



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



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ DA PENHA

SERVIÇO: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS: PRINCIPAL CARNAUBINHA, TRECHO 01, TRECHO 02 E PARTE DO TRECHO 03

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE JOSÉ DA PENHA

DATA: OUT/2017

ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT.	PARCIAL	TOTAL
1.0		CALÇADA					42.579,07
1.0	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	78,66	541,33	42.579,07	42.579,07
2.0		PISO TÁTIL					237,15
2.0	COMP. - 01	PISO TÁTIL PARA SINALIZAÇÃO DE PORTADORES DE DEFICIÊNCIA, COM REGULARIZAÇÃO E ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M2	3,12	76,01	237,15	237,15
RUA PRINCIPAL CARNAUBINHA - TRECHO 01							
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT.	PARCIAL	TOTAL
01		SERVIÇOS INICIAIS					55.900,69
01.01	74209	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	462,87	2.777,22	
01.02	78472	SERVIÇOS DE TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVEMENTE DE SERVIÇO, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	917,12	0,39	357,68	
01.03	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2	917,12	1,13	1.036,35	
01.04	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO 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	917,12	49,71	45.590,04	
01.05	COMP.-02	MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M2	281,66	20,94	5.897,96	
01.06	73964	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	5,63	42,86	241,44	
RUA PRINCIPAL CARNAUBINHA - TRECHO 02							83.247,15
01.02	78472	SERVIÇOS DE TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVEMENTE DE SERVIÇO, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.309,12	0,39	510,56	
01.03	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2	1.309,12	1,13	1.479,31	
01.04	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO 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	1.309,12	49,71	65.076,36	
01.05	COMP.-02	MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	742,34	20,94	15.544,60	
01.06	73964	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	14,85	42,86	636,33	
RUA PRINCIPAL CARNAUBINHA - TRECHO 03							84.307,34
01.02	78472	SERVIÇOS DE TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVEMENTE DE SERVIÇO, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.241,46	0,39	484,17	
01.03	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M3	1.241,46	1,13	1.402,85	
01.04	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO 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	1.241,46	49,71	61.712,98	
01.05	COMP.-02	MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M2	950,00	20,94	19.893,00	
01.06	73964	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	19,00	42,86	814,34	

FIM

TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO R\$: 266.271,40

Duzentos e Sessenta e Seis Mil, Duzentos e Setenta e Um Reais e Quarenta Centavos

ADOTOU-SE:

BDI NO VALOR DE 20,96% - CONFORME COMPOSIÇÃO EM ANEXO

Raimundo Nonato Fernandes
Prefeito Municipal
CPF: 074.327.554-34
José da Penha/RN

EMMANUEL SILVA PIRES
Chefe do Depto de Obras
Urbanas e Limpeza Pública
Matrícula 1377366
Prefeitura Municipal de José da Penha/RN



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SINAPI/RN OUT/2017	DISCRIMINAÇÃO	UNID	A	C	L	H	N	QUANT.
CALÇADAS									
1.0	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3						78,66
1.01		RUA PRINCIPAL CARNAUBINHA - TRECHO 01		140,83					140,83
1.02		RUA PRINCIPAL CARNAUBINHA - TRECHO 02		371,17					371,17
1.03		RUA PRINCIPAL CARNAUBINHA - TRECHO 03		200,8					802,06
		ÁREA DO PISO TÁTIL		3,12					(3,12)
		ÁREA TOTAL							1.310,94
		VOLUME DA CALÇADA		1.310,94			0,06		78,66



PISO TÁTIL									
2.0	comp. - 01	PISO TÁTIL PARA SINALIZAÇÃO DE PORTADORES DE DEFICIÊNCIA, COM REGULARIZAÇÃO E ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M2						3,12
1.01		RUA PRINCIPAL CARNAUBINHA - TRECHO 01			1,30	0,20		4,00	1,04
1.02		RUA PRINCIPAL CARNAUBINHA - TRECHO 02			1,30	0,20		4,00	1,04
1.03		RUA PRINCIPAL CARNAUBINHA - TRECHO 03			1,30	0,20		4,00	1,04

