

## Carta Proposta

À Prefeitura Municipal de Itaitinga  
Comissão Permanente de Licitação

REF: Tomada de Preços N° 1404.03/2016 TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUÁS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO RIACHÃO NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE.

Prezados Senhores;

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do edital de Tomada de Preços N° 2101.01/2016 TP pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 278.314,07** (duzentos e setenta e oito mil, trezentos e quatorze reais e sete centavos) cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUÁS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO RIACHÃO NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE, conforme planilha orçamentária em anexo e com prazo de execução conforme cronograma em anexo.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. Marcus Henrique Dutra de Mesquita, portador da carteira de identidade 212016891 e CPF 741.511.693-34, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desta Carta Convite e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente;

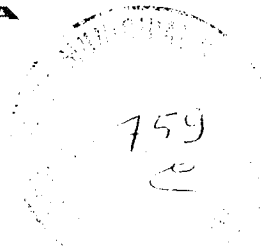
Fortaleza, 05 de maio de 2016.

Ícone Construções e Serviços Ltda – ME

CNPJ n° 20.549.056/0001-07

Marcus Henrique Dutra de Mesquita

Representante Legal



OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: BAIRRO RIACHÃO  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

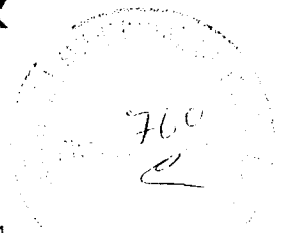
Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
18584	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MAO DE OBRA ENGENHEIRO JUNIOR T O T A L MÃO DE OBRA	HXMÉS R\$	220,000 5.924,600	26,93	5.924,60		11.079,59	HXMÉS
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
	5.924,60		5.154,994			-		11.079,59
18591	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MAO DE OBRA ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR T O T A L MÃO DE OBRA	HXMÉS R\$	220,000 1.612,600	7,33	1.612,60		3.015,72	HXMÉS
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
	1.612,60		1.403,123			-		3.015,72
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM ESMALTE SINTETICO PONTALETE/BARROTE DE 3"X3" PREGO 15X15 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H R\$ M2 LT M KG R\$	1,980 9,660 1,020 1,000 4,500 0,150 108,990	4,88	9,66 61,81 11,88 7,43 4,16	63,05 11,88 33,44 0,62		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
	9,66		8,41	108,99		-	127,06	127,06
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) Equipam. (C/HORARIO) CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) NÍVEL (CHP) TEODOLITO (CHP) T O T A L Equipam. MAO DE OBRA AJUDANTE NIVELADOR TOPOGRAFO T O T A L MÃO DE OBRA	H H H R\$ H H H R\$	0,001 0,002 0,002 0,153 0,004 0,002 0,002 0,068	46,53 18,81 34,65	0,0465 0,0376 0,0693			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
	0,07		0,06		0,1530	-	0,28	0,28
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) Equipam. (C/HORARIO) COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) T O T A L Equipam. MAO DE OBRA CALCETEIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AREIA VERMELHA PEDRA DE MÃO (RACHÃO) T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ H H R\$ M3 M3 R\$	0,050 0,010 0,998 0,3792 0,594 5,629 0,150 0,150 13,510	11,17 43,92	0,5585 0,4392			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
	5,63		4,90	13,51	0,9980	-	25,04	25,04
C0408	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (0.80 X 1.00m) MATERIAL/SERVIÇO ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPFADOS T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	M3 M2 R\$	3,264 9,100 740,780	99,99	326,37 45,54			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
			407,429	740,78	-	-	1.148,21	1.148,21
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m Equipam. (C/HORARIO) RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) T O T A L Equipam.	H R\$	0,055 3,389	61,62	3,3891		5,71	M3

Anderson Renna Gomes Severiano  
Eng. Civil  
CREA Nº CE 56629



# ICONE

Construções e Serviços LTDA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: BAIRRO RIACHÃO  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

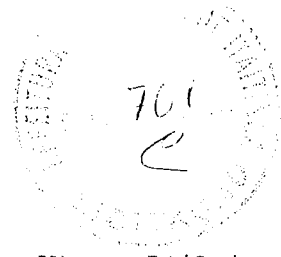
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,255	4,88	1,2444			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,244</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1,24		1,079		3,3890	-	5,71	
C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm					212,48	M	
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>							
	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,054	46,13	2,49			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>2,490</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,990	7,20	7,13			
	SERVENTE	H	1,069	4,88	5,22			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,350</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,010	45,54	0,46			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,890	0,50	1,95			
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,020	180,86	184,4772			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>186,887</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	12,35		10,746	186,89	2,49	-	212,48	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					308,11	M3	
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,700	14,69	10,28			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>10,280</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	8,474	4,88	41,35			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>41,350</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,887	45,54	40,39			
	CIMENTO PORTLAND	KG	294,000	0,50	147,00			
	PEDRISCO	M3	0,836	39,60	33,11			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>220,500</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	41,35		35,979	220,50	10,28	-	308,11	
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					330,21	M3	
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	14,69	10,49			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>10,490</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	6,8706	4,88	33,53			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>33,530</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,867	45,54	39,48			
	BRITA	M3	0,627	55,44	34,76			
	CIMENTO PORTLAND	KG	349,000	0,50	174,50			
	PEDRISCO	M3	0,209	39,60	8,28			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>257,020</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	33,53		29,174	257,02	10,49	-	330,21	
C4151	ARMADURA DE AÇO CA-50/60					7,15	KG	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,139	5,60	0,78			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,139	7,20	1,00			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,780</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	3,07	0,06			
	AÇO CA 50/60	KG	1,150	3,27	3,76			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,820</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1,78		1,549	3,82	10,49	-	7,15	
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS					26,78	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,842	5,60	4,72			
	CARPINTEIRO	H	0,842	7,20	6,06			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,780</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,200	10,20	2,04			

Anderson Rennó Gomes Severiano  
Eng. Civil  
CREA Nº CE 56629



# ÍCONE

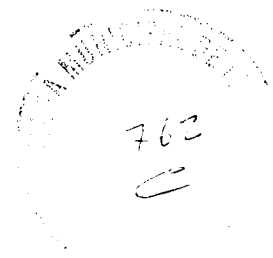
Construções e Serviços LTDA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: BAIRRO RIACHÃO  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,430	7,43	3,19			
	PREGO 18X27	KG	0,200	3,96	0,79			
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,120	4,97	0,60			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,620</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>10,78</b>	<b>9,380</b>	<b>6,62</b>		<b>-</b>	<b>26,78</b>	<b>M3</b>
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVACÃO					80,88		
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,980	7,20	14,26			
	SERVEnte	H	5,940	4,88	28,99			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>43,250</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>43,25</b>	<b>37,632</b>			<b>-</b>	<b>80,88</b>	<b>M3</b>
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA					14,06		M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035	54,45	1,9058			
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	16,43	0,5751			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>2,481</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	1,269	4,88	6,1927			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,193</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>6,19</b>	<b>5,386</b>		<b>2,4810</b>	<b>-</b>	<b>14,06</b>	<b>M3</b>
73692	LASTRO DE AREIA MEDIA (DRENO CORRIDO)					66,51		M3
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	1,299	4,88	6,3391			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,339</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	1,200	45,54	54,6480			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>54,648</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>6,34</b>	<b>5,520</b>	<b>54,65</b>		<b>-</b>	<b>66,51</b>	<b>M3</b>
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE					2,62		M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,0098	57,42	0,5627			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HO 111 (CHP)	H	0,0098	95,04	0,9314			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>1,494</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	0,1238	4,88	0,6041			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,604</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>0,60</b>	<b>0,522</b>		<b>1,4940</b>	<b>-</b>	<b>2,62</b>	<b>M3</b>
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM					19,56		M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,300	59,97	17,9910			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>17,991</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			<b>1,565</b>		<b>17,9910</b>	<b>-</b>	<b>19,56</b>	<b>M3</b>
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm					65,62		M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,485	7,20	10,69			
	SERVEnte	H	1,845	4,88	9,00			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,690</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,041	45,54	1,87			
	CAL HIDRATADA	KG	6,190	0,66	4,09			
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190	0,50	3,10			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	47,000	0,42	19,74			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>28,800</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>19,69</b>	<b>17,132</b>	<b>28,80</b>		<b>-</b>	<b>65,62</b>	<b>M2</b>
C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA					71,05		M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	-	14,54	-			
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0119	132,21	1,5733			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>1,573</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							

Anderson Renna Gomes Severiano  
Eng. Civil  
CREA Nº CE 56629



OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: BAIRRO RIACHÃO  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

	SERVENTE	H	3,445		4,88		16,8116		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,812</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	1,100		34,58		38,04		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>38,040</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>		<b>Mat./Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		16,81	14,626		38,04		1,5730	-	71,05
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS							139,17	M
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	1,4850		7,20		10,69		
	SERVENTE	H	1,4850		4,88		7,25		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,9400</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,0100		45,54		0,46		
	CAL HIDRATADA	KG	1,0000		0,66		0,66		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8000		0,50		1,90		
	GRADIL DE FERRO	M2	1,0500		97,71		102,60		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>105,6200</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>		<b>Mat./Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		17,94	15,6096		105,62			-	139,17
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm							6,58	KG
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,079		5,60		0,44		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,079		7,20		0,57		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,010</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020		3,07		0,06		
	AÇO CA 50	KG	1,150		4,03		4,63		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,690</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>		<b>Mat./Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		1,01	0,879		4,69			-	6,58
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm							6,55	KG
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,079		5,60		0,44		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,079		7,20		0,57		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,010</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020		3,07		0,06		
	AÇO CA 60	KG	1,150		4,00		4,60		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,660</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>		<b>Mat./Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		1,01	0,879		4,66			-	6,55
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1.00x0.35x0.15m)							34,23	M
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,2970		7,20		2,14		
	SERVENTE	H	0,3960		4,88		1,93		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,0700</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500		0,76		0,19		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200		4,98		0,10		
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030		29,86		0,09		
	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1.00 x 0.35 x 0.15 m)	M	1,0000		26,14		26,14		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007		146,52		0,10		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>26,6200</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>		<b>Mat./Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		4,07	3,54		26,62			-	34,23
C3065	DESCIDA DÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT							77,51	M2
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,850		2,97		5,49		
	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,100		0,76		0,84		
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm								
	UTIL. 3 X	M2	0,850		44,55		37,87		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,220		11,88		2,61		
	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,077		178,20		13,72		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>60,530</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>		<b>Mat./Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		9,08	7,901		60,53			-	77,51

Anderson Renato Gomes Severiano  
Eng. Civil  
CREA Nº CE 56629



# ICONE

Construções e Serviços LTDA

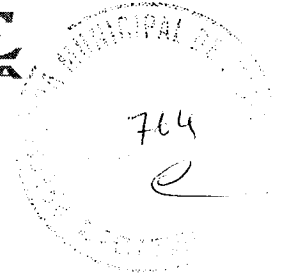


OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS  
 LOCAL: BAIRRO RIACHÃO  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA				122,18				M2
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,9900	7,20	7,13				
	SERVEANTE	H	0,9900	4,88	4,83				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>11,9600</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm								
	UTIL. 3 X	M2	1,080	42,70	46,12				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,371	8,37	3,11				
	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,2310	44,55	10,29				
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,2200	183,15	40,29				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>99,8100</b>					
	<b>Mão de Obra</b>								
					<b>11,96</b>				
	<b>Total L.S.</b>				<b>10,4064</b>				
	<b>Mat./Serv.</b>					<b>99,81</b>			
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>							<b>-</b>	
	<b>Total Geral</b>								<b>122,18</b>
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m							23,86	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVEANTE	H	2,614	4,88	12,7563				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>12,756</b>					
	<b>Mão de Obra</b>				<b>12,76</b>				
	<b>Total L.S.</b>				<b>11,102</b>				
	<b>Mat./Serv.</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>							<b>-</b>	
	<b>Total Geral</b>								<b>23,86</b>
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							327,26	M3
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	14,69	10,49				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>		<b>10,490</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVEANTE	H	8,4150	4,88	41,07				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>41,070</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,853	45,54	38,85				
	CIMENTO PORTLAND	KG	336,000	0,50	168,00				
	PEDRISCO	M3	0,836	39,60	33,11				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>239,960</b>					
	<b>Mão de Obra</b>				<b>41,07</b>				
	<b>Total L.S.</b>				<b>35,735</b>				
	<b>Mat./Serv.</b>					<b>239,96</b>			
	<b>Equipam.</b>						<b>10,49</b>		
	<b>BDI</b>							<b>-</b>	
	<b>Total Geral</b>								<b>327,26</b>
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							0,67	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVEANTE	H	0,073	4,88	0,36				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>0,360</b>					
	<b>Mão de Obra</b>				<b>0,36</b>				
	<b>Total L.S.</b>				<b>0,31</b>				
	<b>Mat./Serv.</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>							<b>-</b>	
	<b>Total Geral</b>								<b>0,67</b>

*Handwritten signatures and initials*

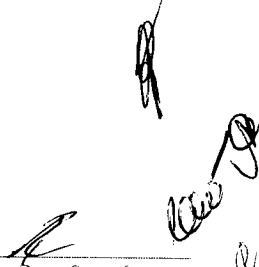
Anderson Renato Gomes Severiano  
 Eng. Civil  
 CREA Nº CE 56629



OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: BAIRRO RIACHÃO  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

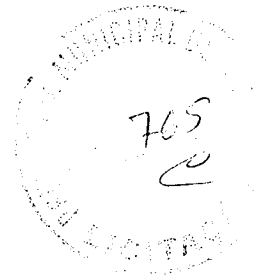
### CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

Seq	Discriminação	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,68%	R\$ 8.247,36	50,00%	R\$ 4.123,68	50,00%	R\$ 4.123,68
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,85%	R\$ 1.915,57	50,00%	R\$ 957,79	50,00%	R\$ 957,79
3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	45,97%	R\$ 103.129,49	50,00%	R\$ 51.564,75	50,00%	R\$ 51.564,75
4	DRENAGEM SUBTERRÂNEA	43,96%	R\$ 98.611,01	50,00%	R\$ 49.305,51	50,00%	R\$ 49.305,51
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	4,31%	R\$ 9.675,39	50,00%	R\$ 4.837,70	50,00%	R\$ 4.837,70
6	SERVIÇOS DIVERSOS	1,23%	R\$ 2.759,46	50,00%	R\$ 1.379,73	50,00%	R\$ 1.379,73
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 224.338,28</b>				
	<b>TOTAL PARCIAL</b>			<b>50,00%</b>	<b>R\$ 112.169,16</b>	<b>50,00%</b>	<b>R\$ 112.169,16</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>50,00%</b>	<b>R\$ 112.169,16</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 224.338,32</b>
	<b>BDI</b>		<b>R\$ 53.975,79</b>				
	<b>TOTAL GERAL + BDI</b>		<b>R\$ 278.314,07</b>				

  
Anderson Renno Games Severiano  
Eng. Civil  
CREA Nº CE 56629



OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: BAIRRO RIACHÃO  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ



## PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

### ENCARGOS SOCIAIS

#### HORISTAS

JORNADA MENSAL DE TRABALHO		220H
JORNADA DIÁRIA DE TRABALHO	220/30	7,3333 H
DESCANSO SEMANAL	52X7,3333	381,33 H
FERIADOS -	13X7,3332	95,33 H
AUXÍLIO ENFERMIDADE	15X7,3333X15%	16,50 H
LICENÇA PATERNIDADE	15X7,3333X19,4%	7,11 H
DIAS DE CHUVAS/FALTAS/ETC.	12,96X7,3333	95,04 H
HORAS PRODUTIVAS P/ ANO		2081,34

#### 1.0 ENCARGOS BÁSICOS

1.1	INSS	0,00%
1.2	SESI	1,50%
1.3	SENAI	1,00%
1.4	INCRA	0,20%
1.5	SEBRAE	0,60%
1.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
1.7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
1.8	FGTS	8,00%
1.9	SECONCI	0,00%
<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		<b>16,80%</b>

#### 2.0 ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE 1.0

2.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%
2.2	FERIADOS	3,72%
2.3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91%
2.4	13º SALÁRIO	10,92%
2.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
2.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
2.7	DÍAS DE CHUVAS	1,65%
2.8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
2.9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%
2.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE 1.0</b>		<b>46,45%</b>


#### 3.0 ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE 1.0

3.1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	6,35%
3.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%
3.3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,56%
3.4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	4,84%
3.5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%
<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>		<b>15,43%</b>

#### 4.0 TAXA DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO

4.1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%
4.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO RÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA	0,53%
<b>TOTAL DE TAXA DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>		<b>8,33%</b>

5.0	<b>ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS</b>	<b>87,01%</b>
-----	--------------------------------	---------------

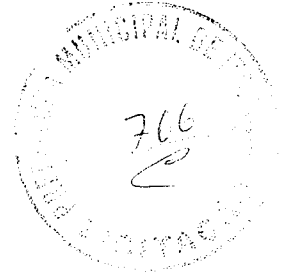
  
Anderson Renna Gomes Severiano  
Eng. Civil

CREA Nº CE 56629





OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: BAIRRO RIACHÃO  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ



## COMPOSIÇÃO DE BDI


### PARÂMETROS ADOTADOS

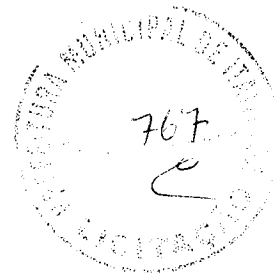
GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCO	0,50%
<b>Total do Grupo A =</b>		<b>5,32%</b>
GRUPO B	Benefício	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
<b>Total do Grupo B =</b>		<b>6,96%</b>
GRUPO C	Impostos	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	1,00%
I4	CPBR	4,50%
<b>Total do Grupo C =</b>		<b>9,15%</b>

