

APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

Fortaleza – CE, 25 de Abril de 2019

À
Prefeitura Municipal de Pacajus
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.03.29.01-TP

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.03.29.01-TP** cujo objeto é **CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALDEIA PARK, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, CONFORME PROJETO**, pelo preço global de **1.252.392,63 (UM MILHÃO, DUZENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL, TREZENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS, SESENTA E TRES CENTAVOS)**, conforme orçamento 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 esse fim o Sr. **ARTUR FEITOSA NOGUEIRA**, portador da carteira de Identidade nº 97029090701 – SSP CE e CPF nº CPF: 865.497.823-68, como representante legal desta empresa **ARN Engenharia EIRELI**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.477.070/0001-51, com sede localizada na Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba – CEP 60.822-305 – Fortaleza – Ceará – Brasil.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (CENTO E VINTE) 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,


.....
ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048

Handwritten notes and signatures:
- "Memoria" written vertically
- "h" written vertically
- "u" written vertically
- "M" written vertically
- "E" written vertically
- "S" written vertically

2/40



DECLARAÇÃO

Fortaleza – CE, 25 de Abril de 2019

À
Prefeitura Municipal de Pacajus
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.03.29.01-TP

A empresa **ARN Engenharia EIRELI**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.477.070/0001-51, com sede localizada na Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba – CEP 60.822-305 – Fortaleza – Ceará – Brasil, neste ato representada pelo seu representante legal o Sr. **ARTUR FEITOSA NOGUEIRA**, brasileiro, casado, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 97029090701 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 865.497.823-68, residente e domiciliado na Rua Thomaz Pompeu, 340 apartamento 2201 Bairro Meireles, Fortaleza-Ceará, Cep: 60160-080, **DECLARA**, que assume 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,

Fortaleza – CE, 25 de Abril de 2019



ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048

Handwritten notes and signatures in blue ink on the right side of the page.

Obra**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO
BAIRRO ALDEIA PARQUE****Bancos****SINAPI - 11/2018 - Ceará 27,12% Desonerado:
SEINFRA - 026 - Ceará****B.D.I. Encargos Sociais****Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%****RESUMO**

1	RUA RITA NOGUEIRA DA COSTA	127.117,17
2	RUA JOSÉ DOS SANTOS GIRÃO	94.469,87
3	RUA 16	25.852,65
4	RUA FRANCISCO BEZERRA DE MENDONÇA - TRECHO 1	181.770,77
5	RUA ANTONIO XAVIER DE ALMEIDA - TRECHO 1	82.174,83
6	RUA NILI VICENTE BARBOSA	12.648,79
7	RUA FRANCISCO BEZERRA DE MENDONÇA - TRECHO 2	10.169,25
8	RUA ARIMATEIA SIMÃO	9.505,52
9	RUA ANTONIO XAVIER ALMEIDA - TRECHO 2	6.939,15
10	RUA ALOISIO GONÇALVES LOUREIDO	149.720,66
11	RUA ANTONIO DE SOUSA FARIAS	89.681,57
12	RUA ALOISIO GONÇALVES - TRECHO 02	11.771,11
13	RUA GERALDO HOLANDA	8.788,48
14	RUA FRANCISCO XAVIER DE SOUSA	13.403,75
15	RUA FRANCISCO DE ASSIS DE LIMA	169.300,31
16	RUA GRAZELA FERREIRA DE SOUSA - TRECHO 1	71.199,78
17	RUA GRAZELA FERREIRA DE SOUSA - TRECHO 2	76.289,72
18	RUA SDO 01	54.454,19
19	RUA SDO 02	25.028,01
20	RUA OCELHO DIAS	32.106,33
TOTAL		1.252.392,63

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL**Abertura da Licitação** 25/04/2019**Número do Processo Licitatório** 2019.03.29.01 - TP*Crismo**8**[Handwritten signatures]*
ARN Engenharia EIRELI
CNPJ. 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
CPF. 853.457.223-68 - CREA 0601758048Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéa
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.armengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Planilha Orçamentária Sintética - CONSOLIDADA

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					14.292,69
1.1		PLACA DA OBRA					4.285,64
1.1.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	12,00	279,64	355,47	4.285,64
1.2		LOCAÇÃO DE OBRA					10.027,05
1.2.1	78472 SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	24.456,22	0,33	0,41	10.027,05
2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					34.727,83
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					34.727,83
2.1.1	72961 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	m²	24.456,22	1,12	1,42	34.727,83
3		PAVIMENTAÇÃO					691.733,49
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					691.733,49
3.1.1	C2896 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	23.943,70	22,73	28,89	691.733,49
4		DRENAGEM SUPERFICIAL					248.341,06
4.1		MEIO FIO E SARJETA					248.341,06
4.1.1	94274 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X CAIXAS ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6.871,64	28,43	36,14	248.341,06
5		PASSEIO					165.143,78
5.1		PASSEIO EM CONCRETO					165.143,78
5.1.1	94991 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	251,24	332,94	423,23	106.332,30
5.1.2	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	103,50	77,23	98,17	10.160,59
5.1.3	94998 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	502,54	76,16	96,81	48.650,89
6		SINALIZAÇÃO					19.153,47
6.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL					19.153,47



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.artengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

ARN Engenharia EIRELI
CNPJ. 11.477.070/0004-51
Artur Feitosa Nogueira
CPF. 865.437.323-66 - CREA 0601758048

Handwritten signatures and initials.

Handwritten number 9/20.