RUA PRINCIPAL CARNAUBINHA - TRECHO 01

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	SINAPI/RN MAR/2016	DISCRIMINAÇÃO	UNID	A	C	L	H	N	QUANT.
01		SERVIÇOS INICIAIS							
01.01	74209	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	M2						917,12
01.02.01		Area do trecho a pavimetar informação no projeto		917,12				1,00	917,12
01.03	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESSURA	M2						917,12
01.03.01		Area do trecho a pavimetar informação no projeto		917,12		VARIÁVEL			917,12
01.04	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						917,12
01.04.01		área da regularização		917,12				1,00	917,12
01.05	COMP. - 02	MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CEMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M2						281,66
01.05.01		comprimento do trecho a pavimentar informado no projeto		-	140,83			2,00	281,66
01.06	73964	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3						5,63
01.06.01		comprimento do meio fio		-	281,66	0,20	0,10	1,00	5,63

RUA PRINCIPAL CARNAUBINHA - TRECHO 02

01.02	78472	SERVIÇOS DE TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇO, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2						1.309,12
01.02.01		Area do trecho a pavimetar informação no projeto		1.309,12				1,00	1.309,12
01.03	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESSURA	M2						1.309,12
01.03.01		Area do trecho a pavimetar informação no projeto		1.309,12		VARIÁVEL			1.309,12
01.04	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						1.309,12
01.04.01		área da regularização		1.309,12				1,00	1.309,12
01.05	COMP. - 02	MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CEMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M2						742,34
01.05.01		comprimento do trecho a pavimentar informado no projeto		-	371,17			2,00	742,34
01.06	73964	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3						14,85
01.06.01		comprimento do meio fio		-	742,34	0,20	0,10	1,00	14,85

Raimundo Nonato Fernandes
 Prefeito Municipal
 CPF: 074.327.554-34
 José da Penha - RN

EMMANUEL SILVA PIRES
 Chefe do Depto de Obras Serviços
 Urbanos e Limpeza Publica
 Matrícula 137736 6
 José da Penha - RN



MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA PRINCIPAL CARNAUBINHA - TRECHO 03

01.02	78472	SERVIÇOS DE TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇO, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2						1.241,46
01.02.01		Área do trecho a pavimentar informação no projeto		1.241,46	-	VARIÁVEL		1,00	1.241,46
01.03	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESURA	M2						1.241,46
01.03.01		Área do trecho a pavimentar informação no projeto		1.241,46	-	VARIÁVEL			1.241,46
01.04	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA DE 20CM DE ESPESURA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2						1.241,46
01.04.01		área da regularização		1.241,46				1,00	1.241,46
01.05	COMP. - 02	MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M2						950,00
01.05.01		comprimento do trecho a pavimentar informado no projeto		-	475,00	-	-	2,00	950,00
01.06	73964	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3						19,00
01.06.01		comprimento do meio fio		-	950,00	0,20	0,10	1,00	19,00



Raimundo Nonato Fernandes
 Prefeito Municipal
 CPF: 074.327.554-34
 José da Penha/RN

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ DA PENHA
 SERVIÇO: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS - PRINCIPAL CARNaubINHA TRECHO 01, TRECHO 02 E PARTE DO TRECHO 03
 LOCAL: NO MUNICÍPIO DE JOSÉ DA PENHA
 DATA: OUT/2017