### Cálculo do B.D.I

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

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) = **24,06%**

  
Anderson Renna Gomes Severiano  
Eng. Civil  
CREA Nº CE 56629



OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: BAIRRO RIACHÃO  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				
		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
1.1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	0,20	R\$ 11.079,59	R\$ 2.215,92
1.2	I8591	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	2,00	R\$ 3.015,72	R\$ 6.031,44
		<b>TOTAL ITEM 1.0</b>				<b>R\$ 8.247,36</b>
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
		<b>PLACAS DA OBRA</b>				
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 127,06	R\$ 762,36
		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.118,59	R\$ 0,28	R\$ 1.153,21
		<b>TOTAL ITEM 2.0</b>				<b>R\$ 1.915,57</b>
3		<b>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS</b>				
		<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA</b>				
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.118,59	R\$ 25,04	R\$ 103.129,49
		<b>TOTAL ITEM 3.0</b>				<b>R\$ 103.129,49</b>
4		<b>DRENAGEM SUBTERRÂNEA</b>				
		<b>BUEIRO SIMPLES CAPEADO - 0,80 X 1,00M</b>				
4.1	C0408	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (0.80 X 1.00m)	UN	1,00	R\$ 1.148,21	R\$ 1.148,21
4.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	4,58	R\$ 5,71	R\$ 26,15
		<b>GALERIA</b>				
4.4	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	778,78	R\$ 5,71	R\$ 4.446,83
4.5	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	18,00	R\$ 212,48	R\$ 3.824,64
4.6	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,02	R\$ 308,11	R\$ 2.162,93
4.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	55,48	R\$ 330,21	R\$ 18.320,05
4.8	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3.912,76	R\$ 7,15	R\$ 27.976,23
4.9	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	530,24	R\$ 26,78	R\$ 14.199,83
4.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	62,50	R\$ 80,88	R\$ 5.055,00
4.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	580,86	R\$ 14,06	R\$ 8.166,89
4.12	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA (DRENO CORRIDO)	M3	45,32	R\$ 66,51	R\$ 3.014,23
		<b>BOTA FORA</b>				
4.14	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	197,92	R\$ 2,62	R\$ 518,55
4.15	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	197,92	R\$ 19,56	R\$ 3.871,32
		<b>CAIXA COLETORA</b>				
		<b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>				
4.18	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,54	R\$ 330,21	R\$ 178,31
4.19	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12	R\$ 308,11	R\$ 36,97
4.20	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	5,99	R\$ 65,62	R\$ 393,06
4.21	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)	M3	5,79	R\$ 71,05	R\$ 411,38
4.22	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	5,79	R\$ 19,56	R\$ 113,25
4.23	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,48	R\$ 139,17	R\$ 205,97
		<b>CAIXA DE VISITA</b>				
		<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>				
4.26	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	13,09	R\$ 5,71	R\$ 74,74
4.27	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,76	R\$ 14,06	R\$ 80,99
		<b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>				
4.29	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,56	R\$ 330,21	R\$ 1.505,76
4.30	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	171,30	R\$ 6,58	R\$ 1.127,15
4.31	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	18,36	R\$ 6,55	R\$ 120,26
4.32	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	41,11	R\$ 26,78	R\$ 1.100,93
4.33	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,56	R\$ 80,88	R\$ 368,81
		<b>BOTA FORA</b>				
4.14	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,33	R\$ 2,62	R\$ 19,20
4.15	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	7,33	R\$ 19,56	R\$ 143,37
		<b>TOTAL ITEM 4.0</b>				<b>R\$ 98.611,01</b>
5		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>				
		<b>MEIO FIO</b>				
5.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	212,10	R\$ 34,23	R\$ 7.260,18
		<b>DESCIDAS D'ÁGUA</b>				
5.3	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	3,00	R\$ 77,51	R\$ 232,53
5.4	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	R\$ 122,18	R\$ 244,36
		<b>BOCA DE LOBO</b>				
		<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>				
5.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	7,82	R\$ 23,86	R\$ 186,59

Anderson Renato Gomes Severiano  
Eng. Civil  
CREA Nº CE 56629



OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: BAIRRO RIACHÃO  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL
<b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>							
5.9	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,46	R\$	327,26	R\$ 805,06
5.10	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	41,80	R\$	6,55	R\$ 273,79
5.11	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	11,22	R\$	26,78	R\$ 300,47
5.12	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO BOTA FORA	M3	2,46	R\$	80,88	R\$ 198,96
4.14	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,82	R\$	2,62	R\$ 20,49
4.15	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	7,82	R\$	19,56	R\$ 152,96
<b>TOTAL ITEM 5.0</b>							<b>R\$ 9.675,39</b>
<b>6 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
<b>LIMPEZA FINAL</b>							
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.118,59	R\$	0,67	R\$ 2.759,46
<b>TOTAL ITEM 6.0</b>							<b>R\$ 2.759,46</b>
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 224.338,28</b>
<b>BDI</b>							<b>R\$ 53.975,79</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>							<b>R\$ 278.314,07</b>

  
Anderson Rennan Gomes Severiano  
Eng. Civil  
CREA Nº CE 56629



OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO RIACHÃO  
LOCAL: RUA SDO 03  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

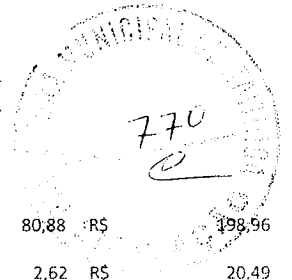
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1		<b>PLACAS DA OBRA</b>				
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 127,06	R\$ 762,36
1.2		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				
1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	636,30	R\$ 0,28	R\$ 178,16
		<b>TOTAL ITEM 1.0</b>				<b>R\$ 940,52</b>
2		<b>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS</b>				
2.1		<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA</b>				
2.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	636,30	R\$ 25,04	R\$ 15.932,95
		<b>TOTAL ITEM 2.0</b>				<b>R\$ 15.932,95</b>
3		<b>DRENAGEM SUBTERRÂNEA</b>				
3.1		<b>BUEIRO SIMPLES CAPEADO - 0,80 X 1,00M</b>				
3.1.1	C0408	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (0.80 X 1.00m)	UN	1,00	R\$ 1.148,21	R\$ 1.148,21
3.1.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	4,58	R\$ 5,71	R\$ 26,15
3.2		<b>GALERIA</b>				
3.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	778,78	R\$ 5,71	R\$ 4.446,83
3.2.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	18,00	R\$ 212,48	R\$ 3.824,64
3.2.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,02	R\$ 308,11	R\$ 2.162,93
3.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	55,48	R\$ 330,21	R\$ 18.320,05
3.2.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3.912,76	R\$ 7,15	R\$ 27.976,23
3.2.6	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	530,24	R\$ 26,78	R\$ 14.199,83
3.2.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	62,50	R\$ 80,88	R\$ 5.055,00
3.2.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	580,86	R\$ 14,06	R\$ 8.166,89
3.2.9	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA (DRENO CORRIDO)	M3	45,32	R\$ 66,51	R\$ 3.014,23
3.3		<b>BOTA FORA</b>				
3.3.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	197,92	R\$ 2,62	R\$ 518,55
3.3.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	197,92	R\$ 19,56	R\$ 3.871,32
3.4		<b>CAIXA COLETORA</b>				
3.4.1		<b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>				
3.4.1.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,54	R\$ 330,21	R\$ 178,31
3.4.1.2	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12	R\$ 308,11	R\$ 36,97
3.4.1.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	5,99	R\$ 65,62	R\$ 393,06
3.4.1.4	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)	M3	5,79	R\$ 71,05	R\$ 411,38
3.4.1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	5,79	R\$ 19,56	R\$ 113,25
3.4.1.6	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,48	R\$ 139,17	R\$ 205,97
3.5		<b>CAIXA DE VISITA</b>				
3.5.1		<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>				
3.5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	13,09	R\$ 5,71	R\$ 74,74
3.5.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,76	R\$ 14,06	R\$ 80,99
3.6		<b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>				
3.6.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,56	R\$ 330,21	R\$ 1.505,76
3.6.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	171,30	R\$ 6,58	R\$ 1.127,15
3.6.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	18,36	R\$ 6,55	R\$ 120,26
3.6.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	41,11	R\$ 26,78	R\$ 1.100,93
3.6.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,56	R\$ 80,88	R\$ 368,81
3.7		<b>BOTA FORA</b>				
3.7.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,33	R\$ 2,62	R\$ 19,20
3.7.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	7,33	R\$ 19,56	R\$ 143,37
		<b>TOTAL ITEM 3.0</b>				<b>R\$ 98.611,01</b>
4		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>				
4.1		<b>MEIO FIO</b>				
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	212,10	R\$ 34,23	R\$ 7.260,18
4.2		<b>DESCIDAS D'ÁGUA</b>				
4.2.1	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	3,00	R\$ 77,51	R\$ 232,53
4.2.2	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	R\$ 122,18	R\$ 244,36
4.3		<b>BOCA DE LOBO</b>				
4.3.1		<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>				
4.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	7,82	R\$ 23,86	R\$ 186,59
4.4		<b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>				
4.4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,46	R\$ 327,26	R\$ 805,06
4.4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	41,80	R\$ 6,55	R\$ 273,79
4.4.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	11,22	R\$ 26,78	R\$ 300,47

Anderson Renna Gomes Severiano  
Eng. Civil  
CREA Nº CE 56629



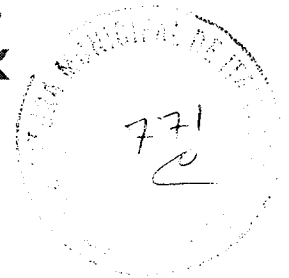
# ÍCONE

Construções e Serviços LTDA



4.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	2,46	R\$	80,88	R\$	198,96
4.5		BOTA FORA						
4.5.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,82	R\$	2,62	R\$	20,49
4.5.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	7,82	R\$	19,56	R\$	152,96
		<b>TOTAL ITEM 4.0</b>					<b>R\$</b>	<b>9.675,39</b>
5		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
5.1		<b>LIMPEZA FINAL</b>						
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	636,30	R\$	0,67	R\$	426,32
		<b>TOTAL ITEM 5.0</b>					<b>R\$</b>	<b>426,32</b>
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>125.586,19</b>
						<b>BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>30.216,04</b>
						<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>155.802,23</b>

*Anderson Renato Gomes Severiana*  
Eng. Civil  
CREA Nº CE 56629

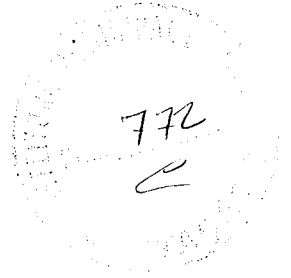


OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO RIACHÃO  
LOCAL: RUA SDO 04  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1		LOCAÇÃO DA OBRA					
1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	759,96	R\$	0,28	R\$ 212,79
		<b>TOTAL ITEM 1.0</b>				<b>R\$</b>	<b>R\$ 212,79</b>
2		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS					
2.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					
2.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	759,96	R\$	25,04	R\$ 19.029,40
		<b>TOTAL ITEM 2.0</b>				<b>R\$</b>	<b>R\$ 19.029,40</b>
3		DRENAGEM SUPERFICIAL					
3.1		MEIO FIO					
3.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	212,10	R\$	34,23	R\$ 7.260,18
		<b>TOTAL ITEM 4.0</b>				<b>R\$</b>	<b>R\$ 7.260,18</b>
4		SERVIÇOS DIVERSOS					
4.1		LIMPEZA FINAL					
4.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	759,96	R\$	0,67	R\$ 509,17
		<b>TOTAL ITEM 5.0</b>				<b>R\$</b>	<b>R\$ 509,17</b>
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 27.011,54</b>
						<b>BDI</b>	<b>R\$ 6.498,98</b>
						<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>	<b>R\$ 33.510,52</b>


*Anderson Renato Gomes Severiano*  
Eng. Civil  
CREA Nº CE 56629

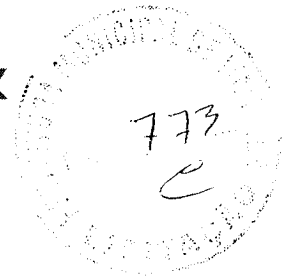


OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO RIACHÃO  
LOCAL: RUA SDO 05  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1		LOCAÇÃO DA OBRA				
1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	662,19	R\$ 0,28	R\$ 185,41
		<b>TOTAL ITEM 1.0</b>				<b>R\$ 185,41</b>
2		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS				
2.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA				
2.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	662,19	R\$ 25,04	R\$ 16.581,24
		<b>TOTAL ITEM 2.0</b>				<b>R\$ 16.581,24</b>
3		DRENAGEM SUPERFICIAL				
3.1		MEIO FIO				
3.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	212,10	R\$ 34,23	R\$ 7.260,18
		<b>TOTAL ITEM 4.0</b>				<b>R\$ 7.260,18</b>
4		SERVIÇOS DIVERSOS				
4.1		LIMPEZA FINAL				
4.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	662,19	R\$ 0,67	R\$ 443,67
		<b>TOTAL ITEM 5.0</b>				<b>R\$ 443,67</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 24.470,50</b>
					BDI	<b>R\$ 5.887,60</b>
					<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>	<b>R\$ 30.358,10</b>

  
Anderson Renna Gomes Severiano  
Eng. Civil  
CREA Nº CE 56629



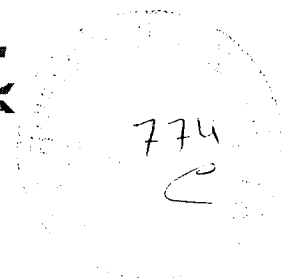
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO RIACHÃO  
LOCAL: RUA SDO 06  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1		LOCAÇÃO DA OBRA					
1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	857,34	R\$	0,28 R\$	240,06
		<b>TOTAL ITEM 1.0</b>				<b>R\$</b>	<b>240,06</b>
2		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS					
2.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					
2.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	857,34	R\$	25,04 R\$	21.467,79
		<b>TOTAL ITEM 2.0</b>				<b>R\$</b>	<b>21.467,79</b>
3		DRENAGEM SUPERFICIAL					
3.1		MEIO FIO					
3.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	212,10	R\$	34,23 R\$	7.260,18
		<b>TOTAL ITEM 4.0</b>				<b>R\$</b>	<b>7.260,18</b>
4		SERVIÇOS DIVERSOS					
4.1		LIMPEZA FINAL					
4.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	857,34	R\$	0,67 R\$	574,42
		<b>TOTAL ITEM 5.0</b>				<b>R\$</b>	<b>574,42</b>
						<b>TOTAL GERAL R\$</b>	<b>29.542,45</b>
						<b>BDI R\$</b>	<b>7.107,91</b>
						<b>TOTAL GERAL COM BDI R\$</b>	<b>36.650,36</b>

  
Anderson Renna Gomes Severiano  
Eng. Civil  
CREA Nº CE 56629





OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO RIACHÃO  
LOCAL: RUA SDO 06  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

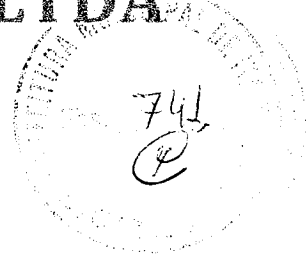
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1		LOCAÇÃO DA OBRA					
1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.202,80	R\$	0,28 R\$	336,78
		<b>TOTAL ITEM 1.0</b>				<b>R\$</b>	<b>336,78</b>
2		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS					
2.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					
2.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.202,80	R\$	25,04 R\$	30.118,11
		<b>TOTAL ITEM 2.0</b>				<b>R\$</b>	<b>30.118,11</b>
3		DRENAGEM SUPERFICIAL					
3.1		MEIO FIO					
3.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	212,10	R\$	34,23 R\$	7.260,18
		<b>TOTAL ITEM 4.0</b>				<b>R\$</b>	<b>7.260,18</b>
4		SERVIÇOS DIVERSOS					
4.1		LIMPEZA FINAL					
4.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.202,80	R\$	0,67 R\$	805,88
		<b>TOTAL ITEM 5.0</b>				<b>R\$</b>	<b>805,88</b>
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 38.520,95</b>
						<b>BDI</b>	<b>R\$ 9.268,14</b>
						<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>	<b>R\$ 47.789,09</b>

Anderson Renno Gomes Severiano  
Eng. Civil  
CREA Nº CE 56629



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Itaitinga - Ce  
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1404.03/2016 TP  
Data de Abertura: 05 de Maio de 2016 às 09:00h



Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 1404.03/2016 TP, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO RIACHÃO NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE**, conforme projetos e orçamento básico em anexo, pelo preço global de **R\$ 275.330,17 (DUZENTOS E SETENTA E CINCO MIL, TREZENTOS E TRINTA REAIS E DEZESSETE CENTAVOS)**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim nossa Sócia Administradora Sra. MARIA DERLANGE PINHEIRO MAIA Carteira de Identidade nº. 2001002081813 SSP/CE e CNPF nº 734.892.983-49, como representante legal desta empresa.

Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

Fazendo, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital, que nos valores estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução dos serviços, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos após o recebimento da Ordem de Serviço.

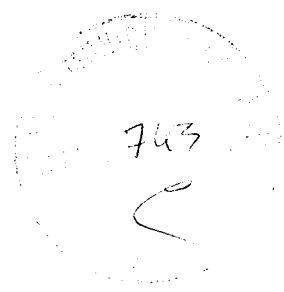
Fortaleza-Ce, 05 de Maio de 2016.

CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA.

