



PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

1.2 LOCAÇÃO DA OBRA

1.2.1 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ATÉ 5000M²)

A LOCAÇÃO SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR. DEVERÁ SER GLOBAL, COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO. HAVENDO DISCREPÂNCIAS ENTRE AS CONDIÇÕES LOCAIS E OS ELEMENTOS DO PROJETO, A OCORRÊNCIA DEVERÁ SER OBJETO DE COMUNICAÇÃO POR ESCRITO À FISCALIZAÇÃO, A QUEM COMPETIRÁ DELIBERAR A RESPEITO. APÓS PROCEDER A LOCAÇÃO PLANIALTIMÉTRICA DA OBRA, MARCAÇÃO DOS DIFERENTES ALINHAMENTOS E PONTOS DE NÍVEL, O CONSTRUTOR FARÁ A COMPETENTE COMUNICAÇÃO À FISCALIZAÇÃO, A QUAL PROCEDERÁ AS VERIFICAÇÕES E AFERIÇÕES QUE JULGAR OPORTUNAS. A OCORRÊNCIA DE ERRO NA LOCAÇÃO DA OBRA IMPLICARÁ PARA O CONSTRUTOR NA OBRIGAÇÃO DE PROCEDER COM ÔNUS EXCLUSIVO PARA SI, AS DEMOLIÇÕES, MODIFICAÇÕES E/OU REPOSIÇÕES QUE SE TORNAREM NECESSÁRIAS. A JUÍZO DA FISCALIZAÇÃO SEM QUE ISSO IMPLIQUE EM ALTERAÇÃO NO PRAZO DA OBRA. APÓS ATENDIDAS PELO CONSTRUTOR AS EXIGÊNCIAS FORMULADAS, A FISCALIZAÇÃO DARÁ PRO APROVADA A LOCAÇÃO.

O CONSTRUTOR MANTERÁ EM PERFEITAS CONDIÇÕES TODA E QUALQUER REFERÊNCIA DE NÍVEL E DE ALINHAMENTO, O QUE PERMITIRÁ RECONSTITUIR OU AFERIR A LOCAÇÃO A QUALQUER TEMPO.

2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

2.1 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

2.1.1 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

TODA ÁREA A SER PAVIMENTADA, RECEBERÁ UM TRATAMENTO DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA/MANUAL, NUMA PROFUNDIDADE MÉDIA DE 0,20 CENTÍMETROS E POR TODA LARGURA QUE IRÁ RECEBER A PAVIMENTAÇÃO.

A REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO É O SERVIÇO EXECUTADO NO TERRENO DESTINADO A CONFORMAR O LEITO DA ESTRADA, TRANSVERSAL E LONGITUDINALMENTE, DE MODO A TORNÁ-LO COMPATÍVEL COM AS EXIGÊNCIAS GEOMÉTRICAS DO PROJETO. ESTE SERVIÇO CONSTA ESSENCIALMENTE DE CORTES E/OU ATERROS ATÉ 0,20M, DE ESCARIFICAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE MODO A GARANTIR UMA DENSIFICAÇÃO ADEQUADA E HOMOGENEA NOS 0,20M SUPERIORES DO SUBLEITO.

TUDO EQUIPAMENTO DEVE SER CUIDADOSAMENTE EXAMINADO PELA FISCALIZAÇÃO, DEVENDO DELA RECEBER A APROVAÇÃO, SEM O QUE NÃO SERÁ DADA A ORDEM DE SERVIÇO.

ESTES SERVIÇOS CONSISTEM NA RETIRADA DE ELEMENTOS INAPROPRIOS À CONSOLIDAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO FUTURA.

2.2 REVESTIMENTO EM PEDRA

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

A PAVIMENTAÇÃO CONSTARÁ DE PREPARO DE CAIXA MANUAL ATÉ 20 CENTÍMETROS DE PARA NIVELAMENTO E REGULARIZAÇÃO DO LEITO DA VIA, APÓS O PREPARO DE CAIXA SERÁ COLOCADO A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA.

DAR-SE-Á INÍCIO A CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO, EXECUTADA EM PEDRA TOSCA COM ROCHA DO TIPO GRANÍTICA COM TAMANHO MÉDIO DE 10 CM A 15CM; A PAVIMENTAÇÃO NÃO SERÁ REJUNTADA.

APÓS A EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO SERÁ FEITA A COMPACTAÇÃO COM COMPACTADOR, TIPO SAPO, OU ROLO LISO VIBRATÓRIO A FIM DE SE OBTER A ESTABILIDADE DE PAVIMENTO.

A EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO TERÁ INÍCIO SOMENTE APÓS A LIBERAÇÃO, POR PARTE DA FISCALIZAÇÃO, DE TRECHOS DE CAMADAS SUBJACENTES, SENDO O SERVIÇO INICIADO APÓS A EXECUÇÃO DO MEIO-FIO PARA A DELIMITAÇÃO DA ÁREA DO PAVIMENTO.

TODAS AS PEDRAS DEVERÃO TER ORIGEM GRANÍTICA, SEM APRESENTAR VESTÍGIOS DE DECOMPOSIÇÃO.

AS PEDRAS "MESTRAS" SERÃO CRAVADAS NO COLCHÃO COM ESPAÇAMENTO DE CERCA DE 5,00M NO SENTIDO LONGITUDINAL E DE 1,00 A 1,50M NO SENTIDO TRANSVERSAL; DE ACORDO COM O PROJETO. OS "PANOS" SERÃO EXECUTADOS ACOMPANHANDO LINHAS ESTENDIDAS ENTRE AS PEDRAS "MESTRAS".

Francisco Antonio S. Moreira
Francisco Antonio Fernandes Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 52698

De Vasconcelos



PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

AS PEDRAS SERÃO CRAVADAS JUSTAPOSTAS NO COLCHÃO, DE MODO A NÃO DEIXAREM JUNTAS COM LARGURA SUPERIOR A 1,5CM. AS PEDRAS DE FORMA ALONGADA DEVERÃO FICAR NO SENTIDO TRANSVERSAL AO EIXO.

APÓS O ASSENTAMENTO DAS PEDRAS, SERÁ EXECUTADO A COMPACTAÇÃO COM ROLO LISO OU PLACA DE SAPO.

3.0 MOVIMENTO DE TERRA

3.1 ATERRO, REATERO E COMPACTAÇÃO

3.1.1 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO

AS PEDRAS DEVEM SER BATIDAS INICIALMENTE COM COMPACTADOR MANUAL TIPO COMPACTADOR TIPO SAPO OU COM SOQUETE MANUAL TIPO MAÇO, A COMPRESSÃO DEVE INICIAR PELO PONTO DE MENOR COTA PARA O DE MAIOR COTA NA SEÇÃO TRANSVERSAL.

4.0 OBRAS DE DRENAGEM

4.1 DRENAGEM SUPERFICIAL

4.1.1 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

AS CAVAS PARA A COLOCAÇÃO DO MEIO-FIO SERÃO FEITAS CONFORME ALINHAMENTO DO PROJETO COM ALTURA E LARGURA DE 20 E 10CM RESPECTIVAMENTE.

AS ESCAVAÇÕES SERÃO EXECUTADAS ADOTANDO-SE TODAS AS PROVIDÊNCIAS E CUIDADOS NECESSÁRIOS À SEGURANÇA DOS OPERÁRIOS, GARANTIA DAS PROPRIEDADES VIZINHAS E INTEGRIDADE DOS LOGRADOURQS E REDES PÚBLICAS DE ÁGUA, ESGOTO, ENERGIA E TELEFONE.

SERÃO CONVENIENTEMENTE ISOLADAS, ESCORADAS E ESGOTADAS QUANDO NECESSARIOS E, CASO TENHAM PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M, DEVERÃO SER TALUDADAS OU PROTEGIDAS COM DISPOSITIVOS ADEQUADOS DE CONTENÇÃO.

O TIPO DE PROTEÇÃO (CORTINAS, ARRIMOS OU ESCORAS), SERÁ ESCOLHIDO DE ACORDO COM A NATUREZA DO SOLO, DE COMUM ACORDO ENTRE O CONSTRUTOR E A FISCALIZAÇÃO.

OS TALUDES DEFINITIVOS RECEBERÃO CAPEAMENTO PROTETOR A FIM DE EVITAR FUTURAS EROSÕES, PODENDO SER UTILIZADA GRAMA.

A BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL NAS DIMENSÕES DE 0,10X0,30, ASSENTADOS EM PERFEITO ALINHAMENTO.

A VALA PARA ASSENTAMENTO DO MEIO-FIO DEVERÁ OBEDECER AO ALINHAMENTO, PERFIL E DIMENSÕES ESTABELECIDOS NO PROJETO. O FUNDO DA VALA DEVERÁ SER APLICADO E REGULARIZADO, DEIXANDO-O NA COTA DESEJADA.

