



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ DA PENHA
Rua Prefeito Francisco Fontes, 22 – José da Penha - RN
CNPJ 08.357.542/0001-54

SERVIÇO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM APLICAÇÃO DE PARALELEPIPEDO PELO METODO CONVENCIONAL

LOCAL: NO MUNICIPIO DE JOSÉ DA PENHA/RN

MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI/RN - NOV/2017

DATA: NOV/2017

ORÇAMENTO

RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DE ACESSO A COMUNIDADE CARNAUBINHA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT.	P. UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
001			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.410,08
01.01	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	378,90	458,47	2.750,81	
01.02	78472	SINAPI	SERVIÇOS DE TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇO, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M	1.702,58	0,32	0,39	659,24	
002			PAVIMENTAÇÃO						303.591,91
02.01	72961	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESSURA	M2	5.107,74	1,13	1,37	6.983,81	
02.02	72799	SINAPI	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA DE 20CM DE ESPESSURA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	5.107,74	41,32	50,00	255.372,70	
02.03	COMP-01	PMJP	MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	1.702,58	19,45	23,53	40.069,37	
02.04	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	34,05	28,30	34,24	1.166,03	
								Diferença de arredondamento=	-1,99
									307.000,00

FIM

EMMANUEL SILVA PIRES
Chefe do Dept. de Obras, Serviços
Urbanos e Limpeza Pública
Matrícula 137736 6
Prefeitura Mul José da Penha RN

TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO R\$: 307.000,00
TREZENTOS E SETE MIL REAIS

ADOTOU-SE:
BDI NO VALOR DE 21,00% - CONFORME COMPOSIÇÃO EM ANEXO



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ DA PENHA

Rua Prefeito Francisco Fontes, 22 – José da Penha - RN
CNPJ 08.357.542/0001-54


SERVIÇO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM APLICAÇÃO DE PARALELEPIPEDO PELO METODO CONVENCIONAL

LOCAL: NO MUNICIPIO DE JOSÉ DA PENHA/RN

DATA: NOV/2017

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SINAPI/RN DEZ/2017	DISCRIMINAÇÃO	UNID	A	C	L	H	N	QUANT.
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DE ACESSO A COMUNIDADE CARNAUBINHA									
LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;									
01		SERVIÇOS PRELIMINARES							
01.01	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	-	3,00	2,00	-	-	6,00
01.02	78472	SERVIÇOS DE TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇO, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M						1.702,58
01.02.01		COMPRIENTO DO TRECHO A PAVIMENTAR		-	1.702,58	1,00	-	1,00	1.702,58
02		PAVIMENTAÇÃO							
02.01	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESSURA	M2						5.107,74
01.03.01		Prolongamento 01 + 02			851,29	6,00			5.107,74
02.02	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA DE 20CM DE ESPESSURA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2						5.107,74
01.04.01		AREA DA REGULARIZAÇÃO		5.107,74				1,00	5.107,74
02.03	74223/002	MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M						1.702,58
01.05.01		COMPRIENTO DOS TRECHOS A PAVIMENTAR		-	851,29	-	-	2,00	1.702,58
02.04	73964/001	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3						34,05
01.06.01		COMPRIENTO DO MEIO FIO		-	1.702,58	0,20	0,10	1,00	34,05


EMMANUEL SILVA PIRES
Chefe do Deptº de Obras Serviços
Urbanos e Limpeza Pública
Matricula 137736 6
Prefeitura Mul José da Penha RN



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ DA PENHA
Rua Prefeito Francisco Fontes, 22 – José da Penha - RN
CNPJ 08.357.542/0001-54

SERVIÇO: MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	UND.	M			
COMP -01 -COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA SINAP-74223/002		11/2017			
ITENS	SINAPI	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CALCETEIRO COM ENCARGOS	88260	H	0,320	14,82	4,74
SERVEnte COM ENCARGOS	88316	H	0,340	11,80	4,01
AREIA GROSSA	367	M³	0,005	60,00	0,30
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1379	KG	0,980	0,40	0,39
MEIO-FIO OU GUIA GRANITICO OU BASALTICO	MERCADO	M	1,000	10,00	10,00
				CUSTO UNITÁRIO	19,45

OBS: FOI CONSIDERADO O PREÇO MÉDIO ENTRE AS TRÊS COTAÇÕES PARA O INSUMO MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA = $(10,00 + 9,89 + 10,11)/3 = 10,00$ R\$

EMMANUEL SILVA PIRES
Chefe do Deptº de Obras, Serviços
Urbanos e Limpeza Pública
Matrícula 137736 6
Prefeitura Mul José da Penha RN



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ DA PENHA
Rua Prefeito Francisco Fontes, 22 – José da Penha - RN
CNPJ 08.357.542/0001-54

Obra/Serviço: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS
Local: ZONA URBANA E RURAL NO MUNICÍPIO DE JOSÉ DA PENHA-RN
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ DA PENHA

ITEM	COMPOSIÇÃO DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)	(%) SOBRE CD
A	ITENS RELATIVOS A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	
	Administração Central (AC)	3,00%
	Seguro, Riscos e Garantias Contratuais (S + G + R)	1,77%
	Despesas Financeiras (DF)	0,59%
	Total (A)	5,36%
B	LUCRO	
	Lucro Operacional (L)	7,01%
	Total (B)	7,01%
C	TAXAS E IMPOSTOS	
	PIS (I)	0,65%
	COFINS (I)	3,00%
	ISS (I)	3,15%
	Total (C)	6,80%
	$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	21,00%
	CUSTO DIRETO (CD):	100,00%
	CUSTO DIRETO (CD): 100% - BDI	79,00%
	BDI COM IMPOSTOS (%)	21,00%

AC: ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
S: TAXA DE SEGURO
G: TAXA DE GARANTIA
R: TAXA DE RISCO
DF: DESPESAS FINANCEIRAS
L: LUCRO
I: TAXAS E IMPOSTOS (PIS, CONFINS E ISS)
CD: CUSTO DIRETO

EMMANUEL SILVA PIRES
Chefe do Depto de Obras, Serviços
Urbanos e Limpeza Pública
Matrícula 137736 6
Prefeitura Mul. José da Penha RN