Engº Civil Carlos Roberto Aguiar  
Responsável Técnico  
Crea 4682/D-Ce

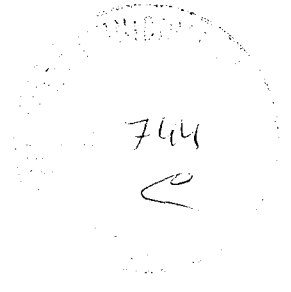


OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS  
 LOCAL: BAIRRO RIACHÃO  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ



	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,055	61,00	3,3550				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>3,355</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,253	4,88	1,2346				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,235</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
				<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			1,24	1,079		3,3550	-	5,67	
C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm						210,30	M	
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>								
	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,054	45,67	2,47				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>2,470</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,980	7,20	7,06				
	SERVENTE	H	1,058	4,88	5,16				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,220</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,010	45,08	0,45				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,890	0,49	1,91				
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,020	179,04	182,6208				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>184,981</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
			12,22	10,633	184,98	2,47	-	210,30	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						303,56	M3	
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,700	14,54	10,18				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>10,180</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	8,389	4,88	40,94				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>40,940</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,887	45,08	39,99				
	CIMENTO PORTLAND	KG	294,000	0,49	144,06				
	PEDRISCO	M3	0,836	39,20	32,77				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>216,820</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
			40,94	35,622	216,82	10,18	-	303,56	
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						325,14	M3	
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	14,54	10,38				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>10,380</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	6,8012	4,88	33,19				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>33,190</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,867	45,08	39,08				
	BRITA	M3	0,627	54,88	34,41				
	CIMENTO PORTLAND	KG	349,000	0,49	171,01				
	PEDRISCO	M3	0,209	39,20	8,19				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>252,690</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
			33,19	28,879	252,69	10,38	-	325,14	
C4151	ARMADURA DE AÇO CA-50/60						7,06	KG	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,137	5,60	0,77				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,137	7,20	0,99				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,760</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	3,04	0,06				
	AÇO CA 50/60	KG	1,150	3,23	3,71				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,770</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
			1,76	1,531	3,77		-	7,06	
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS						26,49	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,833	5,60	4,66				
	CARPINTEIRO	H	0,833	7,20	6,00				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,660</b>						

*Handwritten signatures and initials.*



OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS  
 LOCAL: BAIRRO RIACHÃO  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

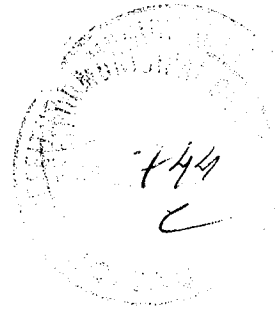
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,200	10,09	2,02			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,430	7,35	3,16			
	PREGO 18X27	KG	0,200	3,92	0,78			
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,120	4,92	0,59			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,550</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	10,66		9,275	6,55		-	26,49	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVACÃO					80,04	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,960	7,20	14,11			
	SERVENTE	H	5,880	4,88	28,69			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>42,800</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	42,80		37,240			-	80,04	
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA					13,92	M3	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035	53,90	1,8865			
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	16,27	0,5695			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>2,456</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	1,256	4,88	6,1293			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,129</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	6,13		5,334		2,4560	-	13,92	
73692	LASTRO DE AREIA MEDIA (DRENO CORRIDO)					65,84	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	1,286	4,88	6,2757			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,276</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	1,200	45,08	54,0960			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>54,096</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	6,28		5,460	54,10		-	65,84	
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE					2,60	M3	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,0098	56,84	0,5570			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HO 111 (CHP)	H	0,0098	94,08	0,9220			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>1,479</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,1225	4,88	0,5978			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,598</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	0,60		0,522		1,4790	-	2,60	
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM					19,36	M3	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,300	59,37	17,8110			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>17,811</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			1,550		17,8110	-	19,36	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm					64,71	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,470	7,20	10,58			
	SERVENTE	H	1,827	4,88	8,92			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,500</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,041	45,08	1,85			
	CAL HIDRATADA	KG	6,190	0,66	4,09			
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190	0,49	3,03			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	47,000	0,41	19,27			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>28,240</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	19,50		16,967	28,24		-	64,71	
C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA					70,33	M3	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS

LOCAL: BAIRRO RIACHÃO

MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

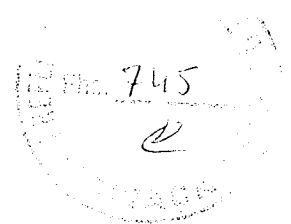


	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	-	14,39	-			
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0119	130,88	1,5575			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>1,558</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	3,410	4,88	16,6408			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,641</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BRITA PRODUZIADA PARA USOS DIVERSOS	M3	1,100	34,23	37,65			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>37,650</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>16,64</b>					
	<b>Total L.S.</b>		<b>14,478</b>					
	<b>Mat/Serv.</b>			<b>37,65</b>				
	<b>Equipam.</b>				<b>1,5580</b>			
	<b>BDI</b>					<b>-</b>		
	<b>Total Geral</b>					<b>137,73</b>		<b>70,33</b>
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS							<b>M</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,4700	7,20	10,58			
	SERVENTE	H	1,4700	4,88	7,17			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,7500</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,0100	45,08	0,45			
	CAL HIDRATADA	KG	1,0000	0,66	0,66			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8000	0,49	1,86			
	GRADIL DE FERRO	M2	1,0500	96,73	101,57			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>104,5400</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>17,75</b>					
	<b>Total L.S.</b>		<b>15,4443</b>					
	<b>Mat/Serv.</b>			<b>104,54</b>				
	<b>Equipam.</b>							
	<b>BDI</b>					<b>-</b>		
	<b>Total Geral</b>					<b>6,52</b>		<b>137,73</b>
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm							<b>KG</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,078	5,60	0,44			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,078	7,20	0,56			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,000</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	3,04	0,06			
	AÇO CA 50	KG	1,150	3,99	4,59			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,650</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>1,00</b>					
	<b>Total L.S.</b>		<b>0,870</b>					
	<b>Mat/Serv.</b>			<b>4,65</b>				
	<b>Equipam.</b>							
	<b>BDI</b>					<b>-</b>		
	<b>Total Geral</b>					<b>6,48</b>		<b>6,52</b>
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm							<b>KG</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,078	5,60	0,44			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,078	7,20	0,56			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,000</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	3,04	0,06			
	AÇO CA 60	KG	1,150	3,96	4,55			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,610</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>1,00</b>					
	<b>Total L.S.</b>		<b>0,870</b>					
	<b>Mat/Serv.</b>			<b>4,61</b>				
	<b>Equipam.</b>							
	<b>BDI</b>					<b>-</b>		
	<b>Total Geral</b>					<b>33,89</b>		<b>6,48</b>
C0.	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)							<b>M</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,2940	7,20	2,12			
	SERVENTE	H	0,3920	4,88	1,91			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,0300</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	0,75	0,19			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	4,93	0,10			
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	29,56	0,09			
	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,35 x 0,15 m)	M	1,0000	25,87	25,87			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	145,04	0,10			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>26,3500</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>4,03</b>					
	<b>Total L.S.</b>		<b>3,51</b>					
	<b>Mat/Serv.</b>			<b>26,35</b>				
	<b>Equipam.</b>							
	<b>BDI</b>					<b>-</b>		
	<b>Total Geral</b>					<b>76,74</b>		<b>33,89</b>
C3065	DESCIDA DÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO-DERT							<b>M2</b>
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARMADURA CA-25 MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,850	2,94	5,44			
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,100	0,75	0,83			

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.


OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS  
 LOCAL: BAIRRO RIACHÃO

MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ



			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,850	44,10	37,49		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,220	11,76	2,59		
	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,077	176,40	13,58		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>59,930</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>7,822</b>	<b>59,93</b>			
	<b>8,99</b>						
C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA					120,94	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,9800	7,20	7,06		
	SERVENTE	H	0,9800	4,88	4,78		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,8400</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	1,080	42,27	45,65		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,371	8,28	3,07		
	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,2310	44,10	10,19		
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,2200	181,30	39,89		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>98,8000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>10,3020</b>	<b>98,80</b>			
	<b>11,84</b>						
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					23,62	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	2,587	4,88	12,6246		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,625</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>10,989</b>	<b>98,80</b>			
	<b>12,63</b>						
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					322,26	M3
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	14,54	10,38		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>10,380</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	8,3300	4,88	40,65		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>40,650</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,853	45,08	38,45		
	CIMENTO PORTLAND	KG	336,000	0,49	164,64		
	PEDRISCO	M3	0,836	39,20	32,77		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>235,860</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>35,370</b>	<b>235,86</b>	<b>10,38</b>		
	<b>40,65</b>						
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					0,67	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,073	4,88	0,36		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,360</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>0,31</b>	<b>0,36</b>			
	<b>0,36</b>						

CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA.

  
 Engº Civil Carlos Roberto Aguiar  
 Responsável Técnico  
 Crea 4682-D/Ce

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS  
 LOCAL: BAIRRO RIACHÃO  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

746

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				
		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
1.1	18584	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÉS	0,20	R\$ 10.968,51	R\$ 2.193,70
1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÉS	2,00	R\$ 2.982,81	R\$ 5.965,62
<b>TOTAL ITEM 1.0</b>						<b>R\$ 8.159,32</b>
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
		<b>PLACAS DA OBRA</b>				
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 125,74	R\$ 754,44
		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.118,59	R\$ 0,28	R\$ 1.153,21
<b>TOTAL ITEM 2.0</b>						<b>R\$ 1.907,65</b>
3		<b>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS</b>				
		<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA</b>				
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.118,59	R\$ 24,79	R\$ 102.099,85
<b>TOTAL ITEM 3.0</b>						<b>R\$ 102.099,85</b>
		<b>DRENAGEM SUBTERRÂNEA</b>				
		<b>BUEIRO SIMPLES CAPEADO - 0,80 X 1,00M</b>				
4.1	C0408	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (0.80 X 1.00m)	UN	1,00	R\$ 1.136,62	R\$ 1.136,62
4.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	4,58	R\$ 5,67	R\$ 25,97
		<b>GALERIA</b>				
4.4	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	778,78	R\$ 5,67	R\$ 4.415,68
4.5	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	18,00	R\$ 210,30	R\$ 3.785,40
4.6	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,02	R\$ 303,56	R\$ 2.130,99
4.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	55,48	R\$ 325,14	R\$ 18.038,77
4.8	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3.912,76	R\$ 7,06	R\$ 27.624,09
4.9	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	530,24	R\$ 26,49	R\$ 14.046,06
4.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	62,50	R\$ 80,04	R\$ 5.002,50
4.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	580,86	R\$ 13,92	R\$ 8.085,57
4.12	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA (DRENO CORRIDO)	M3	45,32	R\$ 65,84	R\$ 2.983,87
		<b>BOTA FORA</b>				
4.14	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	197,92	R\$ 2,60	R\$ 514,59
4.15	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	197,92	R\$ 19,36	R\$ 3.831,73
		<b>CAIXA COLETORA</b>				
		<b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>				
4.18	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,54	R\$ 325,14	R\$ 175,58
4.19	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12	R\$ 303,56	R\$ 36,43
	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	M2	5,99	R\$ 64,71	R\$ 387,61
		C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm				
4.21	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)	M3	5,79	R\$ 70,33	R\$ 407,21
4.22	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	5,79	R\$ 19,36	R\$ 112,09
4.23	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,48	R\$ 137,73	R\$ 203,84
		<b>CAIXA DE VISITA</b>				
		<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>				
4.26	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	13,09	R\$ 5,67	R\$ 74,22
4.27	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,76	R\$ 13,92	R\$ 80,18
		<b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>				
4.29	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,56	R\$ 325,14	R\$ 1.482,64
4.30	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	171,30	R\$ 6,52	R\$ 1.116,88
4.31	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	18,36	R\$ 6,48	R\$ 118,97
4.32	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	41,11	R\$ 26,49	R\$ 1.089,00
4.33	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,56	R\$ 80,04	R\$ 364,98
		<b>BOTA FORA</b>				
4.14	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,33	R\$ 2,60	R\$ 19,06
4.15	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	7,33	R\$ 19,36	R\$ 141,91
<b>TOTAL ITEM 4.0</b>						<b>R\$ 97.432,44</b>
5		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>				
		<b>MEIO FIO</b>				



OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS  
 LOCAL: BAIRRO RIACHÃO  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	212,10	R\$ 33,89	R\$ 7.188,07
5.3	C3065	DESCIDAS D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	3,00	R\$ 76,74	R\$ 230,22
5.4	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA BOCA DE LOBO	UN	2,00	R\$ 120,94	R\$ 241,88
5.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	M3	7,82	R\$ 23,62	R\$ 184,71
5.9	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,46	R\$ 322,26	R\$ 792,76
5.10	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	41,80	R\$ 6,48	R\$ 270,86
5.11	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	11,22	R\$ 26,49	R\$ 297,22
5.12	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO BOTA FORA	M3	2,46	R\$ 80,04	R\$ 196,90
4.14	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,82	R\$ 2,60	R\$ 20,33
	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	7,82	R\$ 19,36	R\$ 151,40
<b>TOTAL ITEM 5.0</b>						<b>R\$ 9.674,35</b>
6	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
	<b>LIMPEZA FINAL</b>					
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.118,59	R\$ 0,67	R\$ 2.759,46
<b>TOTAL ITEM 6.0</b>						<b>R\$ 2.759,46</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 221.933,07</b>
<b>BDI</b>						<b>R\$ 53.397,10</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>						<b>R\$ 275.330,17</b>

CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA.

  
 Engº Civil Carlos Roberto Aguiar  
 Responsável Técnico  
 Crea 4682-D/Ce



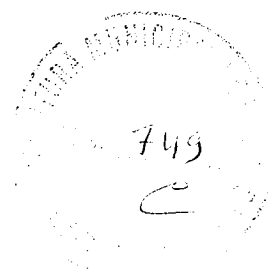
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO RIACHÃO  
 LOCAL: RUA SDO 03  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

748  
 C

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1		<b>PLACAS DA OBRA</b>				
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 125,74	R\$ 754,44
1.2		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				
1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	636,30	R\$ 0,28	R\$ 178,16
<b>TOTAL ITEM 1.0</b>						<b>R\$ 932,60</b>
2		<b>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS</b>				
2.1		<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA</b>				
2.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	636,30	R\$ 24,79	R\$ 15.773,88
<b>TOTAL ITEM 2.0</b>						<b>R\$ 15.773,88</b>
3		<b>DRENAGEM SUBTERRÂNEA</b>				
3.1		<b>BUEIRO SIMPLES CAPEADO - 0,80 X 1,00M</b>				
3.1.1	C0408	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (0.80 X 1.00m)	UN	1,00	R\$ 1.136,62	R\$ 1.136,62
3.1.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m GALERIA	M3	4,58	R\$ 5,67	R\$ 25,97
3.1.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	778,78	R\$ 5,67	R\$ 4.415,68
3.2.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	18,00	R\$ 210,30	R\$ 3.785,40
3.2.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,02	R\$ 303,56	R\$ 2.130,99
3.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	55,48	R\$ 325,14	R\$ 18.038,77
3.2.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3.912,76	R\$ 7,06	R\$ 27.624,09
3.2.6	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	530,24	R\$ 26,49	R\$ 14.046,06
3.2.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	62,50	R\$ 80,04	R\$ 5.002,50
3.2.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	580,86	R\$ 13,92	R\$ 8.085,57
3.2.9	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA (DRENO CORRIDO)	M3	45,32	R\$ 65,84	R\$ 2.983,87
3.3		<b>BOTA FORA</b>				
3.3.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	197,92	R\$ 2,60	R\$ 514,59
3.3.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	197,92	R\$ 19,36	R\$ 3.831,73
3.4		<b>CAIXA COLETORA</b>				
3.4.1		<b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>				
3.4.1.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,54	R\$ 325,14	R\$ 175,58
3.4.1.2	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12	R\$ 303,56	R\$ 36,43
3.4.1.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	M2	5,99	R\$ 64,71	R\$ 387,61
3.4.1.4	C3142	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)	M3	5,79	R\$ 70,33	R\$ 407,21
3.4.1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	5,79	R\$ 19,36	R\$ 112,09
3.4.2	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,48	R\$ 137,73	R\$ 203,84
3.5		<b>CAIXA DE VISITA</b>				
3.5.1		<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>				
3.5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	13,09	R\$ 5,67	R\$ 74,22
3.5.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,76	R\$ 13,92	R\$ 80,18
3.6		<b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>				
3.6.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,56	R\$ 325,14	R\$ 1.482,64
3.6.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	171,30	R\$ 6,52	R\$ 1.116,88
3.6.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	18,36	R\$ 6,48	R\$ 118,97
3.6.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	41,11	R\$ 26,49	R\$ 1.089,00
3.6.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,56	R\$ 80,04	R\$ 364,98
3.7		<b>BOTA FORA</b>				
3.7.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,33	R\$ 2,60	R\$ 19,06
3.7.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	7,33	R\$ 19,36	R\$ 141,91
<b>TOTAL ITEM 3.0</b>						<b>R\$ 97.432,44</b>
4		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>				
4.1		<b>MEIO FIO</b>				
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	212,10	R\$ 33,89	R\$ 7.188,07
4.2		<b>DESCIDAS D'ÁGUA</b>				
4.2.1	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	3,00	R\$ 76,74	R\$ 230,22
4.2.2	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	R\$ 120,94	R\$ 241,88

*Handwritten signature and initials*



4.3	<b>BOCA DE LOBO</b>							
4.3.1	<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>							
4.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	7,82	R\$	23,62	R\$	184,71
4.4	<b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>							
4.4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,46	R\$	322,26	R\$	792,76
4.4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	41,80	R\$	6,48	R\$	270,86
4.4.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	11,22	R\$	26,49	R\$	297,22
4.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO BOTA FORA	M3	2,46	R\$	80,04	R\$	196,90
4.5	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
4.5.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,82	R\$	2,60	R\$	20,33
4.5.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	7,82	R\$	19,36	R\$	151,40
<b>TOTAL ITEM 4.0</b>							<b>R\$</b>	<b>8.574,35</b>
5	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
5.1	<b>LIMPEZA FINAL</b>							
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	636,30	R\$	0,67	R\$	426,32
<b>TOTAL ITEM 5.0</b>							<b>R\$</b>	<b>426,32</b>
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$</b>	<b>124.139,59</b>
<b>BDI</b>							<b>R\$</b>	<b>29.867,99</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>							<b>R\$</b>	<b>154.007,58</b>

CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA.

  
Eng° Civil Carlos Roberto Aguiar  
Responsável Técnico  
Crea 4682-D/Ce




OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO RIACHÃO  
 LOCAL: RUA SDO 04  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

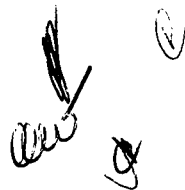


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

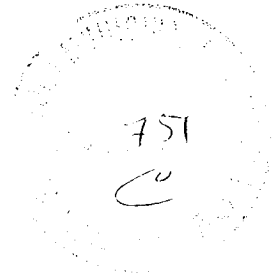
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1		LOCAÇÃO DA OBRA				
1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	759,96	R\$ 0,28	R\$ 212,79
<b>TOTAL ITEM 1.0</b>						<b>R\$ 212,79</b>
2		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS				
2.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA				
2.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	759,96	R\$ 24,79	R\$ 18.839,41
<b>TOTAL ITEM 2.0</b>						<b>R\$ 18.839,41</b>
3		DRENAGEM SUPERFICIAL				
3.1		MEIO FIO				
3.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	212,10	R\$ 33,89	R\$ 7.188,07
<b>TOTAL ITEM 3.0</b>						<b>R\$ 7.188,07</b>
4		SERVIÇOS DIVERSOS				
		LIMPEZA FINAL				
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	759,96	R\$ 0,67	R\$ 509,17
<b>TOTAL ITEM 4.0</b>						<b>R\$ 509,17</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 26.749,44</b>
<b>BDI</b>						<b>R\$ 6.435,92</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>						<b>R\$ 33.185,36</b>

CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA.

  
 Engº Civil Carlos Roberto Aguiar  
 Responsável Técnico  
 Crea 4682-D/Ce




OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO RIACHÃO  
 LOCAL: RUA SDO 05  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1		LOCAÇÃO DA OBRA				
1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	662,19	R\$ 0,28	R\$ 185,41
<b>TOTAL ITEM 1.0</b>						<b>R\$ 185,41</b>
2		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS				
2.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA				
2.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	662,19	R\$ 24,79	R\$ 16.415,69
<b>TOTAL ITEM 2.0</b>						<b>R\$ 16.415,69</b>
3		DRENAGEM SUPERFICIAL				
3.1		MEIO FIO				
3.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	212,10	R\$ 33,89	R\$ 7.188,07
<b>TOTAL ITEM 3.0</b>						<b>R\$ 7.188,07</b>
4		SERVIÇOS DIVERSOS				
		LIMPEZA FINAL				
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	662,19	R\$ 0,67	R\$ 443,67
<b>TOTAL ITEM 4.0</b>						<b>R\$ 443,67</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$</b>	<b>24.232,84</b>
					<b>BDI R\$</b>	<b>5.830,42</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>					<b>R\$</b>	<b>30.063,26</b>

CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA.