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • REAMAMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

6.1.1	73916/002 SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	47,00	85,17	108,26	5.086,22
6.1.2	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	16,92	653,94	831,28	14.065,25
7		LIMPEZA FINAL DA OBRA	LIMPEZA FINAL	m²	24.456,22	0,54	0,68	16.630,22
7.1		LIMPEZA FINAL						16.630,22
7.1.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						16.630,22
9		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						62.370,09
9.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						62.370,09
9.1.1	ADM Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	PERC.(%)	1,00	49.063,95	62.370,09	62.370,09
				Total sem BDI	985.205,03			
				Total do BDI	267.187,60			
				Total Geral	1.252.392,63			

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 25/04/2019
Número do Processo Licitatório 2019.03.29.01 - TP

Planilha Orçamentária Sintética - DETALHADA

Item	Código Banco	Descrição	Planilha Orçamentária Sintética Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
Encargos Sociais								
Desonerado:								
Horista: 85,20%								
Mensalista: 48,69%								
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						5.249,65
1.1		PLACA DA OBRA						4.265,64
1.1.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	12,00	279,64	355,47	4.265,64
1.2		LOCAÇÃO DE OBRA						984,01
1.2.1	78472 SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	2.400,03	0,33	0,41	984,01
2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA						3.408,04
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						3.408,04
2.1.1	72861 SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	2.400,03	1,12	1,42	3.408,04
3		PAVIMENTAÇÃO						67.980,19
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						67.980,19
3.1.1	C2896 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SJ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	2.353,07	22,73	28,89	67.980,19



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 32239.4806

ARN Engenharia EIRELI
CNPJ. 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
CPF. 855.597.223-62 - CREA 0601758048

9/20

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

4	DRENAGEM SUPERFICIAL								29.119,44
4.1	MEIO FIO E SARJETADA								29.119,44
4.1.1	84274 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X CAIXAS ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	805,74	28,43	36,14			29.119,44
5	PASSEIO								14.546,89
5.1	PASSEIO EM CONCRETO								14.546,89
5.1.1	94991 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	21,02	332,94	423,23			8.896,29
5.1.2	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	11,25	77,23	98,17			1.104,41
5.1.3	94998 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	46,96	76,16	96,81			4.546,19
6	SINALIZAÇÃO								815,04
6.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL								815,04
6.1.1	73916/002 SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	85,17	108,26			216,52
6.1.2	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	0,72	663,94	831,28			598,52
7	LIMPEZA FINAL DA OBRA								1.632,02
7.1	LIMPEZA FINAL								1.632,02
7.1.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	2.400,03	0,54	0,68			1.632,02
9	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								4.365,90
9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								4.365,90
9.1.1	ADM Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PERC(%)	0,07	49.063,95	62.370,09			4.365,90
	Total sem BDI								99.997,77
	Total do BDI								27.119,40
	Total Geral								127.117,17

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
 Abertura da Licitação 25/04/2019
 Número do Processo Licitatório 2019.03.29.01 - TP

Bancos SINAPI - 11/2018 - Ceará SEINFRA - 026 - Ceará
 B.D.I. 27,12%
 Encargos Sociais Desonerado: Horista: 85,20% Mensalista: 48,69%

Adorno
[Handwritten signatures]



6/40
ARN Engenharia EIRELI
 CNPJ. 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
 CPF. 365.497.223-62 - CREA 0601758048

Planilha Orçamentária Sintética
 Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						841,36
1.1		LOCAÇÃO DE OBRA						841,36
1.1.1	78472 SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	2.052,12	0,33	0,41	841,36
2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA						2.914,01
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						2.914,01
2.1.1	72961 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	2.052,12	1,12	1,42	2.914,01
3		PAVIMENTAÇÃO						58.639,76
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						58.639,76
3.1.1	C2886 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	2.029,76	22,73	28,89	58.639,76
4		DRENAGEM SUPERFICIAL						19.496,08
4.1		MEIO FIO E SARJETA						19.496,08
4.1.1	94274 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X CAIXAS ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	M	539,46	28,43	36,14	19.496,08
5		PASSEIO						5.378,58
5.1		PASSEIO EM CONCRETO						5.378,58
5.1.1	94991 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	6,55	332,94	423,23	2.772,15
5.1.2	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	4,50	77,23	98,17	441,76
5.1.3	94998 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	22,36	76,16	96,81	2.164,67
6		SINALIZAÇÃO						815,04
6.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL						815,04
6.1.1	73916/002 SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,00	85,17	108,26	216,52
6.1.2	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	0,72	653,94	831,28	598,52
7		LIMPEZA FINAL DA OBRA						1.395,44
7.1		LIMPEZA FINAL						1.395,44
7.1.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	2.052,12	0,54	0,68	1.395,44
9		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						4.989,60



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arngenharhia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

ARN Engenharia EIRELI
CNPJ. 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira

2/40

9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL											4.989,60
9.1.1	ADM Próprio											4.989,60
<p>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</p> <p>PERC(%) 0,08 49.063,95 62.370,09</p>												
<p>Total sem BDI 74.315,51</p> <p>Total do BDI 20.154,36</p> <p>Total Geral 94.469,87</p>												

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
 Abertura da Licitação 25/04/2019
 Número do Processo Licitatório 2019.03.29.01 - TP

Bancos
SINAPI - 11/2018 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
27,12%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					187,49
1.1		LOCAÇÃO DE OBRA					187,49
1.1.1	78472 SINAPI	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	457,30	0,33	0,41	187,49
2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					649,36
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					649,36
2.1.1	72961 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m²	457,30	1,12	1,42	649,36
3		PAVIMENTAÇÃO					12.674,04
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					12.674,04
3.1.1	C2896 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	438,70	22,73	28,89	12.674,04
4		DRENAGEM SUPERFICIAL					5.059,60
4.1		MEIO FIO E SARJETA					5.059,60
4.1.1	94274 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X CAIXAS ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	140,00	28,43	36,14	5.059,60
5		PASSEIO					4.908,76
5.1		PASSEIO EM CONCRETO					4.908,76
5.1.1	94991 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	6,30	332,94	423,23	2.666,34



Handwritten signatures and initials:
 - Top left: *mm*
 - Top middle: *S*
 - Top right: *a*
 - Bottom left: *AS*
 - Bottom middle: *AP*
 - Bottom right: *a*

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.artengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Handwritten: 8/10

ARN Engenharia EIRELI
 CNPJ. 11.477.070/0001-51
 Artur Feitosa Nogueira
 CPF. 865.457.823-62 - CREA 0601758048