5.0 SERVIÇOS DIVERSOS

5.1 LIMPEZA FINAL

5.1.1 LIMPEZA GERAL

A EMPRESA DEVERA MANTER A OBRA PERMANENTEMENTE LIMPA E APÓS A CONCLUSÃO DA MESMA SERÁ FEITA A LIMPEZA DA ÁREA ONDE ESTAR SENDO CONSTRUÍDO A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.


Francisco Antonio Fernandes Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 52698

MERUOCA-CE, 04 DE ABRIL DE 2016.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCCA-CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 SÍTIO SANTA ROSA, SÍTIO CADOZ, SÍTIO BOA VISTA, SÍTIO SÃO PEDRO
 LOCAL: (PALESTINA) E SÍTIO BARRO (ANIL) NO MUNICÍPIO DE MERUOCCA-CE

DATA: 04/04/2017
 TABELA BASE: SEINFRA-CE 024.1 DESONERADA

BDI = 24,23%

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS

INSUMO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	SUB TOTAL
	1.0	SERVICOS PRELIMINARES				R\$ 2.989,72
	1.1.	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA				R\$ 1.539,72
C1937	1.1.1.	PLACA PADRÃO DA OBRA	M²	128,31	12,00	R\$ 1.539,72
	1.2.	LOCAÇÃO DA OBRA				R\$ 1.450,00
C2873	1.2.1.	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M²	0,29	5.000,00	R\$ 1.450,00
	2.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				R\$ 127.917,50
	2.1.	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO				R\$ 7.742,50
C3233	2.1.1.	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	1,63	4.750,00	R\$ 7.742,50
	2.2.	REVESTIMENTO EM PEDRA				R\$ 120.175,00
C2896	2.2.1.	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M²	25,30	4.750,00	R\$ 120.175,00
	3.0	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 5.272,50
	3.1.	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO				R\$ 5.272,50
C0821	3.1.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M²	1,11	4.750,00	R\$ 5.272,50
	4.0	OBRAS DE DRENAGEM				R\$ 43.525,00
	4.1.	DRENAGEM SUPERFICIAL				R\$ 43.525,00
C0365	4.1.1.	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	17,41	2.500,00	R\$ 43.525,00
	5.0	SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 3.230,00
	5.1.	LIMPEZA FINAL				R\$ 3.230,00
C3447	5.1.1.	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	0,68	4.750,00	R\$ 3.230,00
		TOTAL SEM B.D.I				R\$ 182.934,72
		B.D.I DE 24,23%				R\$ 44.325,08
		TOTAL GERAL				R\$ 227.259,80

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 227.259,80 (DUZENTOS E VINTE E SETE MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS)

CNPJ: 07.598.683/0001-70 - CGF: 06.030.250-0 - Av. Pedro Sampaio, 385 - Distrito Saldador
 Fone/Fax: (88) 3649-1136 - CEP: 62-130-000 - Meruocca-CE - E-mail: seinfra@meruocca.ce.gov.br



Francisco Antônio Fernandes Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 52088

Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: SÍTIO SANTA ROSA, SÍTIO CADOZ, SÍTIO BOA VISTA, SÍTIO SÃO PEDRO (PALESTINA) E SÍTIO BARRO (ANIL) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE

DATA: 04/04/2017

TABELA BASE: SEINFRA-CE 024.1 DESONERADA

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.0	SERVICIOS PRELIMINARES		
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA		
1.1.1	PLACA PADRÃO DA OBRA	M ²	4*3 = 12
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA		
1.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M ²	1250*4 = 5000
2.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO		
2.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M ²	1250*3,80 = 4750
2.2	REVESTIMENTO EM PEDRA		
2.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M ²	1250*3,80 = 4750
3.0	MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO		
3.1.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M ²	1250*3,80 = 4750
4.0	OBRAS DE DRENAGEM		
4.1	DRENAGEM SUPERFICIAL		
4.1.1	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1250*2 = 2500
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS		
5.1	LIMPEZA FINAL		
5.1.1	LIMPEZA GERAL	M ²	1250*3,80 = 4750



Francisco Antonio Fernandes Moreira
Francisco Antonio Fernandes Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 52698

CNPJ 07.598.683/0001-70 - CUF 06.030.250-0 - Av. Pedro Sampaio, 385 - Divino Salvador
Fone/fax (88) 3649-1136 - CEP 62-130-000 - Meruoca-CE - E-mail: semframeruoca@live.com