  
 Eng° Civil Carlos Roberto Aguiar  
 Responsável Técnico  
 Crea 4682-D/Ce




OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO RIACHÃO  
LOCAL: RUA SDO 06  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

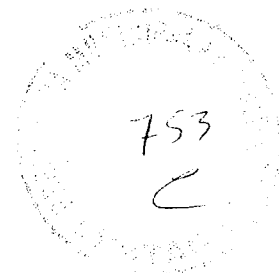
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1		LOCAÇÃO DA OBRA				
1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	857,34	R\$ 0,28	R\$ 240,06
<b>TOTAL ITEM 1.0</b>						<b>R\$ 240,06</b>
2		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS				
2.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA				
2.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	857,34	R\$ 24,79	R\$ 21.253,46
<b>TOTAL ITEM 2.0</b>						<b>R\$ 21.253,46</b>
3		DRENAGEM SUPERFICIAL				
3.1		MEIO FIO				
3.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	212,10	R\$ 33,89	R\$ 7.188,07
<b>TOTAL ITEM 3.0</b>						<b>R\$ 7.188,07</b>
4		SERVIÇOS DIVERSOS				
4.1		LIMPEZA FINAL				
4.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	857,34	R\$ 0,67	R\$ 574,42
<b>TOTAL ITEM 4.0</b>						<b>R\$ 574,42</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 29.256,01</b>
					<b>BDI</b>	<b>R\$ 7.039,00</b>
					<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>	<b>R\$ 36.295,01</b>

CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA.

  
Engº Civil Carlos Roberto Aguiar  
Responsável Técnico  
Crea 4682-D/Ce




OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO RIACHÃO  
 LOCAL: RUA SDO 06  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ



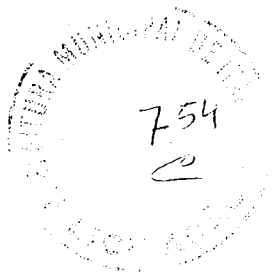
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1		LOCAÇÃO DA OBRA				
1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.202,80	R\$ 0,28	R\$ 336,78
<b>TOTAL ITEM 1.0</b>						<b>R\$ 336,78</b>
2		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS				
2.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA				
2.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.202,80	R\$ 24,79	R\$ 29.817,41
<b>TOTAL ITEM 2.0</b>						<b>R\$ 29.817,41</b>
3		DRENAGEM SUPERFICIAL				
3.1		MEIO FIO				
3.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1.00x0.35x0.15m)	M	212,10	R\$ 33,89	R\$ 7.188,07
<b>TOTAL ITEM 3.0</b>						<b>R\$ 7.188,07</b>
4		SERVIÇOS DIVERSOS				
		LIMPEZA FINAL				
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.202,80	R\$ 0,67	R\$ 805,88
<b>TOTAL ITEM 4.0</b>						<b>R\$ 805,88</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 38.148,14</b>
					<b>BDI</b>	<b>R\$ 9.178,44</b>
					<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>	<b>R\$ 47.326,58</b>

CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA.

  
 Engº Civil Carlos Roberto Aguiar  
 Responsável Técnico  
 Crea 4682-D/Ce





OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: BAIRRO RIACHÃO  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

**CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO**

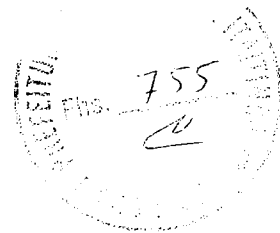
Seq	Discriminação	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,68%	R\$ 8.159,32	50,00%	R\$ 4.079,66	50,00%	R\$ 4.079,66
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,86%	R\$ 1.907,65	50,00%	R\$ 953,83	50,00%	R\$ 953,83
3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	46,00%	R\$ 102.099,85	50,00%	R\$ 51.049,93	50,00%	R\$ 51.049,93
4	DRENAGEM SUBTERRÂNEA	43,90%	R\$ 97.432,44	50,00%	R\$ 48.716,22	50,00%	R\$ 48.716,22
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	4,31%	R\$ 9.574,35	50,00%	R\$ 4.787,18	50,00%	R\$ 4.787,18
6	SERVIÇOS DIVERSOS	1,24%	R\$ 2.759,46	50,00%	R\$ 1.379,73	50,00%	R\$ 1.379,73
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>99,99%</b>	<b>R\$ 221.933,07</b>				
<b>TOTAL PARCIAL</b>				<b>50,00%</b>	<b>R\$ 110.966,55</b>	<b>50,00%</b>	<b>R\$ 110.966,55</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>50,00%</b>	<b>R\$ 110.966,55</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 221.933,10</b>
<b>BDI</b>			<b>R\$ 53.397,10</b>				
<b>TOTAL GERAL + BDI</b>			<b>R\$ 275.330,17</b>				

CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA.

Engº Civil Carlos Roberto Aguiar  
Responsável Técnico  
Crea 4682-D/Ce



OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: BAIRRO RIACHÃO  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ



## PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

### ENCARGOS SOCIAIS

#### HORISTAS

JORNADA MENSAL DE TRABALHO		220H
JORNADA DIARIA DE TRABALHO	220/30	7,3333 H
DESCANSO SEMANAL	52X7,3333	381,33 H
FERIADOS -	13X7,3332	95,33 H
AUXILIO ENFERMIDADE	15X7,3333X15%	16,50 H
LICENÇA PATERNIDADE	15X7,3333X19,4%	7,11 H
DIAS DE CHUVAS/FALTAS/ETC.	12,96X7,3333	95,04 H
HORAS PRODUTIVAS P/ ANO		2081,34

#### 1.0 ENCARGOS BÁSICOS

1.1	INSS	0,00%
1.2	SESI	1,50%
1.3	SENAI	1,00%
1	INCRA	0,20%
1.5	SEBRAE	0,60%
1.6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%
1.7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
1.8	FGTS	8,00%
1.9	SECONCI	0,00%

#### TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BASICOS

16,80%

#### 2.0 ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE 1.0

2.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%
2.2	FERIADOS	3,72%
2.3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91%
2.4	13º SALARIO	10,92%
2.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
2.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
2.7	DIAS DE CHUVAS	1,65%
2.8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
2.9	FERIAS GOZADAS	10,42%
2.10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%

#### TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDENCIAS DE 1.0

46,45%

#### 3.0 ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE 1.0

3.1	AVISO PREVIO IDENIZADO	6,35%
3.2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,15%
3.3	FERIAS IDENIZADAS	3,56%
3.4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	4,84%
3.5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%

#### TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NAO RECEBEM INCIDENCIAS DE A

15,43%

#### 4.0 TAXA DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO

4.1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%
4.2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO REVIO TRABALHADO E REINCIDENC	0,53%


#### TOTAL DE TAXA DE REINCIDENCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO

8,33%

#### 5.0 ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS

87,01%

CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA.

  
Engº Civil Carlos Roberto Aguiar  
Responsável Técnico  
Crea 4682-D/Ce



OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: BAIRRO RIACHÃO  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

756  
C

### COMPOSIÇÃO DE BDI

PARÂMETROS ADOTADOS		
<b>GRUPO A</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCO	0,50%
<b>Total do Grupo A =</b>		<b>5,32%</b>
<b>GRUPO B</b>	<b>Benefício</b>	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
<b>Total do Grupo B =</b>		<b>6,96%</b>
<b>GRUPO C</b>	<b>Impostos</b>	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	1,00%
I4	CPBR	4,50%
<b>Total do Grupo C =</b>		<b>9,15%</b>


Cálculo do B.D.I

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

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =

24,06%

CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA.

  
Engº Civil Carlos Roberto Aguiar  
Responsável Técnico  
Crea 4682-D/Ce





## CARTA-PROPOSTA

ITAITINGA – CE, 05 de Maio de 2016.

À

Prefeitura Municipal de ITAITINGA.

Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 1404.03/2016/TP**

**OBJETO: Execução de obra de pavimentação em pedra tosca e drenagem de águas pluviais em diversa ruas no Bairro Riachão no municio de Itaitinga/CE, parte integrante deste processo.**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 1404.03/2016/TP**, pelo preço global de **R\$ 271.813,45 (duzentos e setenta e um mil e oitocentos treze reais e quarenta e cinco centavos)**, com prazo de execução até 60(sessenta)dias..

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) S.R. DENILSON BRASIL DE MELO, portador da carteira de Identidade N° 98013002008SSP/CE e CPF N°: 307.222.503-63, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Travessa Chico Alfredo, Centro, 478 – CEP: 63.430-000 / Icó- Ceara  
CNPJ: 04.957.984/0001-54

*Denilson Brasil de Melo*  
LIDER CONSTRUÇÕES ENGENHARIA - EIRELI - ME  
04.957.984/0001-54  
Trav. Chico Alfredo, 478 - CEP: 63.430.000  
Centro - Icó - CE  
Denilson Brasil de Melo - CPF: 307.222.503-63



**LIDER**  
CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA CIVIL - ME

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: Pavimentação e Drenagem em diversas Ruas no Bairro Riachão

SINAPI: JANEIRO 2016 (DESONERADA)

SINAPI: JANEIRO 2016 (DESONERADA) BDI=24,06%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>R\$ 8.346,15</b>
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					
01.01.01	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	0,20	11.196,06	2.239,21
01.01.02	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	2,00	3.053,47	6.106,94
<b>2</b>	<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 1.964,25</b>
<b>2.1</b>	<b>PLACAS DA OBRA</b>					
02.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	128,31	769,86
<b>2.2</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>					
02.02.01	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.118,59	0,29	1.194,39
<b>3</b>	<b>TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 96.539,75</b>
<b>3.1</b>	<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>					
03.01.02	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	4.118,59	1,24	5.107,05
<b>3.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA</b>					
03.02.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.118,59	22,20	91.432,70
<b>4</b>	<b>DRENAGEM SUBTERRÂNEA</b>					<b>R\$ 99.469,58</b>
<b>4.1</b>	<b>BUEIRO SIMPLES CAPEADO - 0,80 x 1,00M</b>					
04.01.01	C0408	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (0,80 X 1,00M)	UN	1,00	1.160,14	1.160,14
04.01.02	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00M	M3	4,58	5,78	26,47
<b>4.2</b>	<b>GALERIA</b>					
04.02.01	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00M	M3	778,78	5,78	4.501,35
04.02.02	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM	M	18,00	214,59	3.862,62
04.02.03	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,02	309,75	2.175,87
04.02.04	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	55,48	331,80	18.408,26
04.02.05	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3.912,76	7,21	28.211,00
04.02.06	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP.= 10MM P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	530,24	27,05	14.342,99
04.02.07	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	62,50	81,69	5.105,63
04.02.08	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	580,86	14,22	8.259,79
04.02.09	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA - Dreno Corrido	M3	45,32	67,18	3.044,60
<b>BOTA-FORA</b>						
04.02.10	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	197,92	2,65	524,49
04.02.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	197,92	19,76	3.910,90
<b>4.3</b>	<b>CAIXA COLETORA</b>					
<b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>						
04.03.01	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,54	331,80	179,17
04.03.02	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12	309,75	37,17
04.03.03	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	M2	5,99	66,30	397,14
04.03.04	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	M3	5,79	71,79	415,66
04.03.05	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	5,79	19,76	114,41
04.03.06	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,48	140,58	208,06

Travessa Chico Alfredo, Centro, 478 – CEP: 63.430-000 / Icó- Ceará  
CNPJ: 04.957.984/0001-54

*Denilson Brasil de Melo*  
Eng. Civil  
CREA: 14218D - CE  
RNP: 0602805856



**LIDER**  
CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA CIVIL-ME

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: Pavimentação e Drenagem em diversas Ruas no Balrro Riachão

SERVIÇO: TB 24.1 (DESONERADA)

SINAPI: JANEIRO 2016 (DESONERADA) BDI=24,06%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
<b>4.4 CAIXA DE VISITA</b>						
<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>						
04.04.01	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M	M3	13,09	5,78	75,66
04.04.02	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,76	14,22	81,91
<b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>						
04.04.03	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,56	331,80	1.513,01
04.04.04	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	171,30	6,67	1.142,57
04.04.05	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	18,36	6,64	121,91
04.04.06	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	41,11	27,05	1.112,03
04.04.07	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,56	81,69	372,51
<b>BOTA-FORA</b>						
04.04.08	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,33	2,65	19,42
04.04.09	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	7,33	19,76	144,84
<b>5 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>R\$ 9.985,32</b>
<b>5.1 MEIO FIO</b>						
05.01.01	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	M	212,10	34,57	7.332,30
<b>5.2 DESCIDAS D'ÁGUA</b>						
05.02.01	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	3,00	119,13	357,39
05.02.02	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	169,78	339,56
<b>5.3 BOCA DE LOBO</b>						
<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>						
05.03.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	7,82	24,18	189,09
<b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>						
05.03.02	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,46	329,16	809,73
05.03.03	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	41,80	6,64	277,55
05.03.04	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	11,22	27,05	303,50
05.03.05	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,46	81,69	200,96
<b>BOTA-FORA</b>						
05.03.06	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,82	2,65	20,72
05.03.07	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	7,82	19,76	154,52
<b>6 SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 2.800,64</b>
<b>6.1 LIMPEZA FINAL</b>						
06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.118,59	0,68	2.800,64

TOTAL SIMPLES	219.105,69
BDI = 24,06%	52.707,76
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>271.813,45</b>

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: DUZENTOS E SETENTA E UM MIL E OITOCENTOS E TREZE REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS

ICÓ/CE,02 DE MAIO DE 2016.

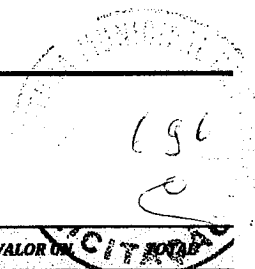
Travessa Chico Alfredo, Centro, 478 – CEP: 63.430-000 / Icó- Ceará  
CNPJ: 04.957.984/0001-54

*Deilson Brasil*  
Deilson Brasil de Melo  
Eng. Civil  
CREA: 14218D - CE  
RNP: 0802805858



Obras Pavimentação e Drenagem em diversas Ruas no Bairro Riachão  
 Local: Rua SDO 0  
**LIDER**  
 CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA EIRELI-ME  
 SINADI TAMBÉM 2016 (DISONERADA) RDI=24,06%

## PLANINHA DE ORÇAMENTO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	VALOR TOTAL
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>R\$ 0,00</b>
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					0,00
01.01.01	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	0,00	0,00	0,00
01.01.02	I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	0,00	0,00	0,00
<b>1</b>	<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 954,39</b>
1.1	PLACAS DA OBRA					
01.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	128,31	769,86
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA					
01.01.02	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	636,30	0,29	184,53
<b>2</b>	<b>TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 14.914,87</b>
2.1	PREPARAÇÃO DA VIA					
02.01.02	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	636,30	1,24	789,01
02.01.03	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,00	2,81	0,00
2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					
02.02.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	636,30	22,20	14.125,86
<b>3</b>	<b>DRENAGEM SUBTERRÂNEA</b>					<b>R\$ 99.469,58</b>
3.1	BUEIRO SIMPLES CAPEADO - 0,80 x 1,00M					
03.01.01	C0408	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (0.80 X 1.00M)	UN	1,00	1.160,14	1.160,14
03.01.02	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M	M3	4,58	5,78	26,47
03.01.03	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,00	14,22	0,00
3.2	GALERIA					
03.02.01	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M	M3	778,78	5,78	4.501,35
03.02.02	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM	M	18,00	214,59	3.862,62
03.02.03	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,02	309,75	2.175,87
03.02.04	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	55,48	331,80	18.408,26
03.02.05	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3.912,76	7,21	28.211,00
03.02.06	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	530,24	27,05	14.342,99
03.02.07	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	62,50	81,69	5.105,63
03.02.08	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	580,86	14,22	8.259,79
03.02.09	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA - Dreno Corrido	M3	45,32	67,18	3.044,60

BOTA-FORA

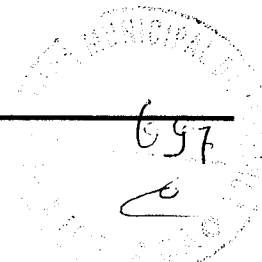
Travessa Chico Alfredo, Centro, 478 – CEP: 63.430-000 / Icó- Ceará  
 CNPJ: 04.957.984/0001-54

*Denilson Brasil de Melo*  
 Denilson Brasil de Melo  
 Eng. Civil  
 CREA: 14218D - CE  
 RNP: 0602805856



Obras Pavimentação e Drenagem em diversas Ruas no Bairro Riachão  
Local: Rua SDO 03  
LIDER  
CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA EIRELI-ME  
SIMADI - JANEIRO 2016 (DESCONSPADA) IPI=24,06%

## PLANINHA DE ORÇAMENTO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
03.02.10	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	197,92	2,65	524,49
03.02.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	197,92	19,76	3.910,90
<b>3.3 CAIXA COLETORA</b>						
<b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>						
03.03.01	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,54	331,80	179,17
03.03.02	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12	309,75	37,17
03.03.03	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	M2	5,99	66,30	397,14
03.03.04	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)	M3	5,79	71,79	415,66
03.03.05	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	5,79	19,76	114,41
03.03.06	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,48	140,58	208,06
<b>3.4 CAIXA DE VISITA</b>						
<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>						
03.04.01	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00M	M3	13,09	5,78	75,66
03.04.02	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,76	14,22	81,91
<b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>						
03.04.03	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,56	331,80	1.513,01
03.04.04	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	171,30	6,67	1.142,57
03.04.05	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	18,36	6,64	121,91
03.04.06	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	41,11	27,05	1.112,03
03.04.07	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,56	81,69	372,51
<b>BOTA-FORA</b>						
03.04.08	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,33	2,65	19,42
03.04.09	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	7,33	19,76	144,84
<b>4 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>R\$ 9.985,32</b>
<b>4.1 MEIO FIO</b>						
04.01.01	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	M	212,10	34,57	7.332,30
<b>4.2 DESCIDAS D'ÁGUA</b>						
04.02.01	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	3,00	119,13	357,39
04.02.02	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	169,78	339,56

Travessa Chico Alfredo, Centro, 478 – CEP: 63.430-000 / Icó- Ceará  
CNPJ: 04.957.984/0001-54

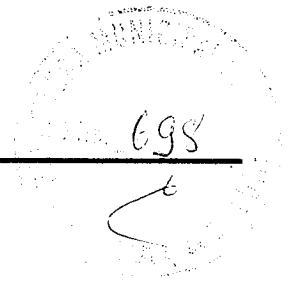
*Denilson Brasil de Melo*  
Denilson Brasil de Melo  
Eng. Civil  
CREA: 142180 - CE  
RNP: 0602805856



Obras Pavimentação e Drenagem em diversas Ruas no Bairro Riachão  
Local: Rua SDO 0

SEMPRE - 19.241 (DESOMERADA)  
CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA EIRELI-ME  
SINAPI - JAN/2016 (DESOMERADA) BDI=24,06%

## PLANINHA DE ORÇAMENTO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
4.3		<b>BOCA DE LOBO</b>				
		<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>				
04.03.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	7,82	24,18	189,09
		<b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>				
04.03.02	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,46	329,16	809,73
04.03.03	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	41,80	6,64	277,55
04.03.04	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	11,22	27,05	303,50
04.03.05	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,46	81,69	200,96
		<b>BOTA-FORA</b>				
04.03.06	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,82	2,65	20,72
04.03.07	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	7,82	19,76	154,52
		<b>PRÉ-MOLDADOS</b>				
04.03.06	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,00	76,42	0,00
5		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>R\$ 432,68</b>
5.1		<b>LIMPEZA FINAL</b>				
05.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	636,30	0,68	432,68

TOTAL SIMPLES	125.756,84
BDI = 24,06%	30.251,89
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>156.008,73</b>

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: CENTO E CINQUENTA E SEIS MIL E OITO REAIS E SETENTA E TRES CENTAVOS

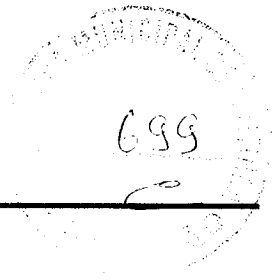
ICÓ/CE, 02 DE MAIO DE 2016.

