia satisfazendo as especificações deverá ser transportada em caminhões basculantes, enleiradas na pista e espalhadas regularmente na área contida pelas guias, devendo a camada de areia ficar com espessura em torno de 20 cm.

Será executado o pavimento em pedra tosca com rocha do tipo granítica com tamanho médio de 10cm a 15cm, assentadas sobre o colchão de areia grossa. Os blocos de pedra poderão ser transportados em caminhões basculantes ou de carroceria. Sua distribuição será feita ao longo do intervalo a ser calçamentado, de preferência ao lado da pista. Caso tenha-se que distribuí-los dentro da pista, faz-se fileiras longitudinais (paralelas ao eixo), interrompidas a cada 2,50 m para permitir a implantação das linhas de referência para o assentamento dos blocos de pedra. Os blocos de pedra serão assentes sobre o colchão de areia em linhas perpendiculares ao eixo da pista, obedecendo as cotas e abaulamento do projeto. Em tangente o abaulamento será feito por duas rampas, opostas a partir do eixo, com declividade variando entre 3% e 4%, salvo outra indicação do projeto.

4. DRENAGEM SUPERFICIAL

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

O meio-fio será pré-moldado de concreto, nas dimensões de 1,00x0,35x0,15m, assentados em perfeito alinhamento e rejuntados com argamassa de cimento e areia na proporção de 1:4.

4.2 SARJETA

Ao longo de todo meio fio será executado escavação manual nas dimensões de 0,35 x 0,10 x comprimento da via, e posteriormente será realizada a concretagem para confecção da sarjeta que será em concreto não estrutural e preparo manual

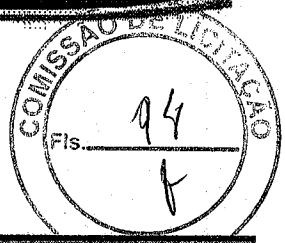
5. LIMPEZA GERAL

A obra será entregue completamente limpa e própria para o uso a qual foi destinada.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE
 LOCAL: LOCALIDADE DE LEMBRADA TRECHO I E II- ZONA RURAL - IPAPORANGA - CE
 DATA: MARÇO DE 2016
 FONTE: TABELA SEINFRA 23.1 DESONERADA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS-GLOBAL

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.0 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						
1.1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	1	10.597,59	R\$ 10.597,59
						R\$ 10.597,59
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12	129,33	R\$ 1.551,96
						R\$ 1.551,96
3.0 MOVIMENTO DE TERRA						
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	8454,53	R\$ 0,05	R\$ 422,73
						R\$ 422,73
4.0 PAVIMENTAÇÃO						
4.1	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	7699,08	R\$ 24,21	R\$ 184.215,83
						R\$ 184.215,83
5.0 DRENAGEM SUPERFICIAL						
5.1	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15)	M	2415,58	R\$ 32,15	R\$ 77.660,90
5.2	C1259	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	84,54	R\$ 24,45	R\$ 2.067,00
5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	84,54	R\$ 283,33	R\$ 23.952,72
						R\$ 103.680,62
6.0 LIMPEZA GERAL						
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	8454,53	R\$ 0,63	R\$ 5.326,35
						R\$ 5.326,35
1.0 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA 1.1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA IPAPORANGA, 23 DE MARÇO DE 2016					VALOR TOTAL SEM BDI	R\$ 305.795,08
					VALOR DO BDI (20,00%)	R\$ 61.159,01
					TOTAL GERAL	R\$ 366.954,09

Alcides Sousa
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 2610815069

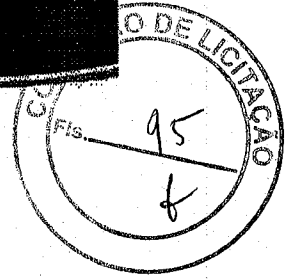


PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE
 LOCAL: LOCALIDADE DE LEMBRADA TRECHO I E II- ZONA RURAL - IPAPORANGA - CE