5.1.2	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	4,50	77,23	98,17	441,76
5.1.3	94998 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 CM, ARMADO, AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	18,60	76,16	96,81	1.800,66
6		SINALIZAÇÃO						
6.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL						815,04
6.1.1	73916/002 SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,00	85,17	108,26	815,04
6.1.2	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	0,72	653,94	831,28	216,52
7		LIMPEZA FINAL DA OBRA						598,52
7.1		LIMPEZA FINAL						310,96
7.1.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	457,30	0,54	0,68	310,96
9		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						1.247,40
9.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						1.247,40
9.1.1	ADM Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	PERC(%)	0,02	49.063,95	62.370,09	1.247,40
		Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL						20.337,20
		Abertura da Licitação 25/04/2019						5.515,45
		Número do Processo Licitatório 2019.03.29.01 - TP						25.852,65

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.482,63
1.1		LOCAÇÃO DE OBRA					1.482,63
1.1.1	78472 SINAPI	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	3.616,18	0,33	0,41	1.482,63
2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					5.134,97
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					5.134,97
2.1.1	72961 SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLITO ATE 20 CM DE ESPESURA	m²	3.616,18	1,12	1,42	5.134,97
3		PAVIMENTAÇÃO					103.101,76

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.482,63
1.1		LOCAÇÃO DE OBRA					1.482,63
1.1.1	78472 SINAPI	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	3.616,18	0,33	0,41	1.482,63
2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					5.134,97
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					5.134,97
2.1.1	72961 SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLITO ATE 20 CM DE ESPESURA	m²	3.616,18	1,12	1,42	5.134,97
3		PAVIMENTAÇÃO					103.101,76



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.armengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

9/50

ARN Engenharia EIRELI
CNPJ. 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
CPF. 655.497.823-66 - CREA 0601758048

RUA ANTONIO XAVIER DE ALMEIDA - TRECHO 1

SINAPI - 11/2018 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

27,12%

Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Planimilha Orçamentária Sintética	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						675,70
1.1		LOCAÇÃO DE OBRA						675,70
1.1.1	78472 SINAPI	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1.648,05	0,33	0,41	675,70
2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA						2.340,23
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						2.340,23
2.1.1	72961 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1.648,05	1,12	1,42	2.340,23
3		PAVIMENTAÇÃO						46.834,15
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						46.834,15
3.1.1	C2896 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1.621,12	22,73	28,89	46.834,15
4		DRENAGEM SUPERFICIAL						14.547,79
4.1		MEIO FIO E SARJETA						14.547,79
4.1.1	94274 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X CAIXAS ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	M	402,54	28,43	36,14	14.547,79
5		PASSEIO						11.475,35
5.1		PASSEIO EM CONCRETO						11.475,35
5.1.1	94991 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	19,91	332,94	423,23	8.426,50
5.1.2	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	4,50	77,23	98,17	441,76
5.1.3	94998 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	26,93	76,16	96,81	2.607,09
6		SINALIZAÇÃO						815,04
6.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL						815,04
6.1.1	73916/002 SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,00	85,17	108,26	216,52
6.1.2	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	0,72	653,94	831,28	598,52

Umano

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



ARN Engenharia EIRELI
CNPJ. 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
CPF. 865.497.323-66 - CREA 0601758048

11/20

7	LIMPEZA FINAL DA OBRA										1.120,67
7.1	LIMPEZA FINAL										1.120,67
7.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	C3447 SEINFRA				m²	1.648,05	0,54	0,68		1.120,67
9	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										4.365,90
9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL										4.365,90
9.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADM Próprio				PERC.(%)	0,07	49.063,95	62.370,09		4.365,90
Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL											
Abertura da Licitação 25/04/2019											
Número do Processo Licitatório 2019.03.29.01 - TP											
Total sem BDI 64.643,51											
Total do BDI 17.531,32											
Total Geral 82.174,83											

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					80,75
1.1		LOCAÇÃO DE OBRA					80,75
1.1.1	78472 SINAPI	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	196,97	0,33	0,41	80,75
2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					279,69
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					279,69
2.1.1	72961 SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	m²	196,97	1,12	1,42	279,69
3		PAVIMENTAÇÃO					5.690,46
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					5.690,46
3.1.1	C2896 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	196,97	22,73	28,89	5.690,46
4		DRENAGEM SUPERFICIAL					3.947,21
4.1		MEIO FIO E SARJETA					3.947,21
4.1.1	94274 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	109,22	28,43	36,14	3.947,21
5		PASSEIO					1.485,53
5.1		PASSEIO EM CONCRETO					1.485,53

Bancos
SINAPI - 11/2018 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
27,12%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Sintética

Urems

[Signature]

[Signature]

[Signature]



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.armengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

12/40

ARN Engenharia EIRELI
CNPJ. 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
CPF. 865.497.823-68 - CREA.0601758048

5.1.1	94991 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	3,51	332,94	423,23	1.485,53
6		SINALIZAÇÃO						407,52
6.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL						407,52
6.1.1	73916/002 SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00	85,17	108,26	108,26
6.1.2	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	0,36	663,94	831,28	299,26
7		LIMPEZA FINAL DA OBRA						133,93
7.1		LIMPEZA FINAL						133,93
7.1.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	196,97	0,54	0,68	133,93
9		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						623,70
9.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						623,70
9.1.1	ADM Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	PERC(%)	0,01	49.063,95	62.370,09	623,70
<p>Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL Abertura da Licitação 25/04/2019 Número do Processo Licitatório 2019.03.29.01 - TP</p>								

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					58,23
1.1		LOCAÇÃO DE OBRA					58,23
1.1.1	78472 SINAPI	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	142,04	0,33	0,41	58,23
2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					201,69
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					201,69
2.1.1	72961 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m²	142,04	1,12	1,42	201,69
3		PAVIMENTAÇÃO					4.103,53
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					4.103,53

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Bancos
B.D.I. 27,12%
SINAPI - 11/2018 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