*Denilson Brasil de Melo*  
Denilson Brasil de Melo  
Eng. Civil  
CREA: 14216D - CE  
RN: 0602805856

Travessa Chico Alfredo, Centro, 478 – CEP: 63.430-000 / Icó- Ceará  
CNPJ: 04.957.984/0001-54

*[Handwritten signatures and initials]*





# PLANINHA DE ORÇAMENTO

Obras Pavimentação e Drenagem em diversas Ruas no Bairro Riachão  
Local: Rua SDO 01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 220,39</b>
1.1		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				
01.01.01	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	759,96	0,29	220,39
<b>2</b>		<b>TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>R\$ 17.813,46</b>
2.1		<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>				
02.01.02	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	759,96	1,24	942,35
2.2		<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA</b>				
02.02.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	759,96	22,20	16.871,11
<b>3</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>				<b>R\$ 7.332,30</b>
3.1		<b>MEIO FIO</b>				
03.01.01	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	M	212,10	34,57	7.332,30
<b>4</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>R\$ 516,77</b>
4.1		<b>LIMPEZA FINAL</b>				
04.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	759,96	0,68	516,77

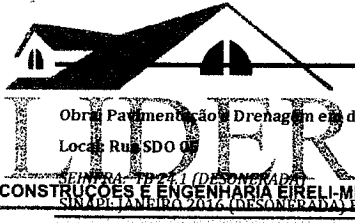
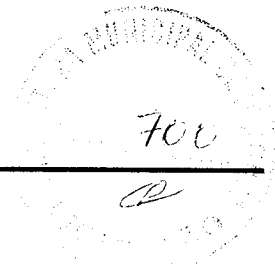
					TOTAL SIMPLES	25.882,92
					BDI =	24,06% 6.226,36
					TOTAL GERAL	32.109,28

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: TRINTA E DOIS MIL E CENTO E NOVE REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS

ICÓ/CE, 02 DE MAIO DE 2016.

*Denilson Brasil de Melo*  
**Denilson Brasil de Melo**  
 Eng. Civil  
 CREA: 14218D - CE  
 RNP: 0602805858

*Handwritten signatures and initials.*



# PLANINHA DE ORÇAMENTO

Obra: Pavimentação, Drenagem e serviços diversos Ruas no Bairro Riachão  
Local: Rua SDO 0

ENTRADA Nº 01 (DISONPRAD)  
CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA EIRELI-ME  
SIMPLETAN Nº 02 (DESONPRADA) BDI=24,06%

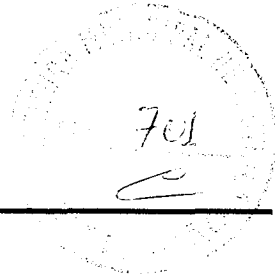
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 192,04</b>
1.1	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>					
01.01.01	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	662,19	0,29	192,04
<b>2</b>	<b>TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 15.521,74</b>
2.1	<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>					
02.01.01	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	662,19	1,24	821,12
2.2	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA</b>					
02.02.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	662,19	22,20	14.700,62
<b>3</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>R\$ 7.332,30</b>
3.1	<b>MEIO FIO</b>					
03.01.01	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	M	212,10	34,57	7.332,30
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>R\$ 450,29</b>
4.1	<b>LIMPEZA FINAL</b>					
04.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	662,19	0,68	450,29
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>23.496,37</b>
<b>BDI =</b>					<b>24,06%</b>	<b>5.652,25</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>29.148,62</b>

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: VINTE E NOVE MIL E CENTO E QUARENTA E OITO REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS

ICÓ/CE, 02 DE MAIO DE 2016.

*Denilson Brasil de Melo*  
 Denilson Brasil de Melo  
 Eng. Civil  
 CREA: 14218D - CE  
 RNP: 0802805856

*Handwritten signatures and initials.*



# PLANINHA DE ORÇAMENTO

Obras Pavimentação, Drenagem e em diversas Ruas no Bairro Riachão

Local: Rua SDO 0

**LIDER**  
CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA EIRELI-ME  
SINAPLANTERNO 2016 (DESCONTRADA) BDI=24,06%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 248,63</b>
1.1	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>					
01.01.01	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	857,34	0,29	248,63
<b>2</b>	<b>TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 20.096,05</b>
2.1	<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>					
02.01.01	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	857,34	1,24	1.063,10
2.2	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA</b>					
02.02.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	857,34	22,20	19.032,95
<b>3</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>R\$ 7.332,30</b>
3.1	<b>MEIO FIO</b>					
03.01.01	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	M	212,10	34,57	7.332,30
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>R\$ 582,99</b>
4.1	<b>LIMPEZA FINAL</b>					
04.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	857,34	0,68	582,99

TOTAL SIMPLES		28.259,97
BDI =	24,06%	6.798,18
TOTAL GERAL		<b>35.058,15</b>

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: TRINTA E CINCO MIL E CINQUENTA E OITO REAIS E QUINZE CENTAVOS

ICÓ/CE,02 DE MAIO DE 2016.

*Denilson Brasil de Melo*  
**Denilson Brasil de Melo**  
 Eng. Civil  
 CREA: 142189 - CE  
 RNP: 0802805856

*Handwritten signature and initials*



# PLANINHA DE ORÇAMENTO

Obra: Pavimentação, Drenagem e diversas Ruas no Bairro Riachão

Local: Rua SDO 0

CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA EIRELI-ME  
RUA TAQUARA, 2016 (DESONERADA) BDI=24,06%

702  
C

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 348,81</b>
1.1		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				
01.01.01	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.202,80	0,29	348,81
<b>2</b>		<b>TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>R\$ 28.193,63</b>
2.1		<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>				
02.01.01	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.202,80	1,24	1.491,47
2.2		<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA</b>				
02.02.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.202,80	22,20	26.702,16
<b>3</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>				<b>R\$ 7.332,30</b>
3.1		<b>MEIO FIO</b>				
03.01.01	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	M	212,10	34,57	7.332,30
<b>4</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>R\$ 817,90</b>
4.1		<b>LIMPEZA FINAL</b>				
04.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.202,80	0,68	817,90
TOTAL SIMPLES						36.692,64
BDI = 24,06%						8.826,73
TOTAL GERAL						45.519,37

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: QUARENTA E CINCO MIL E QUINHENTOS E DEZENOVE REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS

ICÓ/CE,02 DE MAIO DE 2016.

*Denilson Brasil de Melo*  
 Denilson Brasil de Melo  
 Eng. Civil  
 CREA: 142180 - CE  
 RNP: 0602805856

*Handwritten signatures and initials:*  
 [Signature]  
 [Signature]  
 [Signature]

Travessa Chico Alfredo, Centro, 478 – CEP: 63.430-000 / Icó- Ceará  
CNPJ: 04.957.984/0001-54

**Cronograma Físico-Financeiro**

Obra: Pavimentação e Drenagem em diversas Ruas no Bairro Riachão

Local: Rua SDO 03

BDI = 0,00 %

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL GERAL	1º MÊS	2º MÊS	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 10.353,89	5.176,94 50,00%	5.176,94 50,00%	R\$ 10.353,89
2	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 2.436,77	1.218,38 50,00%	1.218,38 50,00%	R\$ 2.436,77
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 119.763,22	59.881,61 50,00%	59.881,61 50,00%	R\$ 119.763,22
4	DRENAGEM SUBTERRÂNEA	R\$ 123.397,84	61.698,92 50,00%	61.698,92 50,00%	R\$ 123.397,84
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 12.387,37	6.193,69 50,00%	6.193,69 50,00%	R\$ 12.387,37
6	SERVICOS DIVERSOS	R\$ 3.474,36	1.737,18 50,00%	1.737,18 50,00%	R\$ 3.474,36
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ Parcial</b>	<b>R\$ 135.906,72</b>	<b>R\$ 135.906,72</b>	<b>R\$ 271.813,45</b>
		<b>%</b>	<b>50,00%</b>	<b>50,00%</b>	<b>100,00%</b>
		<b>R\$ Acumulado</b>	<b>R\$ 135.906,72</b>	<b>R\$ 271.813,45</b>	<b>R\$ 271.813,45</b>
		<b>% Acumulada</b>	<b>50,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

703  
  
 Eng. Civil  
 Denisol Brasil Jo Melo  
 CREA: 14218D - CE  
 RNP: 06028050566



Obra: Pavimentação e Drenagem em diversas Ruas no Bairro Riachão

CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA EIRESIMAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
<b>GRUPO A</b>		
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
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87
B2	FERIADOS	3,72
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91
B4	13º SALÁRIO	10,92
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>46,45</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,56
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,43</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,8
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53
<b>D</b>	<b>TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,33</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>87,01</b>

Travessa Chico Alfredo, Centro, 470 - CEP: 09.400-000 / Itabé - Ceará

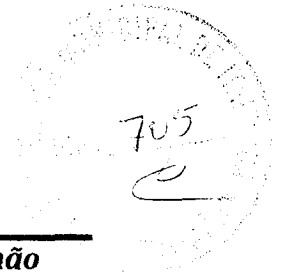
CNPJ: 04.957.984/0001-54

*Delfin P. Alves*  
Delfin P. Alves  
Eng. Civil  
CREA: 14218D - CE  
RNP: 0602805858



**LIDER**  
CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA EIRELI-ME

**Obras: Pavimentação e Drenagem em diversas Ruas no Bairro Riachão**



**COMPOSIÇÃO DE BDI**

CÓD.	Despesas Indiretas	%
AC	Administração central	3,80
G	Garantia/seguros	0,32
R	Riscos	0,50
TOTAL DO GRUPO A =		1,05

CÓD.	Despesas financeiras	%
DF	Despesas financeiras	1,02
TOTAL DO GRUPO B =		1,01

CÓD.	Benefício	%
L	Lucro	6,64
TOTAL DO GRUPO C =		1,07

CÓD.	Impostos	%
I 1	PIS	0,65
I 2	COFINS	3,00
I 3	ISS	1,00
I 4	CPRB	4,50
TOTAL DO GRUPO D =		0,91

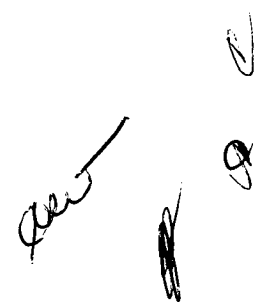
BDI =		24,06%
-------	--	--------

Fórmula para o cálculo do BDI:

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

  
Denilson Brasil de Melo  
Eng. Civil  
CREA: 14218D - CE  
RNP: 0602805856

Travessa Chico Alfredo, Centro, 478 – CEP: 63.430-000 / Icó- Ceará  
CNPJ: 04.957.984/0001-54



700  
 2



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Obras de Projeto de Restauração e Qualificação de Vias Urbanas na Localidade de Talha  
 Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SINAPI: AGOSTO/2015 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 88,81 %

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI - 87,01 %

BDI = 24,23%

Código	Descrição	Unidade
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2
Código		Total

1.0 MATERIAIS						
11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50	14,79	66,555
11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	1,00	12,00	12,00
11725	SEINFRA	PREGO 15X15	KG	0,15	9,40	1,410
10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	29,50	30,09
SubTotal 01						▶ 110,055
2.0 MAO DE OBRA						
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2	4,88	9,76
SubTotal 02						▶ 9,76
Encargos Sociais 87,01%						▶ 8,49
Total Geral (01+02)						▶ 128,31

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS  
 OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2
Código		Total

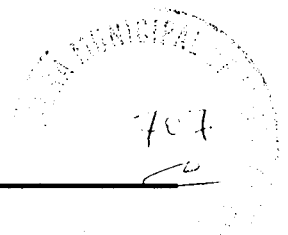
1.0 MAO DE OBRA						
10037	SEINFRA	AJUDANTE	H	0,004	5,60	0,0224
12445	SEINFRA	TOPOGRAFO	H	0,002	12,40	0,0248
12382	SEINFRA	NIVELADOR	H	0,002	11,60	0,0232
SubTotal 01						▶ 0,0704
2.0 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	54,04	0,0540
10758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	H	0,002	12,19	0,0244
10775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	13,90	0,0278
SubTotal 02						▶ 0,106
Encargos Sociais 87,01%						▶ 0,11
Total Geral (01+02)						▶ 0,29

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS  
 OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

*Denilson Brasil de Melo*  
 Eng. Civil  
 CREA: 1421CD - CE  
 RN: 0602805868

*Handwritten signatures and initials.*





# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Obra: Projeto de Restauração e Qualificação de Vias Urbanas na Localidade de Taboão

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SINAPI: AGOSTO/2015 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 88,81 %

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI - 87,01 %

Código	Descrição	Unidade
72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2
Código		Total

1.0 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
5689	SINAPI	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0013424	4,86	0,0065
5690	SINAPI	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COMPNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0013424	3,06	0,0041
5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0016109	139,66	0,2200
5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0010739	40,17	0,0431
5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0018525	164,11	0,3040
5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0008323	60,62	0,0505
7049	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0026849	135,33	0,3633
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0107396	11,16	0,1199
89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0013424	71,29	0,0957
89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0013424	27,19	0,0365
SubTotal 02						▶ 1,2436
Encargos Sociais 87,01%						▶ 0,00
Total Geral (01+02)						▶ 1,24

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2
Código		Total

1.0 MATERIAIS						
10111	MINERA	AREIA VERMELHA	M3	0,15	46,00	6,9
11600	MINERA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	45,37	6,8
SubTotal 01						▶ 13,71
2.0 MAO DE OBRA						
10445	SINAPI	CALCETEIRO	H	0,3	5,20	1,5600
12543	SINAPI	SERVENTE	H	0,6	3,88	2,3280
SubTotal 02						▶ 3,8880
3.0 EQUIPAMENTOS						
10724	SINAPI	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HD4 (CHP)	H	0,05	20,85	1,042
10726	SINAPI	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	63,02	0,6302

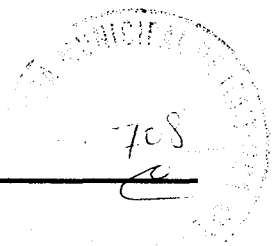
Travessa Chico Alfredo, Centro, 478 - CEP: 63.430-000 / Icó - Ceará

CNPJ: 04.957.984/0001-54

*Denilson Brasil de Melo*  
Eng. Civil

CREA: 1421CD - CE  
RNP: 0002805856

*LA*  
*CA*  
*CA*



# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Obras Projeto de Restauração e Qualificação de Vias Urbanas na Localidade de Taíba

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

**LIDER**  
CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA LRELL/ME

SINAPI: AGOSTO/2015 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 88,81 %

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI - 87,01 %

SubTotal 03	▶	1,673
Encargos Sociais 87,01%	▶	3,83
<b>Total Geral (01+02+03)</b>	<b>▶</b>	<b>22,20</b>

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS  
OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C0408	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (0.80 X 1.00m)	UN
Código		Total

## 1.0 SERVIÇOS

C0057	SERVENA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,264	163,4644	533,55
C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,1	27,0525	246,18
						<b>SubTotal 01 ▶ 779,73</b>
						<b>Encargos Sociais 87,01% ▶ 380,41</b>
						<b>Total Geral (01) ▶ 1.160,14</b>

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS  
OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3
Código		Total

## 1.0 MAO DE OBRA

I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,11	4,88	0,5368
						<b>SubTotal 01 ▶ 0,5368</b>

## 2.0 EQUIPAMENTO (CHORARIO)

I0765	SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,055	77,76	4,277
						<b>SubTotal 02 ▶ 4,277</b>
						<b>Encargos Sociais 87,01% ▶ 0,97</b>
						<b>Total Geral (01+02) ▶ 5,78</b>

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS  
OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M2
Código		Total

## 1.0 MATERIAIS

I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,0097	46,00	0,45
I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	3,89	0,50	1,95
I2187	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,02	180,91	184,53
						<b>SubTotal 01 ▶ 186,92</b>

## 2.0 MAO DE OBRA

I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,00	7,20	7,20
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,11	4,88	5,27
						<b>SubTotal 02 ▶ 12,47</b>

## 3.0 EQUIPAMENTOS

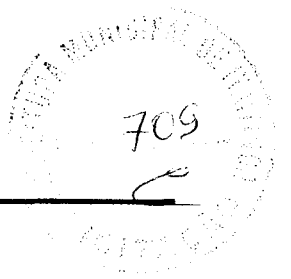
Travessa Chico Alfredo, Centro, 478 – CEP: 63.480-000 / Icoó - Ceará

CNPJ: 04.957.984/0001-54

*Denisson Brasil de Melo*  
Eng. Civil

CREA: 1421CD - CE  
RNP: 0602805866

*Handwritten signatures and initials on the right margin.*



# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Obras Projeto de Restauração e Qualificação de Vias Urbanas na Localidade de Tafba  
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

**LIDER**  
CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA LIRELI-ME  
SINAPI - AGOSTO/2015 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 88,81 %

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI - 87,01 %

10746	SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (GHP)	H	0,054	71,4347	3,860
<b>SubTotal 03</b>						<b>3,860</b>
<b>Encargos Sociais 87,01%</b>						<b>11,34</b>
<b>Total Geral (01+02+03)</b>						<b>214,59</b>

OBS 01 ► FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ► S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M2
Código		Total

1.0 MATERIAIS						
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,8872	46,00	40,81
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00	0,50	147,00
11605	SEINFRA	PEDRISCO	M3	0,836	63,20	52,84
<b>SubTotal 01</b>						<b>240,65</b>
2.0 MAO DE OBRA						
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	6,00	4,88	29,28
<b>SubTotal 02</b>						<b>29,28</b>
3.0 EQUIPAMENTOS						
10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	13,8268	9,872
<b>SubTotal 03</b>						<b>9,872</b>
<b>Encargos Sociais 87,01%</b>						<b>29,95</b>
<b>Total Geral (01+02+03)</b>						<b>309,75</b>

OBS 01 ► FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ► S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M2
Código		Total