DATA: MARÇO DE 2016

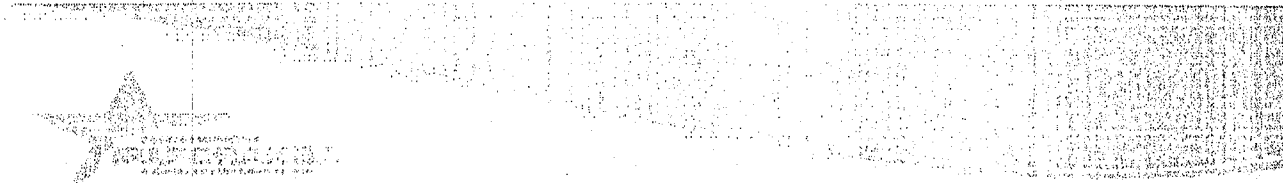
FONTE: TABELA SEINFRA 23.1 DESONERADA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 10.567,59	R\$ 3.532,18	33,33	R\$ 3.532,18	33,33	R\$ 3.533,24	33,34
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.551,96	R\$ 1.551,96	100,00	R\$ -		R\$ -	
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 422,73	R\$ 422,73	100,00	R\$ -		R\$ -	
4.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 184.215,83	R\$ 60.791,22	33,00	R\$ 60.791,22	33,00	R\$ 62.633,38	34,00
5.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 103.560,62	R\$ -		R\$ 51.840,31	50,00	R\$ 51.840,31	50,00
6.0	LIMPEZA GERAL	R\$ 5.326,35	R\$ -		R\$ -		R\$ 5.326,35	100,00
	BDI (20,00%)	R\$ 61.159,01	R\$ 20.384,30	33,33	R\$ 20.384,30	33,33	R\$ 20.390,41	33,34
	TOTAL SIMPLES	R\$ 366.954,09	R\$ 86.682,39	23,62	R\$ 136.548,01	37,21	R\$ 143.723,69	39,17
	TOTAL ACUMULADO				R\$ 223.230,40	60,83	R\$ 366.954,09	100,00

IPAPORANGA, 23 DE MARÇO DE 2016



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

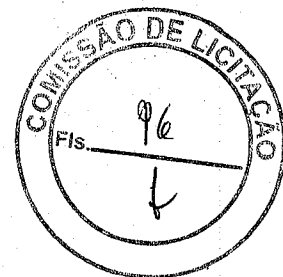
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE
 LOCAL: LOCALIDADE DE LEMBRADA TRECHO I E II- ZONA RURAL - IPAPORANGA - CE

DATA: MARÇO DE 2016

FONTE: TABELA SEINFRA 23.1 DESONERADA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 10.567,59	R\$ 3.532,18	33,33	R\$ 3.532,18	33,33	R\$ 3.533,24	33,34
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.551,96	R\$ 1.551,96	100,00	R\$ -		R\$ -	
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 422,73	R\$ 422,73	100,00	R\$ -		R\$ -	
4.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 184.215,83	R\$ 60.791,22	33,00	R\$ 60.791,22	33,00	R\$ 62.633,38	34,00
5.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 103.560,62	R\$ -		R\$ 51.840,31	50,00	R\$ 51.840,31	50,00
6.0	LIMPEZA GERAL	R\$ 5.326,35	R\$ -		R\$ -		R\$ 5.326,35	100,00
	BDI (20,00%)	R\$ 61.159,01	R\$ 20.384,30	33,33	R\$ 20.384,30	33,33	R\$ 20.390,41	33,34
	TOTAL SIMPLES	R\$ 366.954,09	R\$ 86.682,39	23,62	R\$ 136.548,01	37,21	R\$ 143.723,69	39,17
	TOTAL ACUMULADO				R\$ 223.230,40	60,83	R\$ 366.954,09	100,00