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAIS EM R\$	% SOBRE O TOTAL	BARRA DE INDICAÇÃO DE EXECUÇÃO FÍSICA NO PERÍODO COM INFORMAÇÃO DO PERCENTUAL RELATIVO AO SERVIÇO					
				VALOR PREVISTO DA MEDIÇÃO DO SERVIÇO A CADA MÊS. (EM REAIS)					
				1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês
01	RUA PRINCIPAL CARNAUBINHA - TRECHO 01	55.900,69	20,99%	18,00% 10.062,12	18,00% 10.062,12	16,00% 8.944,11	16,00% 8.944,11	16,00% 8.944,11	16,00% 8.944,11
02	RUA PRINCIPAL CARNAUBINHA - TRECHO 02	83.247,15	31,26%	18,00% 14.984,49	18,00% 14.984,49	16,00% 13.319,54	16,00% 13.319,54	16,00% 13.319,54	16,00% 13.319,54
03	RUA PRINCIPAL CARNAUBINHA - TRECHO 03	84.307,34	31,66%	18,00% 15.175,32	18,00% 15.175,32	16,00% 13.489,17	16,00% 13.489,17	16,00% 13.489,17	16,00% 13.489,17
07	CAÇADA DE ACESSO	42.579,07	15,99%	18,00% 7.664,23	18,00% 7.664,23	16,00% 6.812,65	16,00% 6.812,65	16,00% 6.812,65	16,00% 6.812,65
08	PISO TÁTIL	237,15	0,09%	18,00% 42,69	18,00% 42,69	16,00% 37,94	16,00% 37,94	16,00% 37,94	16,00% 37,94
TOTAL GERAL DA OBRA:				47.928,85	47.928,85	42.603,42	42.603,42	42.603,42	42.603,42
R\$ 266.271,40				18,00%	18,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%
PERCENTAGEM DA OBRA				47.928,85	95.857,70	138.461,13	181.064,55	223.667,97	266.271,40
100,00%				18,00%	36,00%	52,00%	68,00%	84,00%	100,00%

Assinatura
Assimundo Nonato Fernandes
 Prefeito Municipal
 CPF: 074.327.554-84
 José da Penha/RN

Assinatura
EMMANUEL SNEKA PIRES
 Chefe do Depto de Obras, Serviços
 Urbanos e Limpeza Pública
 Matrícula 137736 6
 Prefeitura Municipal José da Penha/RN

PREFEITURA MUNICIPAL DO JOSÉ DA PENHA

SERVIÇO: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS: PRINCIPAL CARNAUBINHA, TRECHO 01, TRECHO 02 E PARTE DO TRECHO 03

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE JOSÉ DA PENHA/RN

DATA: Out/2017



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	TIPO	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
1	COMP. - 01			PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 20X20CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M²			62,84
	COMPOSIÇÃO ADOTADA COMO REFERÊNCIA	ORSE	7324	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE				
1.1	INS.	ORSE	2540	REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	KG	0,52	2,90	1,51
1.2	INS.	ORSE	2684	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA VOTOMASSA AC-II, OU SIMILAR	KG	4,00	0,86	3,44
1.3	INS.	ORSE	6897	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, DIM 20X20 CM, PARA DEFICIENTE VISUAL	M²	1,05	34,71	36,45
1.4	COMP.	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	14,54	7,27
1.5	COMP.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200	11,81	14,17
TotalS/ BDI								62,84

ITEM	TIPO	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
2	COMP. - 02			MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M			17,31
	COMPOSIÇÃO ADOTADA COMO REFERÊNCIA	SINAPI	74223/003	MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3				
1.1	COMP.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	11,61	3,95
1.2	COMP.	SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	14,64	4,68
1.3	INS.	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,98	0,39	0,38
1.4	INS.	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,005	60,00	0,30
1.5		PMJP	-	MEIO-FIO OU GUIA GRANÍTICO OU BASÁLTICO PARALELEPIPEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO	MIL	1,000	8,00	8,00
Total S/ BDI								17,31

Raimundo Nonato Fernandes
 Prefeito Municipal
 CPF: 074.327.554-34
 José da Penha/RN

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

Obra/Serviço: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

Local: ZONA URBANA E RURAL NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO OESTE-RN


Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO OESTE



ITEM	COMPOSIÇÃO DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)	(%) SOBRE CD
A	ITENS RELATIVOS A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	
	Administração Central (AC)	4,14%
	Seguro, Riscos e Garantias Contratuais (S + G + R)	0,85%
	Despesas Financeiras (DF)	1,02%
	Total (A)	6,01%
B	LUCRO	
	Lucro Operacional (L)	6,63%
	Total (B)	6,64%
C	TAXAS E IMPOSTOS	
	PIS (I)	0,65%
	COFINS (I)	3,85%
	ISS (I)	2,00%
	Total (C)	6,50%
	$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	20,96%
	CUSTO DIRETO (CD):	100,00%
	CUSTO DIRETO (CD): 100% - BDI	79,04%
BDI COM IMPOSTOS (%)		20,96%

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


Raimundo Nonato Fernandes
Prefeito Municipal
CPF: 074.327.554-34
José da Penha/RN


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