Planilha Orçamentária Sintética

Planilha Orçamentária Sintética

Planilha Orçamentária Sintética

Planilha Orçamentária Sintética

Planilha Orçamentária Sintética

Planilha Orçamentária Sintética

Planilha Orçamentária Sintética

Planilha Orçamentária Sintética

Planilha Orçamentária Sintética

Planilha Orçamentária Sintética

Planilha Orçamentária Sintética

Planilha Orçamentária Sintética

Planilha Orçamentária Sintética

Planilha Orçamentária Sintética

Carimo
[Assinatura]
[Assinatura]
[Assinatura]



[Assinatura]
ARN Engenharia EIRELI
CNPJ. 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
CPF. 865.437.323-68 - CREA 0601758048

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

13/40

3.1.1	C2896 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	142,04	22,73	28,89	4.103,53
4		DRENAGEM SUPERFICIAL						3.069,73
4.1		MEIO FIO E SARIETA						3.069,73
4.1.1	94274 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X CAIXAS ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	M	84,94	28,43	36,14	3.069,73
5		PASSEIO						1.608,27
5.1		PASSEIO EM CONCRETO						1.608,27
5.1.1	94991 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	3,80	332,94	423,23	1.608,27
6		SINALIZAÇÃO						407,52
6.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL						407,52
6.1.1	73916/002 SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00	85,17	108,26	108,26
6.1.2	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	0,36	653,94	831,28	299,26
7		LIMPEZA FINAL DA OBRA						96,58
7.1		LIMPEZA FINAL						96,58
7.1.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	142,04	0,54	0,68	96,58
9		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						623,70
9.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						623,70
9.1.1	ADM Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	PERC(%)	0,01	49.063,95	62.370,09	623,70
<p>Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL. Abertura da Licitação 25/04/2019 Número do Processo Licitatório 2019.03.29.01 - TP</p>								
<p>Total sem BDI 7.999,72 Total do BDI 2.169,53 Total Geral 10.169,25</p>								

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					63,20

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Bancos
SINAPI - 11/2018 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

Obra
RUA ARIMATEIA SIMÃO

Planilha Orçamentária Sintética
Tipo



Carimo
[Signature]
[Signature]

14/00
[Signature]
ARN Engenharia EIRELI
CNPJ. 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
CPF. 865.437.223-68 - CREA 0601758048

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

1.1		LOCAÇÃO DE OBRA										
1.1.1	78472 SINAPI	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	154,16	0,33	0,41	63,20				
		SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE						63,20				
2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA						218,90				
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						218,90				
2.1.1	72961 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	154,16	1,12	1,42	218,90				
		ESPESSURA										
3		PAVIMENTAÇÃO						4.453,68				
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						4.453,68				
3.1.1	C2896 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	154,16	22,73	28,89	4.453,68				
		ADQUIRIDO)										
4		DRENAGEM SUPERFICIAL						2.529,07				
4.1		MEIO FIO E SARJETADA						2.529,07				
4.1.1	94274 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO,	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	M	69,98	28,43	36,14	2.529,07				
		CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES	CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E									
		100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X CAIXAS										
		ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016										
5		PASSEIO						1.104,63				
5.1		PASSEIO EM CONCRETO						1.104,63				
5.1.1	94991 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM	PISO - PISOS	m³	2,61	332,94	423,23	1.104,63				
		CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO										
		CONVENÇIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016										
6		SINALIZAÇÃO						407,52				
6.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL						407,52				
6.1.1	73916/002 SINAPI	PLACA ESALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00	85,17	108,26	108,26				
		45X25CM										
6.1.2	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	0,36	653,94	831,28	299,26				
		GALVANIZADO										
7		LIMPEZA FINAL DA OBRA						104,82				
7.1		LIMPEZA FINAL						104,82				
7.1.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	154,16	0,54	0,68	104,82				
9		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						623,70				
9.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						623,70				
9.1.1	ADM Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	PERC(%)	0,01	49.063,95	62.370,09	623,70				

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 25/04/2019

Número do Processo Licitatório 2019.03.29.01 - TP

Total sem BDI 7.477,60
Total do BDI 2.027,92
Total Geral 9.505,52Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.artengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806ARN Engenharia EIRELI
CNPJ. 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
CPF. 565.497.323-68 - CREA 0601758048

Item	Código Banco	Descrição	Planilha Orçamentária Sintética Tipo	Bancos SINAPI - 11/2018 - Ceará SEINFRA - 026 - Ceará	B.D.I. 27,12%	Encargos Sociais Desonerado: Horista: 85,20% Mensalista: 48,69%	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							45,44
1.1		LOCAÇÃO DE OBRA							45,44
1.1.1	78472 SINAPI	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS		m²	110,84	0,33	0,41	45,44
2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA							157,39
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							157,39
2.1.1	72961 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		m²	110,84	1,12	1,42	157,39
3		PAVIMENTAÇÃO							3.202,16
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA							3.202,16
3.1.1	C2896 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA		m²	110,84	22,73	28,89	3.202,16
4		DRENAGEM SUPERFICIAL							2.093,22
4.1		MEIO FIO E SARJETA							2.093,22
4.1.1	94274 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X CAIXAS ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E		M	57,92	28,43	36,14	2.093,22
5		PASSEIO							334,35
5.1		PASSEIO EM CONCRETO							334,35
5.1.1	94991 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS		m²	0,79	332,94	423,23	334,35
6		SINALIZAÇÃO							407,52
6.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL							407,52
6.1.1	73916/002 SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,00	85,17	108,26	108,26
6.1.2	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL		m²	0,36	653,94	831,28	299,26
7		LIMPEZA FINAL DA OBRA							75,37
7.1		LIMPEZA FINAL							75,37
7.1.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL		m²	110,84	0,54	0,68	75,37



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

10/30
ARN Engenharia EIRELI
CNPJ. 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
CPF. 865.497.223-66 - CREA 0601758048

9	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	PERC(%)	0,01	49.063,95	62.370,09	623,70
9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						623,70
9.1.1	ADM Próprio						623,70