Alcides Sousa
 ENGR. CIVIL
 RNP 2610815069



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE LEMBRADA TRECHO I E II- ZONA RURAL - IPAPORANGA - CE

DATA: MARÇO DE 2016

FONTE: TABELA SEINFRA 23.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	Benefício	%
S + G	Garantia/seguros	0,73
L	Lucro	5,45

OBRA	Impostos	7,45
IPAPORANGA-CE	PIS	0,65
LOCAL	COFINS	3,00
DATA	ISS	1,80
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	7,45

	BDI = soma Indiretas	20,00%
--	-----------------------------	---------------

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

IPAPORANGA, 23 DE MARÇO DE 2016

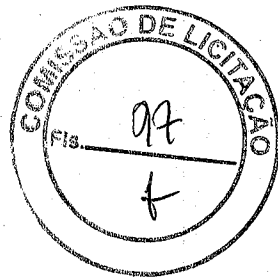
RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 2, CEP: 62.215 - 000, CENTRO - IPAPORANGA - CE.

FONE/FAX: (88) 3684 1256, CNPJ: 10.462.364/0001-47 - CGF: 06.920.641-4.

www.ipaporanga.ce.gov.br

I	Impostos	7,45
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,80
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00

Alex Sousa
 ENGº CIVIL
 RNP: 2610815069



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE LEMBRADA TRECHO I E II- ZONA RURAL - IPAPORANGA - CE

DATA: MARÇO DE 2016

FONTE: TABELA SEINFRA 23.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
GRUPO A		
1	INSS	
A2	SESI	0,00
A3	SENAI	1,50
A4	INCRA	1,00
A5	SEBRAE	0,20
A6	Salário Educação	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50
A8	FGTS	3,00
A9	SECONCI	8,00
A	Totais dos Encargos Sociais Básicos	0,00
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	
B2	Feriados	17,88
B3	Auxílio - Enfermidade	3,72
B4	13º Salário	0,92
B5	Licença Paternidade	11,01
B6	Faltas Justificadas	0,08
B7	Dias de Chuvas	0,73
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,87
B9	Férias Gozadas	0,12
B10	Salário Maternidade	11,80
	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	0,03
		47,96
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	
C21	Aviso Prévio Trabalhado	7,12
C32	Férias Indenizadas	0,40
C43	Depósito Rescisão Sem Justa causa	2,40
C54	Indenização Adicional	4,83
C5	Totais de Reincidências de um grupo sobre o outro	0,60
		8,70
GRUPO D		
D17	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	
D23	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência	8,06
D49	Totais de Reincidências de um grupo sobre o outro	0,64
		8,70
*GRUPO E		
E1		
E31	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00
E2	TOTAL (A+B+C+D+E)	88,81

OBS: * Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto

Fonte: SINAPI

85 Licença Pat IPAPORANGA, 23 DE MARÇO DE 2016
 86 Faltas Justificadas
 87 RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 2, CEP: 62.215 - 000, CENTRO - IPAPORANGA - CE
 88 FONE/FAX: (88) 3684 1256, CNPJ: 10.462.364/0001-47 - CGF: 06.920.641-4.
 89 Férias Gozadas www.ipaporanga.ce.gov.br
 90 Salário Maternidade

B Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A

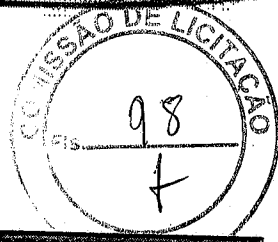
C1 Aviso Prévio Indenizado

C21 Aviso Prévio Trabalhado

Alex Sousa
 ENGRº CIVIL
 RNP 2610815069



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE
 LOCAL: LOCALIDADE DE LEMBRADA- TRECHO I - ZONA RURAL - IPAPORANGA - CE
 DATA: MARÇO DE 2016
 FONTE: TABELA SEINFRA 23.1 DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	1	R\$ 5.712,95	R\$ 5.712,95
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 5.712,95
2.1	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12	R\$ 129,33	R\$ 1.551,96
3.0	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 1.551,96
3.1	C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	4537,05	R\$ 0,05	R\$ 226,85
4.0	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 226,85
4.1	C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4083,35	R\$ 24,21	R\$ 98.857,90
5.0	DRENAGEM SUPERFICIAL				R\$ 98.857,90
5.1	C0366 BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15)	M	1296,3	R\$ 32,15	R\$ 41.676,05
5.2	C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	45,37	R\$ 24,45	R\$ 1.109,30
5.3	C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	45,37	R\$ 283,33	R\$ 12.854,68
6.0	LIMPEZA GERAL				R\$ 55.640,03
6.1	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4537,05	R\$ 0,63	R\$ 2.858,34

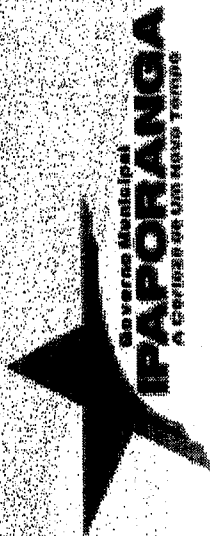
IPAPORANGA, 23 DE MARÇO DE 2016

VALOR TOTAL SEM BDI	R\$ 164.848,03
VALOR DO BDI (20,00%)	R\$ 32.969,61
TOTAL GERAL	R\$ 197.817,64

2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12	R\$ 129,33	R\$ 1.551,96
3.0	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 1.551,96
3.1	C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	4537,05	R\$ 0,05	R\$ 226,85
4.0	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 226,85
4.1	C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4083,35	R\$ 24,21	R\$ 98.857,90
5.0	DRENAGEM SUPERFICIAL				R\$ 98.857,90
5.1	C0366 BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15)	M	1296,3	R\$ 32,15	R\$ 41.676,05
5.2	C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	45,37	R\$ 24,45	R\$ 1.109,30
5.3	C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	45,37	R\$ 283,33	R\$ 12.854,68
6.0	LIMPEZA GERAL				R\$ 55.640,03
6.1	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4537,05	R\$ 0,63	R\$ 2.858,34

IPAPORANGA, 23 DE MARÇO DE 2016

Alex Sousa
 ENGº CIVIL
 RNP 2610815069



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE
 LOCAL: LOCALIDADE DE LEMBRADA- TRECHO I - ZONA RURAL - IPAPORANGA - CE

DATA: MARÇO DE 2016

FONTE: TABELA SEINFRA 23.1 DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

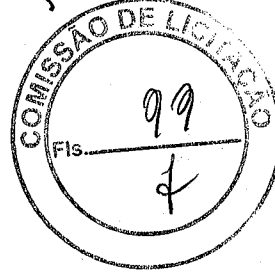
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 5.712,95	R\$ 1.904,13	33,33	R\$ 1.904,70	33,34	R\$ 1.904,13	33,33
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.551,96	R\$ 1.551,96	100,00	-	-	-	-
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 226,85	R\$ 226,85	100,00	-	-	-	-
4.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 98.857,90	R\$ 32.623,11	33,00	R\$ 32.623,11	33,00	R\$ 33.611,69	34,00
5.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 55.940,03	R\$ -	-	R\$ 27.820,01	50,00	R\$ 27.820,01	50,00
6.0	LIMPEZA GERAL	R\$ 2.858,34	R\$ -	-	-	-	R\$ 2.858,34	100,00
	BDI (20,00%)	R\$ 32.969,61	R\$ 10.988,77	33,33	R\$ 10.988,77	33,33	R\$ 10.992,07	33,34
	TOTAL SIMPLES	R\$ 197.817,64	R\$ 47.294,81	23,91	R\$ 73.336,59	37,07	R\$ 77.186,24	39,02
	TOTAL ACUMULADO				R\$ 120.631,40	60,98	R\$ 197.817,64	100,00