Delavencos

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
SÍTIO SANTA ROSA, SÍTIO CADOZ, SÍTIO BOA VISTA, SÍTIO SÃO
PEDRO (PALESTINA) E SÍTIO BARRO (ANIL) NO MUNICÍPIO DE
MERUOCA-CE

DATA: 04/04/2017

TABELA BASE: SEINFRA-CE 024.1 DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	% R\$	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	%	25%	25%	25%	25%
		R\$	R\$ 747,43	R\$ 747,43	R\$ 747,43	R\$ 747,43
2.	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	%	25%	25%	25%	25%
		R\$	R\$ 31.979,38	R\$ 31.979,38	R\$ 31.979,38	R\$ 31.979,38
3.	MOVIMENTO DE TERRA	%	25%	25%	25%	25%*
		R\$	R\$ 1.318,13	R\$ 1.318,13	R\$ 1.318,13	R\$ 1.318,13
4.	OBRAS DE DRENAGEM	%	25%	25%	25%	25%
		R\$	R\$ 10.881,25	R\$ 10.881,25	R\$ 10.881,25	R\$ 10.881,25
5.	SERVIÇOS DIVERSOS	%	25%	25%	25%	25%
		R\$	R\$ 807,50	R\$ 807,50	R\$ 807,50	R\$ 807,50
	TOTAL PARCIAL SEM B.D.I	R\$	R\$ 45.733,68	R\$ 45.733,68	R\$ 45.733,68	R\$ 45.733,68
	TOTAL PARCIAL DO B.D.I	R\$	R\$ 11.081,27	R\$ 11.081,27	R\$ 11.081,27	R\$ 11.081,27
	TOTAL PARCIAL COM B.D.I	R\$	R\$ 56.814,95	R\$ 56.814,95	R\$ 56.814,95	R\$ 56.814,95
	TOTAL DA OBRA SEM B.D.I	R\$	R\$			182.934,72
	TOTAL DA OBRA COM B.D.I	R\$	R\$			227.259,80

Fls. 92
CASA MUNICIPAL DE ANEXO

Francisco Antonio Fernandes Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE-52898

CNPJ: 07.598.683/0001-70 - CGF: 06.030.250-0 - Av. Pedro Sampaio, 385 - Divino Salvador
Fone/Fax: (88) 3649-1136 - CEP: 62-130-000 - Meruoca-CE - E-mail: seinfra@meruoca.ce.gov.br

Debraumeles



PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
SÍTIO SANTA ROSA, SÍTIO CADÓZ, SÍTIO BOA VISTA, SÍTIO SÃO
LOCAL: PEDRO (PALESTINA) E SÍTIO BARRO (ANIL) NO MUNICÍPIO DE
MERUOCA-CE
DATA: 04/04/2017
TABELA BASE: SEINFRA-CE 024.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	3,80
R	RISCOS	1,02
		0,50
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	
L	LUCRO	0,32
		6,20
I	IMPOSTOS	
	PIS	9,65
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,00
		2,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,65
	B.D.I. =	24,23%

Francisco Antonio Fernandes Moreira
FRANCISCO ANTONIO FERNANDES MOREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 52698

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

Abisconcelos



PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
SÍTIO SANTA ROSA, SÍTIO CADOZ, SÍTIO BOA VISTA, SÍTIO
LOCAL: SÃO PEDRO (PALESTINA) E SÍTIO BARRO (ANIL) NO
MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE

DATA: 04/04/2017

TABELA BASE: SEINFRA-CE 024.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVÇOS PRELIMINARES					
C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA					
PREÇO ADOTADO: 128,3100					UNID: M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA					9,76
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	14,79	66,555
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1	12	12
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02	29,5	30,09
11725	PREGO 15X15	KG	0,15	9,4	1,41
TOTAL MATERIAIS					110,055
TOTAL SIMPLES					119,82
ENCARGOS					8,49
BDI					0
TOTAL GERAL					128,31
C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)					
PREÇO ADOTADO: 0,2900					UNID: M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,004	5,6	0,0224
12382	NIVELADOR	H	0,002	11,6	0,0232
12445	TOPOGRAFO	H	0,002	12,4	0,0248
TOTAL MAO DE OBRA					0,0704
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10758	NIVEL (CHP)	H	0,002	12,1862	0,0244
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	13,8995	0,0278
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	54,0428	0,054
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,1062
TOTAL SIMPLES					0,18
ENCARGOS					0,11
BDI					0
TOTAL GERAL					0,29
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO					
C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO					
PREÇO ADOTADO: 1,6300					UNID: M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	H	0,0011	16,6988	0,0188
10696	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	H	0,004	107,7968	0,4312
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	1,4398	0,0006
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,4939	0,0098
10842	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0	38,6608	0
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	185,843	0,4765
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	28,0058	0,0618
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	146,1576	0,0525
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	12,995	0,005
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	73,861	0,161
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	26,3419	0,0446
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	138,026	0,1203
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,382
C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					
PREÇO ADOTADO: 25,3000					UNID: M2