1.0 MATERIAIS						
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,8669	46,00	39,88
10280	SEINFRA	BRITA	M3	0,627	56,00	35,11
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00	0,50	174,50
11605	SEINFRA	PEDRISCO	M3	0,209	63,20	13,21
<b>SubTotal 01</b>						<b>262,70</b>
2.0 MAO DE OBRA						
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	6,00	4,88	29,28
<b>SubTotal 02</b>						<b>29,28</b>
3.0 EQUIPAMENTOS						
10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	13,8268	9,870
<b>SubTotal 03</b>						<b>9,870</b>
<b>Encargos Sociais 87,01%</b>						<b>29,95</b>
<b>Total Geral (01+02+03)</b>						<b>331,80</b>

OBS 01 ► FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ► S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

*De: [Assinatura]*  
De: [Assinatura]

Travessa Chico Alfredo, Centro 470 - CEP: 63.430-000 / Icó - Ceará

CNPJ: 08.952.884/0001-54

Código	Descrição	Unidade
--------	-----------	---------

*[Handwritten signatures and initials]*

730  
10



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Obras projetadas para restauração e Qualificação de Vias Urbanas na Localidade de Taíba  
Localidade: São Gonçalo do Amarante - CE

SINAPI: AGOSTO/2015 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 88,81 %

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI - 87,01 %

C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60					M2
Código						Total
<b>1.0 MATERIAIS</b>						
10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	9,97	0,20
17952	SEINFRA	AÇO CA-50/60	KG	1,05	4,05	4,25
				<b>SubTotal 01</b>		<b>4,45</b>
<b>2.0 MAO DE OBRA</b>						
10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	5,60	0,45
10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	7,20	0,58
				<b>SubTotal 02</b>		<b>1,03</b>
<b>3.0 EQUIPAMENTOS</b>						
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,008	99,0040	0,790
				<b>SubTotal 03</b>		<b>0,790</b>
				<b>Encargos Sociais 87,01%</b>		<b>0,94</b>
				<b>Total Geral (01+02+03)</b>		<b>7,21</b>

OBS 01 ► FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ► S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição					Unidade
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS					M2
Código						Total
<b>1.0 MAO DE OBRA</b>						
10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,200	5,60	6,72
10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,200	7,20	8,64
				<b>SubTotal 01</b>		<b>15,36</b>
<b>2.0 MATERIAIS</b>						
10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,200	14,42	2,88
11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,430	14,79	6,36
11728	SEINFRA	PREGO 18X27	KG	0,200	9,40	1,88
11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,120	4,74	0,57
				<b>SubTotal 02</b>		<b>11,69</b>
				<b>Encargos Sociais 87,01%</b>		<b>13,37</b>
				<b>Total Geral (01+02)</b>		<b>40,42</b>

OBS 01 ► FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ► S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição					Unidade
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO					M3
Código						Total
<b>1.0 MAO DE OBRA</b>						
12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	2,00	7,20	14,4000
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	6,00	4,88	29,2800
				<b>SubTotal 01</b>		<b>43,6800</b>
				<b>Encargos Sociais 87,01%</b>		<b>38,01</b>
				<b>Total Geral (01)</b>		<b>81,69</b>

OBS 01 ► FONTE DE PREÇOS

Travessa Chico Alfredo, Centro, 478 – CEP: 63.430-000 / João Pessoa

CNPJ: 04.957.984/0001-54

Denilson Brasil de Melo  
Eng. Civil

CREA: 14216D - CE  
RNP: 0602805856

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

753  
C



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS**

Obras Projeto de Restauração e Qualificação de Vias Urbanas na Localidade de Taíba  
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA EIRELI-ME

SINAPI: AGOSTO/2015 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 88,81 %

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI - 87,01 %

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3
Código		Total

1.0 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10706	SEINFRA CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035	91,30	3,1955
10725	SEINFRA COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	27,94	0,9778
				SubTotal 01 ▶	4,1733
2.0 MAO DE OBRA					
12543	SEINFRA SERVENTE	H	1,05	4,88	5,1240
				SubTotal 02 ▶	5,1240
				Encargos Sociais 87,01% ▶	4,92
				Total Geral (01+02) ▶	14,22

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
73692	LASTRO DE AREIA MEDIA - Dreno Corrido	M3
Código		Total

1.0 MAO DE OBRA					
88316	SEINFRA SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	11,16	22,3312
				SubTotal 01 ▶	22,3312
2.0 MATERIAIS					
370	SEINFRA AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,15	39,00	44,8500
				SubTotal 02 ▶	44,8500
				Encargos Sociais 87,01% ▶	0,00
				Total Geral (01+02) ▶	67,18

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2
Código		Total

1.0 MAO DE OBRA					
12391	SEINFRA PEDREIRO	H	1,50	7,20	10,8000
12543	SEINFRA SERVENTE	H	1,84	4,88	8,9792
				SubTotal 01 ▶	19,7792
2.0 MATERIAIS					
10109	SEINFRA AREIA MEDIA	M3	0,0413	46,00	1,8998
10441	SEINFRA CAL HIDRATADA	KG	6,19	0,74	4,5806
10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	6,19	0,50	3,0950
12081	SEINFRA TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	UN	47	0,42	19,7400
				SubTotal 02 ▶	29,3154

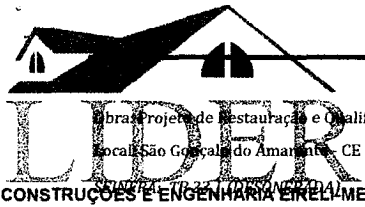
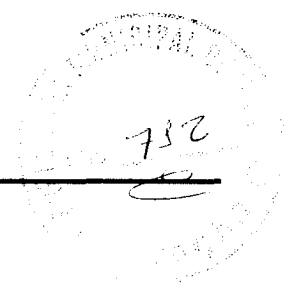
Travessa Chico Alfredo, Centro, 478 – CEP: 63.430-000 / Icó - Ceará

CNPJ: 04.957.984/0001-54

*Denilson Brasil de Melo*  
Eng. Civil  
CREC: 1421CD - CE  
RNP: 0602605856

*CP*

*CP*



# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Obras Projeto de Restauração e Qualificação de Vias Urbanas na Localidade de Taíba

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 88,01 %

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI - 87,01 %

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI - 87,01 %

Encargos Sociais 87,01% ▶ 17,21

Total Geral (01+02) ▶ 66,30

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)	M3
Código		Total

## 1.0 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0	38,66	0,0
10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0119	185,8430	2,212
SubTotal 01 ▶						2,212

## 2.0 MÃO DE OBRA

12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,0357	4,88	0,1742
SubTotal 02 ▶						0,1742

## 3.0 SERVIÇOS

C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	1,10	55,81	61,391
SubTotal 03 ▶						61,391

Encargos Sociais 87,01% ▶ 8,01

Total Geral (01+02+03) ▶ 71,79

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3
Código		Total

## 1.0 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	99,71	18,5
SubTotal ▶						18,466

Encargos Sociais 87,01% ▶ 1,29

Total Geral ▶ 19,76

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2
Código		Total

## 1.0 MATERIAIS

10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	M3	0,01	50,00	0,5000
10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	1	0,74	0,7400
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8	0,50	1,9000
11223	SEINFRA	GRADIL DE FERRO	M2	1,05	98,62	103,5510
SubTotal 01 ▶						106,6910

Travessa Chico Alfredo, Centro, 478 – CEP: 63.430-000 / Icó - Ceará

12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,5	7,20	10,8000
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,5	4,88	7,3200

GNPJ: 04.957.984/0001-54

Denilson Brasil de Melo

Eng. Civil

CREA: 14218D - CE

RNF: 0602805858

Handwritten initials and marks on the right margin.

733  
C



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Obra: Projeto de Restauração e Qualificação de Vias Urbanas na Localidade de Talba  
Localidade: São Gonçalo do Amarante - CE

SINAPI: AGOSTO/2015 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS SEINPRA - 88,81 %

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI - 87,01 %

SubTotal 02 ▶ 18,1200  
Encargos Sociais 87,01% ▶ 15,77

Total Geral (01+02) ▶ 140,58

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS  
OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG
Código		Total

1.0 MATERIAIS

I0103	SEMPRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	9,97	0,1994
I0163	SEMPRA AÇO CA-50	KG	1,15	3,96	4,5540
SubTotal 01 ▶					4,7534

2.0 MAO DE OBRA

I0040	SEMPRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	5,60	0,4480
I0121	SEMPRA ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	7,20	0,5760
SubTotal 02 ▶					1,0240
Encargos Sociais 87,01% ▶					0,89

Total Geral (01+02) ▶ 6,67

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS  
OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG
Código		Total

1.0 MATERIAIS

I0103	SEMPRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	9,97	0,1994
I0169	SEMPRA AÇO CA-60	KG	1,15	4,14	4,7610
SubTotal 01 ▶					4,9604

2.0 MAO DE OBRA

I0040	SEMPRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	5,60	0,3920
I0121	SEMPRA ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	7,20	0,5040
SubTotal 02 ▶					0,8960
Encargos Sociais 87,01% ▶					0,78

Total Geral (01+02) ▶ 6,64

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS  
OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3
Código		Total

1.0 EQUIPAMENTOS

I0690	SEMPRA CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0098	99,71	0,9772
I0708	SEMPRA	M	0,0098	136,03	1,3331
SubTotal 01 ▶					2,3103

2.0 MAO DE OBRA

Travessa Chico Alfredo Centro 478 – CEP: 63.430-000 / Icó, Ceará

CNPJ: 04.957.984/0001-54

*Denilson Araújo de Melo*  
Denilson Araújo de Melo

Eng. Civil  
CREA: 1421CD - CE  
RNP: 0602805356

*Handwritten signatures and initials*

754



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Obras Projeto de restauração e Qualificação de Vias Urbanas na Localidade de Taíba

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA EIRELI/ME

SINAPI: AGOSTO/2015 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 88,81 %

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI - 87,01 %

I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,0196	4,88	0,0956
<b>SubTotal 02</b>						<b>0,0956</b>
<b>Encargos Sociais 87,01%</b>						<b>0,24</b>
<b>Total Geral (01+02)</b>						<b>2,65</b>

OBS 01 ► FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ► S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15x0,12m)	M
Código	Total	

1.0 SERVIÇOS						
C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,003	46,88	0,1406
C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02	12,93	0,2586
C3251	SEINFRA	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1	18,18	18,1754
C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	239,04	0,1673
C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	1,76	0,4395
<b>SubTotal 01</b>						<b>19,1814</b>
2.0 MAO DE OBRA						
I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,3	7,20	2,160
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,4	4,88	1,952
<b>SubTotal 02</b>						<b>4,112</b>
<b>Encargos Sociais 87,01%</b>						<b>11,28</b>
<b>Total Geral (01+02)</b>						<b>34,57</b>

OBS 01 ► FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ► S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M
Código	Total	

1.0 MATERIAIS						
C0214	SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,85	6,0954	11,2765
C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,1	1,7580	1,9338
C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	M2	0,85	74,9093	63,6729
C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,22	12,9320	2,8450
C3269	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,077	236,3396	18,1981
<b>SubTotal 01</b>						<b>97,9264</b>
<b>Encargos Sociais 87,01%</b>						<b>21,20</b>
<b>Total Geral (01)</b>						<b>119,13</b>

OBS 01 ► FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ► S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN
Código	Total	

Travessa Chico Alfredo, Centro, 478 - CEP: 63.430-000 / Icó - Ceará

GNPJ: 04.957.984/0001-54

*Danielson Brasil de Melo*  
Danielson Brasil de Melo

Eng. Civil

CREA: 14218D - CE

RNP: 0602805856

*0000*



755  
C



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Obra Projeto de Restauração e Qualificação de Vias Urbanas na Localidade de Taíba  
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SINAPI: AGOSTO/2015 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 88,81 %

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI - 87,01 %

1.0 SERVIÇOS							
C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=	M2	1,08	74,9093		80,9020
C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,371	12,9320		4,7978
C3227	SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,231	18,7753		4,3371
C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,22	222,4835		48,9464
<b>SubTotal 01</b>							<b>▶ 138,9833</b>
2.0 MAO DE OBRA							
I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,03	7,20		0,216
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,06	4,88		0,293
<b>SubTotal 02</b>							<b>▶ 0,509</b>
<b>Encargos Sociais 87,01%</b>							<b>▶ 30,29</b>
<b>Total Geral (01+02)</b>							<b>▶ 169,78</b>

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS  
OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3
Código		Total

1.0 MÃO DE OBRA							
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,65	4,88		12,9320
<b>SubTotal 01</b>							<b>▶ 12,932</b>
<b>Encargos Sociais 87,01%</b>							<b>▶ 11,25</b>
<b>Total Geral (01)</b>							<b>▶ 24,18</b>

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS  
OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3
Código		Total

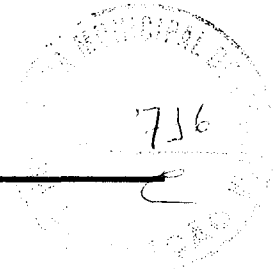
1.0 MATERIAIS							
I1605	SEINFRA	PEDRISCO	M3	0,836	63,20		52,8
I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,8527	46,00		39,2
I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	336,00	0,50		168,0
<b>SubTotal 01</b>							<b>▶ 260,06</b>
2.0 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	13,83		9,8723
<b>SubTotal 02</b>							<b>▶ 9,8723</b>
3.0 MAO DE OBRA							
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	6,00	4,88		29,280
<b>SubTotal 03</b>							<b>▶ 29,280</b>
<b>Encargos Sociais 87,01%</b>							<b>▶ 29,95</b>
<b>Total Geral (01+02+03)</b>							<b>▶ 329,16</b>

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS  
OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Travessa Chico Alfredo, Centro, 478 - CEP: 63.430-000 / Icó - Ceará

CNPJ: 04.957.984/0001-54  
Eng. Civil  
CREA: 1421CD - CE  
RNP: 0602805856

Handwritten signatures and initials.



# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Obra: Projeto de Restauração e Qualificação de Vias Urbanas na Localidade de Taboa  
 Local: São Gonçalo do Amarante - CE  
**LIDER**  
 CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA LTDA ME

SINAPI: AGOSTO/2015 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 88,81 %

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI - 87,01 %

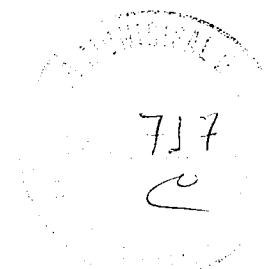
Código	Descrição	Unidade
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2
Código		Total

1.0 MÃO DE OBRA						
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,075	4,88	0,3660
					SubTotal 01 ▶	0,366
					Encargos Sociais 87,01% ▶	0,31
					Total Geral (01) ▶	0,68

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS  
 OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

*Denilson Brasil de Melo*  
 Denilson Brasil de Melo  
 Eng. Civil  
 CREA: 142100 - CE  
 RNP: 080240386

*Handwritten signatures and initials.*



## CARTA-PROPOSTA

ITAITINGA – CE, 05 de Maio de 2016.

À

Prefeitura Municipal de ITAITINGA.

Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 1404.03/2016/TP**

**OBJETO: Execução de obra de pavimentação em pedra tosca e drenagem de águas pluviais em diversa ruas no Bairro Riachão no municio de Itaitinga/CE, parte integrante deste processo.**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 1404.03/2016/TP**, pelo preço global de **R\$ 271.813,45 (duzentos e setenta e um mil e oitocentos treze reais e quarenta e cinco centavos, com prazo de execução até 60(sessenta)dias..**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) S.R. DENILSON BRASIL DE MELO, portador da carteira de Identidade N° 98013002008SSP/CE e CPF N°: 307.222.503-63, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Travessa Chico Alfredo, Centro, 478 – CEP: 63.430-000 / Ico6- Ceará  
CNPJ: 04.957.984/0001-54

*Denilson Brasil de Melo*  
LIDER CONSTRUÇÕES ENGENHARIA - EIRELI - ME  
UA. 957.984/0001-54  
Trav. Chico Alfredo, 478 - CEP: 63.430.000  
Centro - Ico6 - Ceará  
Denilson Brasil de Melo - CPF: 307.222.503-63



**LIDER**  
CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: Pavimentação e drenagem em diversas Ruas no Bairro Riachão

SEMPRE: TB 24.1 (DESONERADA)

SINAPI: JANEIRO 2016 (DESONERADA) BDI=24,06%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>R\$ 8.346,15</b>
1.1		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
01.01.01	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	0,20	11.196,06	2.239,21
01.01.02	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	2,00	3.053,47	6.106,94
<b>2</b>		<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 1.964,25</b>
2.1		<b>PLACAS DA OBRA</b>				
02.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	128,31	769,86
2.2		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				
02.02.01	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.118,59	0,29	1.194,39
<b>3</b>		<b>TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>R\$ 96.539,75</b>
3.1		<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>				
03.01.02	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	4.118,59	1,24	5.107,05
3.2		<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA</b>				
03.02.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.118,59	22,20	91.432,70
<b>4</b>		<b>DRENAGEM SUBTERRÂNEA</b>				<b>R\$ 99.469,58</b>
4.1		<b>BUEIRO SIMPLES CAPEADO - 0,80 x 1,00M</b>				
04.01.01	C0408	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (0,80 X 1,00M)	UN	1,00	1.160,14	1.160,14
04.01.02	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00M	M3	4,58	5,78	26,47
4.2		<b>GALERIA</b>				
04.02.01	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00M	M3	778,78	5,78	4.501,35
04.02.02	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM	M	18,00	214,59	3.862,62
04.02.03	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,02	309,75	2.175,87
04.02.04	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	55,48	331,80	18.408,26
04.02.05	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3.912,76	7,21	28.211,00
04.02.06	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	530,24	27,05	14.342,99
04.02.07	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	62,50	81,69	5.105,63
04.02.08	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	580,86	14,22	8.259,79
04.02.09	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA - Dreno Corrido	M3	45,32	67,18	3.044,60
		<b>BOTA-FORA</b>				
04.02.10	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	197,92	2,65	524,49
04.02.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	197,92	19,76	3.910,90
4.3		<b>CAIXA COLETORA</b>				
		<b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>				
04.03.01	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,54	331,80	179,17
04.03.02	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12	309,75	37,17
04.03.03	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	M2	5,99	66,30	397,14
04.03.04	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)	M3	5,79	71,79	415,66
04.03.05	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	5,79	19,76	114,41
04.03.06	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,48	140,58	208,06

Travessa Chico Alfredo, Centro, 478 - CEP: 63.430-000 / Ico-Ceará

CNPJ: 04.957.984/0001-51 - José Melo

Eng. Civil

CREC: 14216D - CE

IRPJ: 0602805856



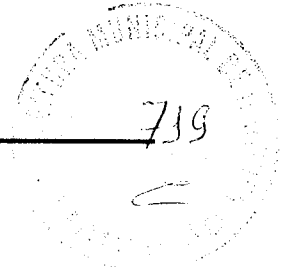
**LIDER**  
CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA CIVIL-ME

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: Pavimentação e Drenagem em diversas Ruas no Bairro Rlachão

SINAPI: 16.23.1 (DESONERADA)

SINAPI: JANEIRO 2016 (DESONERADA) BDI=24,06%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
<b>4.4 CAIXA DE VISITA</b>						
<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>						
04.04.01	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00M	M3	13,09	5,78	75,66
04.04.02	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,76	14,22	81,91
<b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>						
04.04.03	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,56	331,80	1.513,01
04.04.04	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	171,30	6,67	1.142,57
04.04.05	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	18,36	6,64	121,91
04.04.06	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	41,11	27,05	1.112,03
04.04.07	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,56	81,69	372,51
<b>BOTA-FORA</b>						
04.04.08	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,33	2,65	19,42
04.04.09	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	7,33	19,76	144,84
<b>5 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>R\$ 9.985,32</b>
<b>5.1 MEIO FIO</b>						
05.01.01	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1.00X0.35X0.15M)	M	212,10	34,57	7.332,30
<b>5.2 DESCIDAS D'ÁGUA</b>						
05.02.01	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	3,00	119,13	357,39
05.02.02	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	169,78	339,56
<b>5.3 BOCA DE LOBO</b>						
<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>						
05.03.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	7,82	24,18	189,09
<b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>						
05.03.02	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,46	329,16	809,73
05.03.03	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	41,80	6,64	277,55
05.03.04	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	11,22	27,05	303,50
05.03.05	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,46	81,69	200,96
<b>BOTA-FORA</b>						
05.03.06	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,82	2,65	20,72
05.03.07	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	7,82	19,76	154,52
<b>6 SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 2.800,64</b>
<b>6.1 LIMPEZA FINAL</b>						
06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.118,59	0,68	2.800,64
						TOTAL SIMPLES 219.105,69
						BDI = 24,06% 52.707,76
						TOTAL GERAL 271.813,45

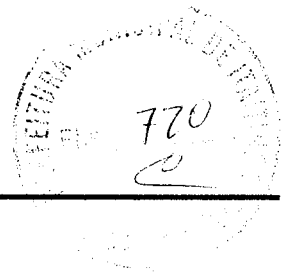
VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: DUZENTOS E SETENTA E UM MIL E OITOCENTOS E TREZE REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS

ICÓ/CE, 02 DE MAIO DE 2016.