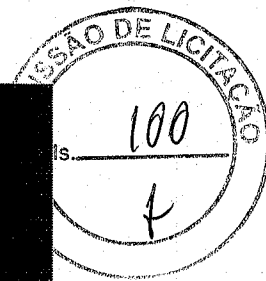
IPAPORANGA, 23 DE MARÇO DE 2016

IPAPORANGA, 23 DE MARÇO DE 2016

Alex Sousa
 ENFO CIVIL
 RNP 2610815069

Alex Sousa
 ENFO CIVIL
 RNP 2610815069





PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE
LOCAL: LOCALIDADE DE LEMBRADA- TRECHO I - ZONA RURAL - IPAPORANGA - CE
DATA: MARÇO DE 2016
FONTE: TABELA SEINFRA 23.1 DESONERADA

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM DO ORÇAMENTO: **1.1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**
QUANTIDADE ADOTADA: **1,00 MÊS**
MÊS= 1
Total: 1,00
1,00

ITEM DO ORÇAMENTO: **2.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA**
QUANTIDADE ADOTADA: **12,00 M2**
A = 4,00 X 3,00
Total: 12,00
12,00

ITEM DO ORÇAMENTO: **3.1 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA**
QUANTIDADE ADOTADA: **4.537,05 M2**
A = 648,15 X 7,00
Total: 4.537,05
4.537,05

ITEM DO ORÇAMENTO: **4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)**
QUANTIDADE ADOTADA: **4.083,35 M2**
FONTE: TABELA SEINFRA 23.1 DESONERADA
V = 648,15 X 6,30
4.083,35

ITEM DO ORÇAMENTO: **5.1 BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15)**
QUANTIDADE ADOTADA: **1.296,30 M**
Total: 1,00
1,00

ITEM DO ORÇAMENTO: **5.2 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M**
QUANTIDADE ADOTADA: **45,37 M2**
V = 648,15 + 648,15
1.296,30

ITEM DO ORÇAMENTO: **5.3 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL**
QUANTIDADE ADOTADA: **45,37 M2**
A = 4,00 X 3,00
12,00
12,00

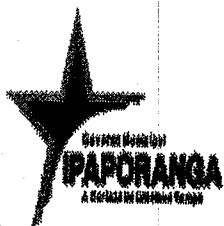
ITEM DO ORÇAMENTO: **6.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**
QUANTIDADE ADOTADA: **4.537,05 M2**
A = 0,35x0,10x1296,3
45,37

ITEM DO ORÇAMENTO: **6.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**
QUANTIDADE ADOTADA: **4.537,05 M2**
A = 648,15 X 7,00
4.537,05
4.537,05
A = 0,35x0,10x1296,3
45,37

ITEM DO ORÇAMENTO: **6.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**
QUANTIDADE ADOTADA: **4.537,05 M2**
A = 648,15 X 7,00
4.537,05
4.537,05

ITEM DO ORÇAMENTO: **6.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**
QUANTIDADE ADOTADA: **4.537,05 M2**
A = 648,15 X 7,00
4.537,05
4.537,05

Alex Sousa
ENGO CIVIL
RNP 2610815069



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE
 LOCAL: LOCALIDADE DE LEMBRADA- TRECHO I - ZONA RURAL - IPAPORANGA - CE
 DATA: OUTUBRO DE 2015
 FONTE: TABELA SEINFRA 23.1 DESONERADA (INSUMOS)

COSTOS						
		Descrição		Quant.	R\$ Unitário	R\$ Total
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR				
1.1.1	12322	ENGENHEIRO	H	85,00	R\$ 28,92	R\$ 2.458,20
1.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO				
1.2.1	12510	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	105,51	R\$ 12,33	R\$ 1.300,89
1.2.2	18590	MESTRE DE OBRAS	H	105,50	R\$ 18,52	R\$ 1.953,86
CUSTO SEM BDI R\$						R\$ 5.712,95