Assinatura

Assinatura
Francisco Antonio Fernandes Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 52696



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928
10445	CALCETEIRO	H	0,3	7,2	2,16
TOTAL MAO DE OBRA					5,088
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05	20,8499	1,0425
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	63,016	0,6302
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,6727
MATERIAIS					
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	45,37	6,8055
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15	46	6,9
TOTAL MATERIAIS					13,7055
TOTAL SIMPLES					20,47
ENCARGOS					4,83
BDI					0
TOTAL GERAL					25,3

MOVIMENTO DE TERRA

COB21 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO
 PREÇO ADOTADO: 1,1100 UNID: M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,08	4,88	0,3904
TOTAL MAO DE OBRA					0,3904
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,011	27,9378	0,3073
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,3073
TOTAL SIMPLES					0,7
ENCARGOS					0,41
BDI					0
TOTAL GERAL					1,11

OBRAS DE DRENAGEM

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL
 PREÇO ADOTADO: 17,4100 UNID: M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,25	4,88	1,22
12391	PEDREIRO	H	0,15	7,2	1,08
TOTAL MAO DE OBRA					2,3
SERVIÇOS					
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,037	3,5001	0,1295
C3268	CONCRETO P/VIBR.. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,034	222,4835	7,5644
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	0,015	12,932	0,194
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	1,758	0,4395
TOTAL SERVIÇOS					8,3274
MATERIAIS					
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1	3	3
TOTAL MATERIAIS					3
TOTAL SIMPLES					13,63
ENCARGOS					3,78
BDI					0
TOTAL GERAL					17,41

SERVIÇOS DIVERSOS

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA
 PREÇO ADOTADO: 0,6800 UNID: M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,075	4,88	0,366
TOTAL MAO DE OBRA					0,366
TOTAL SIMPLES					0,37
ENCARGOS					0,31
BDI					0
TOTAL GERAL					0,68

Francisco Antonio Fernandes Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 52698

Subsconcelos

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: SÍTIO SANTA ROSA, SÍTIO CADOZ, SÍTIO BOA VISTA, SÍTIO SÃO PEDRO (PALESTINA) E SÍTIO BARRO (ANIL) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE

DATA: 04/04/2017

TABELA BASE: SEINFRA-CE 024,1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA E MENSALISTA - TABELA SEINFRA 024,1 (DESONERADA)			
ITEM	CÓDIGO	PERCENTAGEM %	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	167,87	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,72	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,06
B5	LICENÇA MATERNIDADE	0,03	0,02
B6	ACIDENTES DE TRABALHO	0,12	0,09
B7	FÉRIAS GOZADAS + 1/3	10,42	7,96
B8	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B9	13º SALÁRIO	10,92	8,39
B10	DIAS DE CHUVA	1,65	NÃO INCIDE
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	46,45	17,71
GRUPO C			
C1	DEPÓSITO POR RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C2	FÉRIAS (INDENIZADAS) + 1/3	3,56	2,72
C3	AVISO PREVIQ INDENIZADO	6,35	4,85
C4	AVISO PREVIQ TRABALHADO	0,15	0,11
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59	0,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	15,43	11,78
GRUPO D			
D1	DE A EM B E DE A EM C.2	7,80	2,98
D2	DE A EM C.4 E DE A2 (FGTS) EM C.3	0,53	0,41
D	TOTAL DOS REINCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	8,33	3,39
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68

Francisco Antonio Fernandes Moreira
Francisco Antonio Fernandes Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 52596

Abusconcelos

Francisco Antônio de Moraes
FRANCISCO ANTÔNIO DE MORAES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 52898



PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
FLS. 97
ACP

TIPG

PLANO

Subsancelado



PLANO DE SUBSANCELAMENTO



Image © 2016 CNES / Astrium

Francisco Antonio Fernandes Vieira
FRANCISCO ANTONIO FERNANDES VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 52.838



Museu de Memória

TRAC

Francisco Antonio Fernandes Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 52698

Lucas



ELIMINA MUNICIPAL DE MERUOCA
FLS. 99

TPG

1/100

Abraço



Image © 2016 CNES / Astrium

PLANTA GEORREFERENCIADA