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 25/04/2019

Número do Processo Licitatório 2019.03.29.01 - TP

Total sem BDI 5.458,74
Total do BDI 1.480,41
Total Geral 6.939,15

Obra
RUA ALOISIO GONÇALVES LOUREIDO

Bancos
SINAPI - 11/2018 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.J.
27,12%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.254,60
1.1		LOCAÇÃO DE OBRA					1.254,60
1.1.1	78472 SINAPI	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	3.060,00	0,33	0,41	1.254,60
2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					4.345,20
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					4.345,20
2.1.1	72961 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	3.060,00	1,12	1,42	4.345,20
3		PAVIMENTAÇÃO					87.014,36
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					87.014,36
3.1.1	C2896 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	3.011,92	22,73	28,89	87.014,36
4		DRENAGEM SUPERFICIAL					28.912,00
4.1		MEIO FIO E SARJETA					28.912,00
4.1.1	94274 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X CAIXAS ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	800,00	28,43	36,14	28.912,00
5		PASSEIO					16.999,21
5.1		PASSEIO EM CONCRETO					16.999,21
5.1.1	94991 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	27,08	332,94	423,23	11.461,06

Uma

J. M. ...

R



14/20
[Signature]

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba

CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil

www.artengenharia.com

+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

ARN Engenharia EIRELI
CNPJ. 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
CPF. 855.457.223-66 - CREA 06017580-8

5.1.2	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	9,00	77,23	96,17	883,53
5.1.3	94998 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	48,08	76,16	96,81	4.654,62
6		SINALIZAÇÃO						1.630,08
6.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL						1.630,08
6.1.1	73916/002 SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	4,00	85,17	108,26	433,04
6.1.2	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,44	653,94	831,28	1.197,04
7		LIMPEZA FINAL DA OBRA						2.080,80
7.1		LIMPEZA FINAL						2.080,80
7.1.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	3.060,00	0,54	0,68	2.080,80
9		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						7.484,41
9.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						7.484,41
9.1.1	ADM Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	PERC(%)	0,12	49.063,95	62.370,09	7.484,41

Total sem BDI 117.779,00
 Total do BDI 31.941,66
 Total Geral 149.720,66

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
 Abertura da Licitação 25/04/2019
 Número do Processo Licitatório 2019.03.29.01 - TP

Item	Código Banco	Descrição	Planilha Orçamentária Sintética	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES	Bancos					777,46
1.1		LOCAÇÃO DE OBRA	SINAPI - 11/2018 - Ceará	B.D.I.				777,46
1.1.1	76472 SINAPI	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SEINFRA - 026 - Ceará	27,12%				777,46
2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA						2.692,68
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						2.692,68
2.1.1	72961 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA			1.896,26	0,33	0,41	2.692,68
3		PAVIMENTAÇÃO						54.141,30
					1.896,26	1,12	1,42	

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,20%
 Mensalista: 48,69%

Nome

Assinatura



Assinatura
 ARN Engenharia EIRELI
 CNPJ. 11.477.070/0001-51
 Artur Feitosa Nogueira

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

3.1			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA												
3.1.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1.874,05	22,73	28,89						54.141,30	
4			DRENAGEM SUPERFICIAL												
4.1			MEIO FIO E SARJETA											18.363,45	
4.1.1	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X CAIXAS ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	M	508,12	28,43	36,14						18.363,45	
5			PASSEIO												
5.1			PASSEIO EM CONCRETO											6.612,59	
5.1.1	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	9,50	332,94	423,23						6.612,59	
5.1.2	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	4,50	77,23	98,17						441,76	
5.1.3	94998	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	22,21	76,16	96,81						2.150,15	
6			SINALIZAÇÃO											815,04	
6.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL											815,04	
6.1.1	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,00	85,17	108,26						216,52	
6.1.2	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	0,72	653,94	831,28						598,52	
7			LIMPEZA FINAL DA OBRA											1.289,45	
7.1			LIMPEZA FINAL											1.289,45	
7.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1.896,26	0,54	0,68						1.289,45	
9			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											4.989,60	
9.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL											4.989,60	
9.1.1	ADM Próprio		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	PERC(%)	0,08	49.063,95	62.370,09						4.989,60	
											Total sem BDI	70.548,75			
											Total do BDI	19.132,82			
											Total Geral	89.681,57			

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 25/04/2019
Número do Processo Licitatório 2019.03.29.01 - TP

Obra

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

[Assinatura]

[Assinatura]



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

19/40
[Assinatura]
ARN Engenharia EIRELI
CNPJ. 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
CPF. 865.437.323-68 - CREA 0601758048

RUA ALOISIO GONÇALVES - TRECHO 02

SINAPI - 11/2018 - Ceará 27,12%
SEINFRA - 028 - Ceará

Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,89%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					82,27
1.1		LOCAÇÃO DE OBRA					82,27
1.1.1	78472 SINAPI	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	200,67	0,33	0,41	82,27
2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					284,95
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					284,95
2.1.1	72961 SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	m²	200,67	1,12	1,42	284,95
3		PAVIMENTAÇÃO					5.797,35
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					5.797,35
3.1.1	C2896 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	200,67	22,73	28,89	5.797,35
4		DRENAGEM SUPERFICIAL					3.245,37
4.1		MEIO FIO E SARJETA					3.245,37
4.1.1	94274 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X CAIXAS ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	89,80	28,43	36,14	3.245,37
5		PASSEIO					1.193,50
5.1		PASSEIO EM CONCRETO					1.193,50
5.1.1	94991 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	2,82	332,94	423,23	1.193,50
6		SINALIZAÇÃO					407,52
6.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL					407,52
6.1.1	73916/002 SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00	85,17	108,26	108,26
6.1.2	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	0,36	653,94	831,28	299,26
7		LIMPEZA FINAL DA OBRA					136,45
7.1		LIMPEZA FINAL					136,45
7.1.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	200,67	0,54	0,68	136,45
9		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					623,70
9.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					623,70



Memo

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéa
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Artur Feitosa Nogueira