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE
 LOCAL: LOCALIDADE DE LEMBRADA- TRECHO I - ZONA RURAL - IPAPORANGA - CE
 DATA: OUTUBRO DE 2015
 FONTE: TABELA SEINFRA 23.1 DESONERADA (INSUMOS)

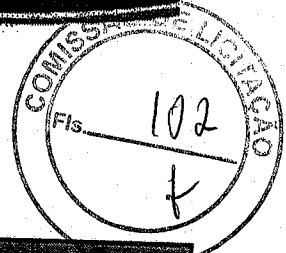
COSTOS						
		Descrição		Quant.	R\$ Unitário	R\$ Total
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR				
1.1.1	12322	ENGENHEIRO	H	85,00	R\$ 28,92	R\$ 2.458,20
1.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO				
1.2.1	12510	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	105,51	R\$ 12,33	R\$ 1.300,89
1.2.2	18590	MESTRE DE OBRAS	H	105,50	R\$ 18,52	R\$ 1.953,86
CUSTO SEM BDI R\$						R\$ 5.712,95

Alex Sousa
 ENGº CIVIL
 RNP-2610815069



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE
 LOCAL: LOCALIDADE DE LEMBRADA - TRECHO II - ZONA RURAL - IPAPORANGA - CE
 DATA: MARÇO DE 2016
 FONTE: TABELA SEINFRA 23.1 DESONERADA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

DESCRIÇÃO		MES		R\$	R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	1	R\$ 4.884,64	R\$ 4.884,64
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 4.884,64
2.1	C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	3917,48	R\$ 0,05	R\$ 195,87
3.0	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 195,87
3.1	C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3525,73	R\$ 24,21	R\$ 85.357,92
4.0	DRENAGEM SUPERFICIAL				R\$ 85.357,92
4.1	C0966 BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15)	M	1119,28	R\$ 32,16	R\$ 35.984,85
4.2	C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	39,17	R\$ 24,45	R\$ 957,71
4.3	C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	39,17	R\$ 283,33	R\$ 11.098,04
5.0	LIMPEZA GERAL				R\$ 48.040,59
5.1	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3917,48	R\$ 0,63	R\$ 2.468,01

DATA: MARÇO DE 2016
 FONTE: TABELA SEINFRA 23.1 DESONERADA

IPAPORANGA, 23 DE MARÇO DE 2016

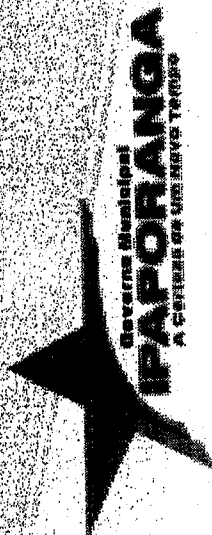
VALOR TOTAL SEM BDI	R\$ 140.947,04
VALOR DO BDI (20,00%)	R\$ 28.189,41
TOTAL GERAL	R\$ 169.136,45

1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	1	R\$ 4.884,64	R\$ 4.884,64
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 4.884,64
2.1	C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	3917,48	R\$ 0,05	R\$ 195,87
3.0	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 195,87
3.1	C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3525,73	R\$ 24,21	R\$ 85.357,92
4.0	DRENAGEM SUPERFICIAL				R\$ 85.357,92
4.1	C0966 BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15)	M	1119,28	R\$ 32,16	R\$ 35.984,85
4.2	C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	39,17	R\$ 24,45	R\$ 957,71
4.3	C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	39,17	R\$ 283,33	R\$ 11.098,04
5.0	LIMPEZA GERAL				R\$ 48.040,59
5.1	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3917,48	R\$ 0,63	R\$ 2.468,01

Alex Sousa
 ENGEº CIVIL
 RNP 2610815069

IPAPORANGA, 23 DE MARÇO DE 2016

VALOR TOTAL SEM BDI	R\$ 140.947,04
VALOR DO BDI (20,00%)	R\$ 28.189,41
TOTAL GERAL	R\$ 169.136,45



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE
 LOCAL: LOCALIDADE DE LEMBRADA - TRECHO II - ZONA RURAL - IPAPORANGA - CE