Travessa Chico Alfredo, Centro, 478 - CEP: 63.430-000 / Ico - Ceará

CNPJ: 04.957.984/0001-54

Eng. Civil  
CRC: 14218D - CE  
RNP: 0602305856



# PLANINHA DE ORÇAMENTO

Obra: Pavimentação e Drenagem em diversas Ruas no Bairro Riachão  
Local: Rua SDO 02

LIDER  
CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA EIRELI-ME  
CINQUILANDEIRO 2016 (DESCONERADO) BDI=24,06%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 348,81</b>
1.1		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				
01.01.01	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.202,80	0,29	348,81
<b>2</b>		<b>TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>R\$ 28.193,63</b>
2.1		<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>				
02.01.01	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.202,80	1,24	1.491,47
2.2		<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA</b>				
02.02.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.202,80	22,20	26.702,16
<b>3</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>				<b>R\$ 7.332,30</b>
3.1		<b>MEIO FIO</b>				
03.01.01	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	M	212,10	34,57	7.332,30
<b>4</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>R\$ 817,90</b>
4.1		<b>LIMPEZA FINAL</b>				
04.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.202,80	0,68	817,90

					TOTAL SIMPLES	36.692,64
					BDI =	24,06% 8.826,73
					TOTAL GERAL	45.519,37

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: QUARENTA E CINCO MIL E QUINHENTOS E DEZENOVE REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS

ICÓ/CE,02 DE MAIO DE 2016.

*Denilson Brasil de Melo*  
 Denilson Brasil de Melo  
 Eng. Civi  
 CREA: 142180 - CE  
 RNP: 0602805868

*Revisão*  
*[Handwritten initials]*

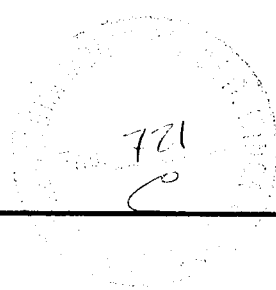


Obras Pavimentação e Drenagem em diversas Ruas no Bairro Riachão

Local: Rua DO 03

LIDER  
CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA EIRELI-ME  
SINARDI, JANEIRO 2016 (DESONERADA) IPI=24,06%

## PLANINHA DE ORÇAMENTO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>R\$ 0,00</b>
1.1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>0,00</b>
01.01.01	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	0,00	0,00	0,00
01.01.02	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	0,00	0,00	0,00
<b>1</b>	<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 954,39</b>
1.1	<b>PLACAS DA OBRA</b>					
01.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	128,31	769,86
1.2	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>					
01.01.02	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	636,30	0,29	184,53
<b>2</b>	<b>TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 14.914,87</b>
2.1	<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>					
02.01.02	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	636,30	1,24	789,01
02.01.03	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,00	2,81	0,00
2.2	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA</b>					
02.02.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	636,30	22,20	14.125,86
<b>3</b>	<b>DRENAGEM SUBTERRÂNEA</b>					<b>R\$ 99.469,58</b>
3.1	<b>BUEIRO SIMPLES CAPEADO - 0,80 x 1,00M</b>					
03.01.01	G0408	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (0.80 X 1.00M)	UN	1,00	1.160,14	1.160,14
03.01.02	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M	M3	4,58	5,78	26,47
03.01.03	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,00	14,22	0,00
3.2	<b>GALERIA</b>					
03.02.01	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M	M3	778,78	5,78	4.501,35
03.02.02	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM	M	18,00	214,59	3.862,62
03.02.03	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,02	309,75	2.175,87
03.02.04	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	55,48	331,80	18.408,26
03.02.05	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3.912,76	7,21	28.211,00
03.02.06	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	530,24	27,05	14.342,99
03.02.07	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	62,50	81,69	5.105,63
03.02.08	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	580,86	14,22	8.259,79
03.02.09	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA - Dreno Corrido	M3	45,32	67,18	3.044,60

BOTA-FORA

Travessa Chico Alfredo, Centro, 478 - CEP: 63.130.000 - Icó - Ceará

CNPJ: 04.957.984/0001-00

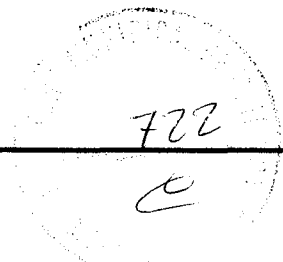
Eng. Civil  
CREA: 14216D - CE  
RNP: 0602805856

*Handwritten signatures and initials:*  
ca  
ca



Obr: Pavimentação e Drenagem em diversas Ruas no Bairro Riachão  
 Local: Rua SDO 08  
**LIDER**  
 CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA EIRELI-ME  
 SIM. Nº: 14.161.261-6 (PESONADA) BDI=24,06%

## PLANINHA DE ORÇAMENTO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 192,04</b>
1.1	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>					
01.01.01	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	662,19	0,29	192,04
<b>2</b>	<b>TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 15.521,74</b>
2.1	<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>					
02.01.01	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	662,19	1,24	821,12
2.2	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA</b>					
02.02.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	662,19	22,20	14.700,62
<b>3</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>R\$ 7.332,30</b>
3.1	<b>MEIO FIO</b>					
03.01.01	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	M	212,10	34,57	7.332,30
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>R\$ 450,29</b>
4.1	<b>LIMPEZA FINAL</b>					
04.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	662,19	0,68	450,29

TOTAL SIMPLES	23.496,37
BDI = 24,06%	5.652,25
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>29.148,62</b>

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: VINTE E NOVE MIL E CENTO E QUARENTA E OITO REAIS E SESENTA E DOIS CENTAVOS

ICÓ/CE,02 DE MAIO DE 2016.

*Denilson Brasili de Melo*  
**Denilson Brasili de Melo**  
 Eng. Civil  
 CREA: 14218D - CE  
 RNP: 0602805856

*2025*  
*[Handwritten initials]*





**LIDER**  
 Obras Pavimentação e Drenagem em diversas Ruas no Bairro Riachão  
 Local: Rua SDO 01  
 CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA EIRELI-ME  
 SINAPI - JANEIRO 2016 (DESONERADA) BDI=24,06%

## PLANINHA DE ORÇAMENTO

723  
 C

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 192,04</b>
1.1		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				
01.01.01	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	662,19	0,29	192,04
<b>2</b>		<b>TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>R\$ 15.521,74</b>
2.1		<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>				
02.01.01	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	662,19	1,24	821,12
2.2		<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA</b>				
02.02.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	662,19	22,20	14.700,62
<b>3</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>				<b>R\$ 7.332,30</b>
3.1		<b>MEIO FIO</b>				
03.01.01	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	M	212,10	34,57	7.332,30
<b>4</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>R\$ 450,29</b>
4.1		<b>LIMPEZA FINAL</b>				
04.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	662,19	0,68	450,29
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>23.496,37</b>
					<b>BDI = 24,06%</b>	<b>5.652,25</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>29.148,62</b>

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: VINTE E NOVE MIL E CENTO E QUARENTA E OITO REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS

ICÓ/CE, 02 DE MAIO DE 2016.

*Denilson Bressi de Melo*  
 Denilson Bressi de Melo  
 Eng. Civil  
 CREA: 14216D - CE  
 RNP: 0802805856

*Revisão*  
 [Handwritten initials]



Obras Pavimentação e Drenagem em diversas Ruas no Bairro Riachão  
 Local: Rua SDO 00  
**LIDER**  
 CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA EIRELI-ME  
 SINAPI - JANEIRO 2016 (DESCONFERADA) BDI=24,06%

## PLANINHA DE ORÇAMENTO

724

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 220,39</b>
1.1		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				
01.01.01	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	759,96	0,29	220,39
<b>2</b>		<b>TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>R\$ 17.813,46</b>
2.1		<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>				
02.01.02	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	759,96	1,24	942,35
2.2		<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA</b>				
02.02.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	759,96	22,20	16.871,11
<b>3</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>				<b>R\$ 7.332,30</b>
3.1		<b>MEIO FIO</b>				
03.01.01	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	M	212,10	34,57	7.332,30
<b>4</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>R\$ 516,77</b>
4.1		<b>LIMPEZA FINAL</b>				
04.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	759,96	0,68	516,77
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>25.882,92</b>
					<b>BDI = 24,06%</b>	<b>6.226,36</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>32.109,28</b>

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: TRINTA E DOIS MIL E CENTO E NOVE REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS

ICÓ/CE, 02 DE MAIO DE 2016.

*Denilson Brasil de Melo*  
 Denilson Brasil de Melo  
 Eng. Civil  
 CREA: 142168 - CE  
 RNP: 0802805856

*Denilson*



725  
e

# PLANINHA DE ORÇAMENTO

Obras Pavimentação, Drenagem em diversas Ruas no Bairro Riachão

Local: Rua SDO 0

# LIDER

CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA EIRELI-ME  
SINAPI, JANEIRO 2016 (DESONERADA) BDI=24,06%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 248,63</b>
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA					
01.01.01	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	857,34	0,29	248,63
<b>2</b>	<b>TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 20.096,05</b>
2.1	PREPARAÇÃO DA VIA					
02.01.01	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	M2	857,34	1,24	1.063,10
2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					
02.02.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	857,34	22,20	19.032,95
<b>3</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>R\$ 7.332,30</b>
3.1	MEIO FIO					
03.01.01	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	M	212,10	34,57	7.332,30
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>R\$ 582,99</b>
4.1	LIMPEZA FINAL					
04.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	857,34	0,68	582,99
					TOTAL SIMPLES	28.259,97
					BDI =	24,06% 6.798,18
					TOTAL GERAL	35.058,15

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: TRINTA E CINCO MIL E CINQUENTA E OITO REAIS E QUINZE CENTAVOS

ICÓ/CE, 02 DE MAIO DE 2016.

*Denilson Brasil de Melo*  
 Denilson Brasil de Melo  
 Eng. Civil  
 CREA: 14218D - CE  
 RNP: 0802805856

*725*  
*[Handwritten initials]*

### Cronograma Físico-Financeiro

Obra: Pavimentação e Drenagem em diversas Ruas no Bairro Riachão

Local: Rua SDO 03

BDI = 0,00 %

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL GERAL	1º MÊS	2º MÊS	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 10.353,89	5.176,94 50,00%	5.176,94 50,00%	R\$ 10.353,89
2	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 2.436,77	1.218,38 50,00%	1.218,38 50,00%	R\$ 2.436,77
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 119.763,22	59.881,61 50,00%	59.881,61 50,00%	R\$ 119.763,22
4	DRENAGEM SUBTERRÂNEA	R\$ 123.397,84	61.698,92 50,00%	61.698,92 50,00%	R\$ 123.397,84
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 12.387,37	6.193,69 50,00%	6.193,69 50,00%	R\$ 12.387,37
6	SERVICOS DIVERSOS	R\$ 3.474,36	1.737,18 50,00%	1.737,18 50,00%	R\$ 3.474,36
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 271.813,45</b>	<b>R\$ 135.906,72</b> 50,00%	<b>R\$ 135.906,72</b> 50,00%	<b>R\$ 271.813,45</b> 100,00%
<b>R\$ 271.813,45</b>		<b>%</b>	<b>50,00%</b>	<b>50,00%</b>	<b>100,00%</b>
<b>R\$ 271.813,45</b>		<b>R\$ Acumulado</b>	<b>R\$ 135.906,72</b>	<b>R\$ 271.813,45</b>	<b>R\$ 271.813,45</b>
<b>R\$ 271.813,45</b>		<b>% Acumulada</b>	<b>50,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

726  
  
 Eng. CIVIL  
 Denilson Brasil de Melo  
 CREA: 142180 - CE  
 RNT: 0602865956



Obra: Pavimentação e Drenagem em diversas Ruas no Bairro Riachão

CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA EIRELI

SINAPEI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
<b>GRUPO A</b>		
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
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87
B2	FERIADOS	3,72
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91
B4	13º SALÁRIO	10,92
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>46,45</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,56
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,43</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,8
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53
<b>D</b>	<b>TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,33</b>
<b>Travessa Chico Alfredo, Centro, 478 - CEP: 09.430-000 / Itabé - Ceará</b>		
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>	<b>CNPJ: 04.957.984/0001-54</b>	<b>87,01</b>

*Danielson Brasil de Melo*  
Eng. Civil  
CREA: 142180 - CE  
RNP: 0602805858

707  
L

*Carla*  
*CP*  
*CP*

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

CÓD.	Despesas Indiretas	%
AC	Administração central	3,80
G	Garantia/seguros	0,32
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL DO GRUPO A =</b>		<b>1,05</b>

CÓD.	Despesas financeiras	%
DF	Despesas financeiras	1,02
<b>TOTAL DO GRUPO B =</b>		<b>1,01</b>

CÓD.	Benefício	%
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL DO GRUPO C =</b>		<b>1,07</b>

CÓD.	Impostos	%
11	PIS	0,65
12	COFINS	3,00
13	ISS	1,00
14	CPRB	4,50
<b>TOTAL DO GRUPO D =</b>		<b>0,91</b>

<b>BDI =</b>	<b>24,06%</b>
--------------	---------------

Fórmula para o cálculo do BDI:

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

*Denilson Brasil de Melo*  
Denilson Brasil de Melo  
Eng. Civil  
CREA: 14218D - CE  
RNP: 0802805858

*aw*  
*ve*



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Obras Projeto de Restauração e Qualificação de Vias Urbanas na Localidade de Taíba

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

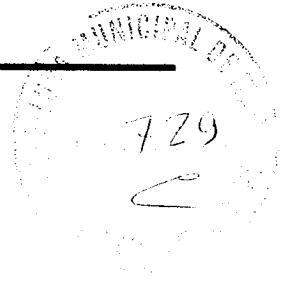
CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA LTDA

SINAPI: AGOSTO/2015 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 88,81 %

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI - 87,01 %

BDI = 24,23%



Código	Descrição	Unidade
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2
Código		Total

1.0 MATERIAIS						
11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50	14,79	66,555
11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	1,00	12,00	12,00
11725	SEINFRA	PREGO 15X15	KG	0,15	9,40	1,410
10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	29,50	30,09
SubTotal 01						▶ 110,055
2.0 MAO DE OBRA						
12543	SEINFRA	SERVEnte	H	2	4,88	9,76
SubTotal 02						▶ 9,76
Encargos Sociais 87,01%						▶ 8,49
<b>Total Geral (01+02)</b>						<b>▶ 128,31</b>

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2
Código		Total

1.0 MAO DE OBRA						
10037	SEINFRA	AJUDANTE	H	0,004	5,60	0,0224
12445	SEINFRA	TOPOGRAFO	H	0,002	12,40	0,0248
12382	SEINFRA	NIVELADOR	H	0,002	11,60	0,0232
SubTotal 01						▶ 0,0704
2.0 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	54,04	0,0540
10758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	H	0,002	12,19	0,0244
10775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	13,90	0,0278
SubTotal 02						▶ 0,106
Encargos Sociais 87,01%						▶ 0,11
<b>Total Geral (01+02)</b>						<b>▶ 0,29</b>

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

*Denilson Brasil de Melo*  
 Denilson Brasil de Melo  
 Eng. Civil  
 CREA: 1421CD - CE  
 RNP: 0002805856

*over*  
*ca*



**LIDER**  
 Obra Projeto de Restauração e Qualificação de Vias Urbanas na Localidade de Taíba  
 Local: São Gonçalo do Amarante - CE  
**CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA CIVIL**

SINAPI: AGOSTO/2015 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 88,81 %

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI - 87,01 %

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

730

Código	Descrição	Unidade
72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2
Código		Total

1.0 EQUIPAMENTOS (HORARIO)						
5689	SINAPI	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0013424	4,86	0,0065
5690	SINAPI	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COMPNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0013424	3,06	0,0041
5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0016109	139,66	0,2200
5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0010739	40,17	0,0431
5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0018525	164,11	0,3040
5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0008323	60,62	0,0505
7049	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0026849	135,33	0,3633
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0107396	11,16	0,1199
89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0013424	71,29	0,0957
89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0013424	27,19	0,0365
<b>SubTotal 02</b>						<b>1,2436</b>
<b>Encargos Sociais 87,01%</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral (01+02)</b>						<b>1,24</b>

OBS 01 ► FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ► S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2
Código		Total

1.0 MATERIAIS						
10111	SINAPI	AREIA VERMELHA	M3	0,15	46,00	6,9
11600	SINAPI	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	45,37	6,8
<b>SubTotal 01</b>						<b>13,71</b>
2.0 MAO DE OBRA						
10445	SINAPI	CALCETEIRO	H	0,3	5,20	1,5600
12543	SINAPI	SERVEANTE	H	0,6	3,88	2,3280
<b>SubTotal 02</b>						<b>3,8880</b>
3.0 EQUIPAMENTOS						
10724	SINAPI	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,05	20,85	1,042
10726	SINAPI	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	H	0,01	63,02	0,630