Artur Feitosa Nogueira
ARN Engenharia EIRELI
CNPJ. 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
CPF. 865.437.233-66 - CREA 06017570/LR

20/40

9.1.1	ADM Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	PERC.(%)	0,01	49.063,95	62.370,09	623,70
<p> Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL Abertura da Licitação: 25/04/2019 Número do Processo Licitatório: 2019.03.29.01 - TP</p>								

Obra		Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais		
RUA GERALDO HOLANDA		SINAPI - 11/2018 - Ceará		27,12%		Desonerado:		
		SEINFRA - 026 - Ceará				Horista: 85,20%		
						Mensalista: 48,69%		
Planilha Orçamentária Sintética								
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					57,69	
1.1		LOCAÇÃO DE OBRA					57,69	
1.1.1	78472 SINAPI	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	m²	140,71	0,33	0,41	57,69	
2		REGULARIZAÇÃO DE SUBLITO ATE 20 CM DE					199,80	
2.1		REGULARIZAÇÃO DE SUBLITO ATE 20 CM DE					199,80	
2.1.1	72961 SINAPI	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	140,71	1,12	1,42	199,80	
3		PAVIMENTAÇÃO					4.065,11	
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					4.065,11	
3.1.1	C2896 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	140,71	22,73	28,89	4.065,11	
4		DRENAGEM SUPERFICIAL					2.505,22	
4.1		MEIO FIO E SARJETA					2.505,22	
4.1.1	94274 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X CAIXAS ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	69,32	28,43	36,14	2.505,22	
5		PASSEIO					833,76	
5.1		PASSEIO EM CONCRETO					833,76	
5.1.1	94991 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	1,97	332,94	423,23	833,76	
6		SINALIZAÇÃO					407,52	
6.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL					407,52	



21/40

ARV Engenharia

ARN Engenharia EIRELI
 CNPJ. 11.477.070/0001-51
 Artur Feitosa Nogueira
 CPF. 865.457.323-66 - CREA 0601758048

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Memo

ARV Engenharia

6.1.1	73916/002 SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00	85,17	108,26	108,26
6.1.2	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	0,36	653,94	831,28	299,26
7		LIMPEZA FINAL DA OBRA						95,68
7.1		LIMPEZA FINAL						95,68
7.1.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	140,71	0,54	0,68	95,68
9		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						623,70
9.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						623,70
9.1.1	ADM Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	PERC(%)	0,01	49.063,95	62.370,09	623,70

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 25/04/2019
Número do Processo Licitatório 2019.03.29.01 - TP

Total sem BDI 6.913,53
Total do BDI 1.874,95
Total Geral 8.788,48

Obra
RUA FRANCISCO XAVIER DE SOUSA

Bancos
SINAPI - 11/2018 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					97,56
1.1		LOCAÇÃO DE OBRA					97,56
1.1.1	78472 SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	237,96	0,33	0,41	97,56
2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					337,90
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					337,90
2.1.1	72961 SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	m²	237,96	1,12	1,42	337,90
3		PAVIMENTAÇÃO					6.874,66
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					6.874,66
3.1.1	C2896 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	237,96	22,73	28,89	6.874,66
4		DRENAGEM SUPERFICIAL					3.935,64
4.1		MEIO FIO E SARJETA					3.935,64



3281
ARN Engenharia EIRELI
 CNPJ. 11.477.070/0001-51
 Artur Feitosa Nogueira
 CPF. 865.497.323-62 - CREA 06017520/MR

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéa
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Memo
Artur Feitosa Nogueira
Artur Feitosa Nogueira

4.1.1	94274 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X CAIXAS ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	108,90	28,43	36,14	3.935,64
5		PASSEIO					964,96
5.1		PASSEIO EM CONCRETO					964,96
5.1.1	94991 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	2,28	332,94	423,23	964,96
6		SINALIZAÇÃO					407,52
6.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL					407,52
6.1.1	73916/002 SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00	85,17	108,26	108,26
6.1.2	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	0,36	653,94	831,28	299,26
7		LIMPEZA FINAL DA OBRA					161,81
7.1		LIMPEZA FINAL					161,81
7.1.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	237,96	0,54	0,68	161,81
9		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					623,70
9.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					623,70
9.1.1	ADM Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PERC(%)	0,01	49.063,95	62.370,09	623,70

Total sem BDI 10.544,17
 Total do BDI 2.859,58
 Total Geral 13.403,75

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
Planilha Orçamentária Sintética							
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.297,76
1.1		LOCAÇÃO DE OBRA					1.297,76
1.1.1	76472 SINAPI	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	3.165,28	0,33	0,41	1.297,76
2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					4.494,69

Bancos
 SINAPI - 11/2018 - Ceará
 SEINFRA - 026 - Ceará

Obra
 RUA FRANCISCO DE ASSIS DE LIMA

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,20%
 Mensalista: 48,69%



Handwritten signature and date 05/12

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arvenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Handwritten signature

Handwritten signature and initials

ARN Engenharia EIRELI
 CNPJ. 11.477.070/0001-51
 Artur Feitosa Nogueira
 CPF. 665.427.323-66 - CREA 0601758048

Item	Código Banco	Descrição	Planilha Orçamentária Sintética Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
Obra								
RUA GRAZELA FERREIRA DE SOUSA - TRECHO 1								
			Bancos	B.D.I.				
			SINAPI - 11/2018 - Ceará	27,12%				
			SEINFRA - 026 - Ceará					
Encargos Sociais								
Desonerado:								
Horista: 85,20%								
Mensalista: 48,69%								
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						509,70
1.1		LOCAÇÃO DE OBRA						509,70
1.1.1	78472 SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,243,19	0,33	0,41	509,70
2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA						1.765,32
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						1.765,32
2.1.1	72981 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,243,19	1,12	1,42	1.765,32
3		PAVIMENTAÇÃO						34.322,47
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						34.322,47
3.1.1	C2896 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,188,04	22,73	28,89	34.322,47
4		DRENAGEM SUPERFICIAL						14.882,45
4.1		MEIO FIO E SARJETA						14.882,45
4.1.1	94274 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X CAIXAS ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	M	411,80	28,43	36,14	14.882,45
5		PASSEIO						14.125,90
5.1		PASSEIO EM CONCRETO						14.125,90
5.1.1	94991 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	17,63	332,94	423,23	7.461,54
5.1.2	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	13,50	77,23	98,17	1.325,29
5.1.3	94998 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	55,15	76,16	96,81	5.339,07
6		SINALIZAÇÃO						1.630,08
6.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL						1.630,08