DATA: MARÇO DE 2016

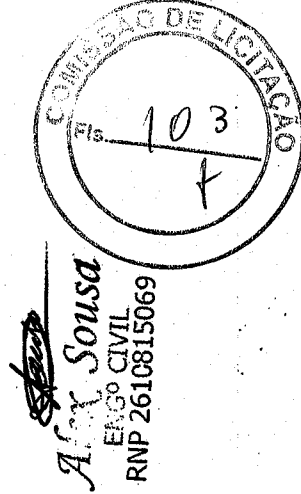
FONTE: TABELA SEINFRA 23.1 DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 4.884,64	R\$ 1.628,05	33,33	R\$ 1.628,54	33,34	R\$ 1.628,06	33,33
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 195,87	R\$ 195,87	100,00	-	-	-	-
3.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 85.357,92	R\$ 28.168,11	33,00	R\$ 28.168,11	33,00	R\$ 29.021,69	34,00
4.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 48.040,59	R\$ -	-	R\$ 24.020,30	50,00	R\$ 24.020,30	50,00
5.0	LIMPEZA GERAL	R\$ 2.468,01	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 2.468,01	100,00
	BDI (20,00%)	R\$ 28.189,41	R\$ 9.395,53	33,33	R\$ 9.395,53	33,33	R\$ 9.398,35	33,34
	TOTAL SIMPLES	R\$ 169.136,45	R\$ 39.387,57	23,29	R\$ 63.212,48	37,37	R\$ 66.536,40	39,34
	TOTAL ACUMULADO				R\$ 102.600,05	60,66	R\$ 169.136,45	100,00

IPAPORANGA, 23 DE MARÇO DE 2016

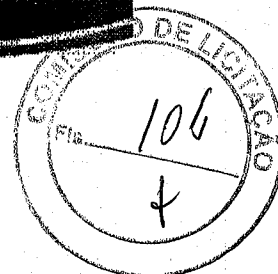
Alex Sousa
 ENGO CIVIL
 RNP 2610815069





PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE
LOCAL: LOCALIDADE DE LEMBRADA - TRECHO II - ZONA RURAL - IPAPORANGA - CE
DATA: MARÇO DE 2016
FONTE: TABELA SEINFRA 23.1 DESONERADA



MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM DO ORÇAMENTO: 2.1 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA
 QUANTIDADE ADOTADA: 3.917,48 M2

A = 559,64 X 7,00 3.917,48
 Total: 3.917,48

ITEM DO ORÇAMENTO: 3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)
 QUANTIDADE ADOTADA: 3.525,73 M2

V = 559,64 X 6,30 3.525,73

ITEM DO ORÇAMENTO: 4.1 BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15)
 QUANTIDADE ADOTADA: 1.119,28 M

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS
 LOCAL: LOCALIDADE DE LEMBRADA - TRECHO II - ZONA RURAL - IPAPORANGA - CE
 DATA: V = 559,64 + 559,64 1.119,28
 FONTE: TABELA SEINFRA 23.1 DESONERADA

ITEM DO ORÇAMENTO: 4.2 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M
 QUANTIDADE ADOTADA: 39,17 M2

ITEM DO ORÇAMENTO:
 QUANTIDADE ADOTADA:
 A = 1119,28x0,35x0,10 39,17
 3.917,48
 3.517,48

ITEM DO ORÇAMENTO: 4.3 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL
 QUANTIDADE ADOTADA: 39,17 M2

A = 1119,28x0,35x0,10 39,17

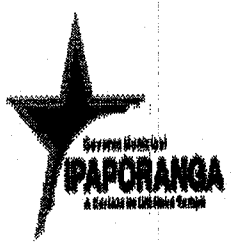
ITEM DO ORÇAMENTO: 5.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA
 QUANTIDADE ADOTADA: 3.917,48 M2