Travessa Chico Alfredo, Centro, 478 – CEP: 63.430-000 / Itó - Ceará

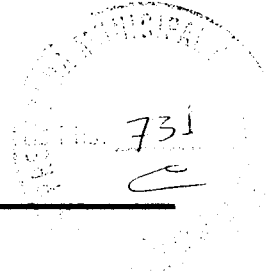
CNPJ: 04.957.984/0001-54

*Handwritten signature*  
 Denisson Brasil de Melo  
 Eng. Civil

CREA: 14216D - CE  
 RNP: 0802805856

*Handwritten signature*





# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Obras Projeto de Restauração e Qualificação de Vias Urbanas na Localidade de Talba

Localidade: Comunidade do Amambay - CE

CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA DE LUMINE

SINAPI: AGOSTO/2015 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 88,81 %

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI - 87,01 %

SubTotal 03 ▶ 1,673  
 Encargos Sociais 87,01% ▶ 3,83

<b>Total Geral (01+02+03) ▶</b>	<b>22,20</b>
---------------------------------	--------------

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C0408	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (0.80 X 1.00m)	UN
Código		Total

### 1.0 SERVIÇOS

C0057	SEINFRA ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,264	163,4644	533,55
C1402	SEINFRA FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,1	27,0525	246,18
<b>SubTotal 01 ▶</b>					<b>779,73</b>
<b>Encargos Sociais 87,01% ▶</b>					<b>380,41</b>

<b>Total Geral (01) ▶</b>	<b>1.160,14</b>
---------------------------	-----------------

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3
Código		Total

### 1.0 MAO DE OBRA

I2543	SEINFRA SERVENTE	H	0,11	4,88	0,5368
<b>SubTotal 01 ▶</b>					<b>0,5368</b>

### 2.0 EQUIPAMENTO (CHORARIO)

I0765	SEINFRA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,055	77,76	4,277
<b>SubTotal 02 ▶</b>					<b>4,277</b>
<b>Encargos Sociais 87,01% ▶</b>					<b>0,97</b>

<b>Total Geral (01+02) ▶</b>	<b>5,78</b>
------------------------------	-------------

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M2
Código		Total

### 1.0 MATERIAIS

I0109	SEINFRA AREIA MEDIA	M3	0,0097	46,00	0,45
I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	3,89	0,50	1,95
I2187	SEINFRA TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,02	180,91	184,53
<b>SubTotal 01 ▶</b>					<b>186,92</b>

### 2.0 MAO DE OBRA

I2391	SEINFRA PEDREIRO	H	1,00	7,20	7,20
I2543	SEINFRA SERVENTE	H	4,88		5,27
<b>SubTotal 02 ▶</b>					<b>12,47</b>

### 3.0 EQUIPAMENTOS

Travessa Chico Alfredo, Centro 4782 - CEP: 63.480-000 / Ico - Ceará

CNPJ: 04.957.0001-54

CRFA: 14218D - CE  
RNF: 0602805856

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Obra: Projeto de Restauração e Qualificação de Vias Urbanas na Localidade de Talba

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA LTDA. ME

SINAPI: AGOSTO/2015 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 80,81 %

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI - 87,01 %

10746 SEINFRA GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) H 0,054 71,4347 3,860

SubTotal 03 ▶ 3,860

Encargos Sociais 87,01% ▶ 11,34

Total Geral (01+02+03) ▶ 214,59

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M2
Código		Total

### 1.0 MATERIAIS

10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,8872	46,00	40,81
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00	0,50	147,00
11605	SEINFRA	PEDRISCO	M3	0,836	63,20	52,84
						SubTotal 01 ▶ 240,65

### 2.0 MAO DE OBRA

12543	SEINFRA	SERVENTE	H	6,00	4,88	29,28
						SubTotal 02 ▶ 29,28

### 3.0 EQUIPAMENTOS

10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	13,8268	9,872
						SubTotal 03 ▶ 9,872
						Encargos Sociais 87,01% ▶ 29,95

Total Geral (01+02+03) ▶ 309,75

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M2
Código		Total

### 1.0 MATERIAIS

10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,8669	46,00	39,88
10280	SEINFRA	BRITA	M3	0,627	56,00	35,11
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00	0,50	174,50
11605	SEINFRA	PEDRISCO	M3	0,209	63,20	13,21
						SubTotal 01 ▶ 262,70

### 2.0 MAO DE OBRA

12543	SEINFRA	SERVENTE	H	6,00	4,88	29,28
						SubTotal 02 ▶ 29,28

### 3.0 EQUIPAMENTOS

10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	13,8268	9,870
						SubTotal 03 ▶ 9,870
						Encargos Sociais 87,01% ▶ 29,95

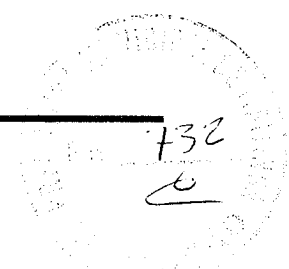
Total Geral (01+02+03) ▶ 331,80

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ Travessa Chico Alfredo, Centro, 478 - São Gonçalo do Amarante - CE - CEP: 63.480-000 / IC6 - Ceará

CNPJ: 04.957.984/0001-54

Código	Descrição	Unidade



732  
e

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Obras Projeto de Restauração e Qualificação de Vias Urbanas na Localidade de Talba

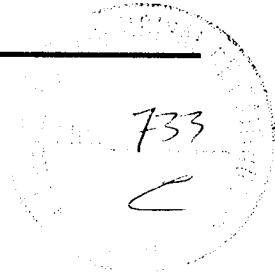
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA CIVIL

SINAPI: AGOSTO/2015 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 88,81 %

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI - 87,01 %



<b>C4151</b>	<b>ARMADURA DE AÇO CA 50/60</b>	<b>M2</b>
Código		Total

1.0 MATERIAIS						
I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	9,97	0,20
I7952	SEINFRA	AÇO CA-50/60	KG	1,05	4,05	4,25
					<b>SubTotal 01</b>	<b>▶ 4,45</b>
2.0 MAO DE OBRA						
I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	5,60	0,45
I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	7,20	0,58
					<b>SubTotal 02</b>	<b>▶ 1,03</b>
3.0 EQUIPAMENTOS						
I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,008	99,0040	0,790
					<b>SubTotal 03</b>	<b>▶ 0,790</b>
					<b>Encargos Sociais 87,01%</b>	<b>▶ 0,94</b>
					<b>Total Geral (01+02+03)</b>	<b>▶ 7,21</b>

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
<b>C1402</b>	<b>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS</b>	<b>M2</b>
Código		Total

1.0 MAO DE OBRA						
I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,200	5,60	6,72
I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,200	7,20	8,64
					<b>SubTotal 01</b>	<b>▶ 15,36</b>
2.0 MATERIAIS						
I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,200	14,42	2,88
I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,430	14,79	6,36
I1728	SEINFRA	PREGO 18X27	KG	0,200	9,40	1,88
I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,120	4,74	0,57
					<b>SubTotal 02</b>	<b>▶ 11,69</b>
					<b>Encargos Sociais 87,01%</b>	<b>▶ 13,37</b>
					<b>Total Geral (01+02)</b>	<b>▶ 40,42</b>

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
<b>C1604</b>	<b>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO</b>	<b>M3</b>
Código		Total

1.0 MAO DE OBRA						
I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	2,00	7,20	14,4000
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	6,00	4,88	29,2800
					<b>SubTotal 01</b>	<b>▶ 43,6800</b>
					<b>Encargos Sociais 87,01%</b>	<b>▶ 38,01</b>
					<b>Total Geral (01)</b>	<b>▶ 81,69</b>

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

Travessa Chico Alfredo, Centro, 478 - CEP: 63.430-000 - Itapagé - Ceará

CNPJ: 04.956.984/0001-54

*Denilson Brasil de Melo*

*Carla*



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

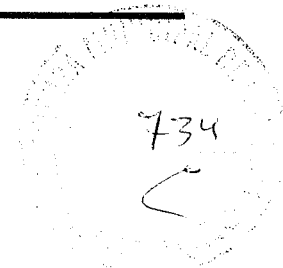
Obra: Projeto de Restauração e Qualificação de Vias Urbanas na Localidade de Taíba  
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SINAPI: AGOSTO/2015 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 88,81 %

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI - 87,01 %

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS



Código	Descrição	Unidade
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3
Código		Total

1.0 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035	91,30	3,1955
10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	27,94	0,9778
SubTotal 01 ▶						4,1733
2.0 MAO DE OBRA						
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,05	4,88	5,1240
SubTotal 02 ▶						5,1240
Encargos Sociais 87,01% ▶						4,92
Total Geral (01+02) ▶						14,22

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
73692	LASTRO DE AREIA MEDIA - Dreno Corrido	M3
Código		Total

1.0 MAO DE OBRA						
88316	SEINFRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	11,16	22,3312
SubTotal 01 ▶						22,3312
2.0 MATERIAIS						
370	SEINFRA	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,15	39,00	44,8500
SubTotal 02 ▶						44,8500
Encargos Sociais 87,01% ▶						0,00
Total Geral (01+02) ▶						67,18

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2
Código		Total

1.0 MAO DE OBRA						
12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,50	7,20	10,8000
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,84	4,88	8,9792
SubTotal 01 ▶						19,7792
2.0 MATERIAIS						
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,0413	46,00	1,8998
10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	6,19	0,74	4,5806
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19	0,50	3,0950
12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	JUN	47	0,42	19,7400
SubTotal 02 ▶						29,3154

Travessa Chico Alfredo, Centro, 478 – CEP: 63.430-000 / Icó - Ceará

CNPJ: 04.957.984/0001-54

Denilson Brasil de Melo

Eng. Civil

CREA: 142180 - CE

RNP: 0602605856

*Handwritten notes and signatures on the right side of the page.*



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

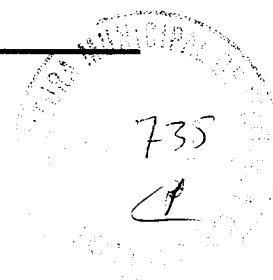
Obras: Projeto de Restauração e Qualificação de Vias Urbanas na Localidade de Taíba

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SINAPI: AGOSTO/2015 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 89,81 %

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI - 87,01 %



Encargos Sociais 87,01% ▶ 17,21

<b>Total Geral (01+02) ▶</b>	<b>66,30</b>
------------------------------	--------------

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)	M3
Código		Total

### 1.0 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Código	SEINFRA	Descrição			
10642		MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0	38,66
10756		MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0119	185,8430
<b>SubTotal 01 ▶</b>					<b>2,212</b>

### 2.0 MÃO DE OBRA

Código	SEINFRA	Descrição			
12543		SERVENTE	H	0,0357	4,88
<b>SubTotal 02 ▶</b>					<b>0,1742</b>

### 3.0 SERVIÇOS

Código	SEINFRA	Descrição			
C3253		BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	1,10	55,81
<b>SubTotal 03 ▶</b>					<b>61,391</b>

Encargos Sociais 87,01% ▶ 8,01

<b>Total Geral (01+02+03) ▶</b>	<b>71,79</b>
---------------------------------	--------------

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3
Código		Total

### 1.0 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Código	SEINFRA	Descrição			
10690		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	99,71
<b>SubTotal ▶</b>					<b>18,466</b>

Encargos Sociais 87,01% ▶ 1,29

<b>Total Geral ▶</b>	<b>19,76</b>
----------------------	--------------

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2
Código		Total

### 1.0 MATERIAIS

Código	SEINFRA	Descrição			
10108		AREIA GROSSA	M3	0,01	50,00
10441		CAL HIDRATADA	KG	1	0,74
10805		CIMENTO PORTLAND	KG	3,8	0,50
11223		GRADIL DE FERRO	M2	1,05	98,62
<b>SubTotal 01 ▶</b>					<b>106,6910</b>

### 2.0 MÃO DE OBRA

Código	SEINFRA	Descrição			
12391		PEDREIRO	H	1,5	7,20
12543		SERVENTE	H	1,5	4,88

CNPJ: 04.957.984/0001-54  
Denilson Brasil de Melo  
Eng. Civil  
CPLA: 14218D - CE  
RNP: 0602805856

*Handwritten signature and initials.*



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Obra: Projeto de Restauração e Qualificação de Vias Urbanas na Localidade de Taíba  
Localização: Condição do Amarante, CE

SINAPI: AGOSTO/2015 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 88,81 %

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI - 87,01 %

736  
e

SubTotal 02 ▶ 18,1200  
Encargos Sociais 87,01% ▶ 15,77

Total Geral (01+02) ▶ 140,58

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG
Código		Total

### 1.0 MATERIAIS

10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	9,97	0,1994
10163	SEINFRA	AÇO CA-50	KG	1,15	3,96	4,5540
SubTotal 01 ▶						4,7534

### 2.0 MAO DE OBRA

10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	5,60	0,4480
10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	7,20	0,5760
SubTotal 02 ▶						1,0240

Encargos Sociais 87,01% ▶ 0,89

Total Geral (01+02) ▶ 6,67

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG
Código		Total

### 1.0 MATERIAIS

10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	9,97	0,1994
10169	SEINFRA	AÇO CA-60	KG	1,15	4,14	4,7610
SubTotal 01 ▶						4,9604

### 2.0 MAO DE OBRA

10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	5,60	0,3920
10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	7,20	0,5040
SubTotal 02 ▶						0,8960

Encargos Sociais 87,01% ▶ 0,78

Total Geral (01+02) ▶ 6,64

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3
Código		Total

### 1.0 EQUIPAMENTOS

10690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0098	99,71	0,9772
10708	SEINFRA	TRAVESSA CHICO ALFREDO CENTRO 478 - CEP: 63.430-000 / Icó, Ceará	H	0,0098	136,03	1,3331
SubTotal 01 ▶						2,3103

### 2.0 MAO DE OBRA

CNPJ: 04.957.984/0001-54

Eng. Civil

CREA: 14218D - CE  
RNP: 0802805858

Handwritten signatures and initials.



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

bras projet de restauraç e Qualificação de Vias Urbanas na Localidade de Taíba

Local: São Gonçalo Amarante - CE

CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA CIVIL LTDA

SINAPI: AGOSTO/2015 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 88,81 %

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI - 87,01 %

I2543 SEINFRA SERVENTE H 0,0196 4,88 0,0956

SubTotal 02 ▶ 0,0956

Encargos Sociais 87,01% ▶ 0,24

Total Geral (01+02) ▶ 2,65

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15x0,12m)	M
Código		Total

### 1.0 SERVIÇOS

C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,003	46,88	0,1406
C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02	12,93	0,2586
C3251	SEINFRA	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1	18,18	18,1754
C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	239,04	0,1673
C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	1,76	0,4395
						SubTotal 01 ▶ 19,1814

### 2.0 MAO DE OBRA

I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,3	7,20	2,160
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,4	4,88	1,952
						SubTotal 02 ▶ 4,112
						Encargos Sociais 87,01% ▶ 11,28

Total Geral (01+02) ▶ 34,57

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M
Código		Total

### 1.0 MATERIAIS

C0214	SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,85	6,0954	11,2765
C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,1	1,7580	1,9338
C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	M2	0,85	74,9093	63,6729
C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,22	12,9320	2,8450
C3269	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,077	236,3396	18,1981
						SubTotal 01 ▶ 97,9264
						Encargos Sociais 87,01% ▶ 21,20

Total Geral (01) ▶ 119,13

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN
Código		Total

GNP J- 04-957-984/0001-54

Denilson Brasil de Melo

Eng. Civil

CREA: 14218D - CE

RNP: 0802805856

737  
C

*[Handwritten signatures and initials]*



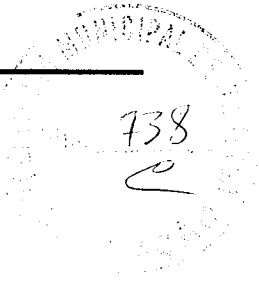
# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Obra Projeto de Restauração e Qualificação de Vias Urbanas na Localidade de Taíba  
 Localidade: Centro do Amarante, CE  
**LIDER**  
**CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA EIRELI ME**

SINAPI: AGOSTO/2015 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 88,81 %

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI - 87,01 %



1.0 SERVIÇOS							
C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP=	M2	1,08	74,9093	80,9020	
C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,371	12,9320	4,7978	
C3227	SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,231	18,7753	4,3371	
C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,22	222,4835	48,9464	
						<b>SubTotal 01</b>	<b>▶ 138,9833</b>
2.0 MAO DE OBRA							
I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,03	7,20	0,216	
I2543	SEINFRA	SERVEnte	H	0,06	4,88	0,293	
						<b>SubTotal 02</b>	<b>▶ 0,509</b>
						<b>Encargos Sociais 87,01%</b>	<b>▶ 30,29</b>
						<b>Total Geral (01+02)</b>	<b>▶ 169,78</b>

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3
Código		Total

1.0 MÃO DE OBRA							
I2543	SEINFRA	SERVEnte	H	2,65	4,88	12,9320	
						<b>SubTotal 01</b>	<b>▶ 12,932</b>
						<b>Encargos Sociais 87,01%</b>	<b>▶ 11,25</b>
						<b>Total Geral (01)</b>	<b>▶ 24,18</b>

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3
Código		Total

1.0 MATERIAIS							
I1605	SEINFRA	PEDRISCO	M3	0,836	63,20	52,8	
I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,8527	46,00	39,2	
I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	336,00	0,50	168,0	
						<b>SubTotal 01</b>	<b>▶ 260,06</b>

2.0 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	13,83	9,8723	
						<b>SubTotal 02</b>	<b>▶ 9,8723</b>

3.0 MAO DE OBRA							
I2543	SEINFRA	SERVEnte	H	6,00	4,88	29,280	
						<b>SubTotal 03</b>	<b>▶ 29,280</b>
						<b>Encargos Sociais 87,01%</b>	<b>▶ 29,95</b>
						<b>Total Geral (01+02+03)</b>	<b>▶ 329,16</b>

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Travessa Chico Alfredo, Centro, 478 – CEP: 63.430-000 – Itá – Ceará

CNPJ: 04.957.984/0001-55

Eng. Civil  
 Domicílio Brasil de Melo

CREA: 1421CD - CE  
 RNP: 0602805856

*Handwritten signatures and initials.*





LIDER  
CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA  
SINAPI: AGOSTO/2015 (DESONERADA)

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Obras: Projeto de Restauração e Qualificação de Vias Urbanas na Localidade de Talba

Local: São Geraldo do Amarante, CE

SINAPI: AGOSTO/2015 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 88,81 %

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI - 87,01 %

Código	Descrição	Unidade
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2
Código		Total

1.0 MÃO DE OBRA	
12543	PONTEIA SERVENTE H 0,075 4,88 0,3660
SubTotal 01 ▶ 0,366	
Encargos Sociais 87,01% ▶ 0,31	
Total Geral (01) ▶ 0,68	

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

*Denilson Brasil de Melo*  
Eng. Civil  
CPF: 142180 - CE  
RNP: 0602805456

739  
C

*[Handwritten signatures and initials]*