3284
Página 8

AR N Engenharia EIRELI
CNPJ. 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
CPF. 555.457.523-66 - CREA 0601758048

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

(Handwritten signatures and initials)

6.1.1	73916/002 SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	4,00	85,17	108,26	433,04
6.1.2	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,44	653,94	831,28	1.197,04
7		LIMPEZA FINAL DA OBRA						845,36
7.1		LIMPEZA FINAL						845,36
7.1.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1.243,19	0,54	0,68	845,36
9		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						3.118,50
9.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						3.118,50
9.1.1	ADM Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	PERC:(%)	0,05	49.063,95	62.370,09	3.118,50
Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL Abertura da Licitação 25/04/2019 Número do Processo Licitatório 2019.03.29.01 - TP								
Total sem BDI 56.009,90 Total do BDI 15.189,88 Total Geral 71.199,78								

Bancos
 B.D.I. 27,12%
 SINAPI - 11/2018 - Ceará
 SEINFRA - 026 - Ceará

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,20%
 Mensalista: 48,69%

Item	Código Banco	Descrição	Planilha Orçamentária Sintética	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						652,63
1.1		LOCAÇÃO DE OBRA						652,63
1.1.1	78472 SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1.591,79	0,33	0,41	652,63
2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA						2.260,34
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						2.260,34
2.1.1	72961 SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1.591,79	1,12	1,42	2.260,34
3		PAVIMENTAÇÃO						45.078,80
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						45.078,80
3.1.1	C2886 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1.560,36	22,73	28,89	45.078,80
4		DRENAGEM SUPERFICIAL						11.699,24
4.1		MEIO FIO E SARJETA						11.699,24



[Handwritten Signature]
ARN Engenharia EIRELI
 CNPJ. 11.477.070/0001-51
 Artur Feitosa Nogueira
 CPF. 855.457.323-66 - CREA 0601758048

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten Signature]
[Handwritten Signature]
[Handwritten Signature]

26/40

4.1.1	94274 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X CAIXAS ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	323,72	28,43	36,14	11.699,24
5		PASSEIO					
5.1		PASSEIO EM CONCRETO					10.742,88
5.1.1	94991 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	17,15	332,94	423,23	7.258,39
5.1.2	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	4,50	77,23	98,17	441,76
5.1.3	94998 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	31,43	76,16	96,81	3.042,73
6		SINALIZAÇÃO					407,52
6.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL					407,52
6.1.1	73916/002 SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00	85,17	108,26	108,26
6.1.2	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	0,36	653,94	831,28	299,26
7		LIMPEZA FINAL DA OBRA					1.082,41
7.1		LIMPEZA FINAL					1.082,41
7.1.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1.591,79	0,54	0,68	1.082,41
9		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					4.365,90
9.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					4.365,90
9.1.1	ADM Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PERC(%)	0,07	49.063,95	62.370,09	4.365,90
				Total sem BDI			60.013,94
				Total do BDI			16.275,78
				Total Geral			76.289,72

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 25/04/2019
Número do Processo Licitatório 2019.03.29.01 - TP

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
Planilha Orçamentária Sintética							
Bancos							
Obra	SINAPI - 11/2018 - Ceará	B.D.I.					
RUA SDO 01	SEINFRA - 026 - Ceará	27,12%					
Encargos Sociais							
Desonerado:							
Horista: 85,20%							
Mensalista: 48,69%							

Handwritten signatures and initials



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arengenhabia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Handwritten signature
ARN Engenharia EIRELI
CNPJ. 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
CPF. 655.437.823-66 - CREA 0601758048

27/40

1	SERVIÇOS PRELIMINARES																						
1.1	LOCAÇÃO DE OBRA																						
1.1.1	78472 SINAPI	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS								995,95	0,33	0,41											
2	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA																						
2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO																						
2.1.1	72961 SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE PAVI - PAVIMENTAÇÃO								995,95	1,12	1,42											
3	PAVIMENTAÇÃO																						
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA																						
3.1.1	C2886 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO REVESTIMENTO EM PEDRA ADQUIRIDO)								977,05	22,73	28,89											
4	DRENAGEM SUPERFICIAL																						
4.1	MEIO FIO E SARJETA																						
4.1.1	94274 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONTEÇÃO / POÇOS DE VISITA E CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X CAIXAS ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016								293,00	28,43	36,14											
5	PASSEIO																						
5.1	PASSEIO EM CONCRETO																						
5.1.1	94991 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016								15,93	332,94	423,23											
5.1.2	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)								4,50	77,23	98,17											
5.1.3	94998 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016								18,90	76,16	96,81											
6	SINALIZAÇÃO																						
6.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL																						
6.1.1	73916/002 SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM								4,00	85,17	108,26											
6.1.2	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO								1,44	663,94	831,28											
7	LIMPEZA FINAL DA OBRA																						
7.1	LIMPEZA FINAL																						
7.1.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								995,95	0,54	0,68											
9	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																						
9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																						
9.1.1	ADM Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								0,04	49.063,95	62.370,09											

Crismo

[Handwritten signatures and marks]

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.amengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



AR N Engenharia EIRELI
 CNPJ. 11.477.070/0001-51
 Artur Feitosa Nogueira
 CPF. 355.457.223-66 - CREA 0601758048

28/140

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação: 25/04/2019
Número do Processo Licitatório: 2019.03.29.01 - TP

Total sem BDI: 42.836,84
Total do BDI: 11.617,35
Total Geral: 54.454,19

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Bancos
SINAPI - 11/2018 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
27,12%