V = 559,64 X 6,30 3.525,73
 3.917,48

ITEM DO ORÇAMENTO:
 QUANTIDADE ADOTADA:
 V = 559,64 + 559,64

ITEM DO ORÇAMENTO:
 QUANTIDADE ADOTADA:
 A = 1119,28x0,35x0,10 39,17

Alex Sousa
 ENGO CIVIL
 RNP 2610815069



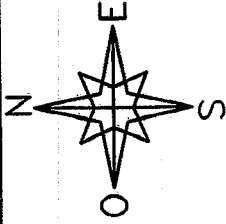
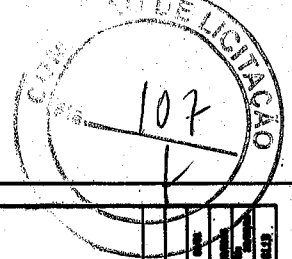
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE
 LOCAL: LOCALIDADE DE LEMBRADA- TRECHO I - ZONA RURAL - IPAPORANGA - CE
 DATA: MARÇO DE 2016
 FONTE: TABELA SEINFRA 23.1 DESONERADA (INSUMOS)

Composição						
		Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR				
1.1.1	12322	ENGENHEIRO	H	75,00	R\$ 28,92	R\$ 2.169,00
1.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO				
1.2.1	12510	FEITOR OU ENCARGADO GERAL	H	88,02	R\$ 12,33	R\$ 1.085,32
1.2.2	18590	MESTRE DE OBRAS	H	88,03	R\$ 18,52	R\$ 1.630,32
CUSTO SEM BDI						R\$ 4.884,64

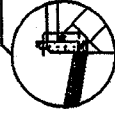
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE
 LOCAL: LOCALIDADE DE LEMBRADA- TRECHO I - ZONA RURAL - IPAPORANGA - CE
 DATA: MARÇO DE 2016
 FONTE: TABELA SEINFRA 23.1 DESONERADA (INSUMOS)

1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR				
1.1.1	12322	ENGENHEIRO	H	75,00	R\$ 28,92	R\$ 2.169,00
1.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO				
1.2.1	12510	FEITOR OU ENCARGADO GERAL	H	88,02	R\$ 12,33	R\$ 1.085,32
1.2.2	18590	MESTRE DE OBRAS	H	88,03	R\$ 18,52	R\$ 1.630,32
CUSTO SEM BDI						R\$ 4.884,64

Alex Sousa
 ENGº CIVIL
 RNP 2610815069



BANQUETA/MEO FIO DE CONCRETO



QUADRO DE ÁREAS:	
ÁREA PAVIMENTADA	3.525,75m ²
MEO FIO	1.119,28 m
SARLIETA	559,64 m ²

PROFESSOR	PROJETO
PALEO	
QUADRO	
CONTEUDO	
ASSINATURA	
RUBRICA: URBANIZAÇÃO	
RUBRICA: MEO FIO DE CONCRETO	
RUBRICA: BANQUETA/MEO FIO DE CONCRETO	
RUBRICA: SARLIETA	
RUBRICA: PAVIMENTACAO	
RUBRICA: SINALIZACAO	
RUBRICA: DRENAÇÃO	
RUBRICA: ILUMINACAO	
RUBRICA: MOBILIARIO	
RUBRICA: OUTROS	
RUBRICA: TOTAL	
RUBRICA: OBSERVAÇÕES	
RUBRICA: DATA	
RUBRICA: LOCAL	
RUBRICA: ESCALA	
RUBRICA: PROJETO	
RUBRICA: REVISÃO	
RUBRICA: APROVAÇÃO	
RUBRICA: OBSERVAÇÕES	
RUBRICA: DATA	
RUBRICA: LOCAL	
RUBRICA: PROJETO	
RUBRICA: REVISÃO	
RUBRICA: APROVAÇÃO	

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