Item	Código Banco	Descrição	Planilha Orçamentária Sintética	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						201,19
1.1		LOCAÇÃO DE OBRA						201,19
1.1.1	78472 SINAPI	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	490,73	0,33	0,41	201,19
2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA						696,83
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						696,83
2.1.1	72961 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	490,73	1,12	1,42	696,83
3		PAVIMENTAÇÃO						13.940,86
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						13.940,86
3.1.1	C2896 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	482,55	22,73	28,89	13.940,86
4		DRENAGEM SUPERFICIAL						6.874,55
4.1		MEIO FIO E SARJETA						6.874,55
4.1.1	94274 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X CAIXAS ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	M	190,22	28,43	36,14	6.874,55
5		PASSEIO						1.325,97
5.1		PASSEIO EM CONCRETO						1.325,97
5.1.1	94991 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	0,74	332,94	423,23	313,19
5.1.2	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	2,25	77,23	98,17	220,88



Crano

[Handwritten signatures]

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

29/40
[Handwritten signature]
ARN Engenharia EIRELI
CNPJ. 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
CPF. 865.497.223-66 - CREA 0601758048

5.1.3	94898 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	8,18	76,16	96,81	791,90
6		SINALIZAÇÃO						407,52
6.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL						407,52
6.1.1	73916/002 SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00	85,17	108,26	108,26
6.1.2	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	0,36	653,94	831,28	299,26
7		LIMPEZA FINAL DA OBRA						333,69
7.1		LIMPEZA FINAL						333,69
7.1.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	490,73	0,54	0,68	333,69
9		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						1.247,40
9.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						1.247,40
9.1.1	ADM Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	PERC(%)	0,02	49.063,95	62.370,09	1.247,40
				Total sem BDI				19.688,49
				Total do BDI				5.339,52
				Total Geral				25.028,01

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 25/04/2019

Número do Processo Licitatório 2019.03.29.01 - TP

Item	Código Banco	Descrição	Planilha Orçamentária Sintética	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
Obra								
RUA OCELHO DIAS								
Bancos								
				B.D.I.				
				SINAPI - 11/2018 - Ceará	27,12%			
				SEINFRA - 026 - Ceará				
Planilha Orçamentária Sintética								
Tipo								
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						268,95
1.1		LOCAÇÃO DE OBRA						268,95
1.1.1	78472 SINAPI	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	655,99	0,33	0,41	268,95
2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA						931,50
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						931,50
2.1.1	72961 SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	655,99	1,12	1,42	931,50
3		PAVIMENTAÇÃO						18.374,90
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						18.374,90

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%



Handwritten signatures and initials

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba

CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil

www.arnengenharia.com

+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

30/40
ARN Engenharia EIRELI
CNPJ. 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
CPF. 865.437.823-68 • CREA 06017560-8

3.1.1	C2696 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	636,03	22,73	28,89	18.374,90
4		DRENAGEM SUPERFICIAL						7.556,15
4.1		MEIO FIO E SARJETA						7.556,15
4.1.1	94274 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X CAIXAS ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	209,08	28,43	36,14	7.556,15
5		PASSEIO						2.250,14
5.1		PASSEIO EM CONCRETO						2.250,14
5.1.1	94991 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,99	332,94	423,23	842,22
5.1.2	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	4,50	77,23	98,17	441,76
5.1.3	94998 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	9,98	76,16	96,81	966,16
6		SINALIZAÇÃO						407,52
6.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL						407,52
6.1.1	73916/002 SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00	85,17	108,26	108,26
6.1.2	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	0,36	653,94	831,28	299,26
7		LIMPEZA FINAL DA OBRA						446,07
7.1		LIMPEZA FINAL						446,07
7.1.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	655,99	0,54	0,68	446,07
9		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						1.871,10
9.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						1.871,10
9.1.1	ADM Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	PERC(%)	0,03	49.063,95	62.370,09	1.871,10

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

25.256,71
6.849,62
32.106,33



Unemo
[Signature]
[Signature]

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

31/40
[Signature]
ARN Engenharia EIRELI
CNPJ. 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
CPF 555.457.922.68 - CREA 0601758048

Obra **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA SINAPI - 11/2018 - Ceará** Bancos **Encargos Sociais B.D.I.**
PARQUE SEINFRA - 026 - Ceará Desonerado: **27,12%**
Horista: **85,20%**
Mensalista: **48,69%**

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO							GERAL	
		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	TOTAL	VALOR C/ BDI	PERC. (%)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%	14.292,69	1,14%	
		2.858,54	2.858,54	2.858,54	2.858,54	2.858,54	14.292,69			
2	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%	34.727,83	2,77%	
		6.945,57	6.945,57	6.945,57	6.945,57	6.945,57	34.727,83			
3	PAVIMENTAÇÃO	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%	691.733,49	55,23%	
		138.346,70	138.346,70	138.346,70	138.346,70	138.346,70	691.733,49			
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%	248.341,06	19,83%	
		49.668,21	49.668,21	49.668,21	49.668,21	49.668,21	248.341,06			
5	PASSEIO	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%	165.143,78	13,19%	
		33.028,76	33.028,76	33.028,76	33.028,76	33.028,76	165.143,78			
6	SINALIZAÇÃO	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%	19.153,47	1,53%	
		3.830,69	3.830,69	3.830,69	3.830,69	3.830,69	19.153,47			
7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%	16.630,22	1,33%	
		3.326,04	3.326,04	3.326,04	3.326,04	3.326,04	16.630,22			
9	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%	62.370,09	4,98%	
		12.474,02	12.474,02	12.474,02	12.474,02	12.474,02	62.370,09			
TOTAL SIMPLES		197.041,00	197.041,00	197.041,00	197.041,00	197.041,00	1.252.392,63	100,00%		
TOTAL ACUMULADO		197.041,00	394.082,00	591.123,00	788.164,00	985.205,00	1.252.392,63	100,00%		
TOTAL ACUMULADO COM BDI		250.478,51	500.957,03	751.435,55	1.001.914,07	1.252.392,63	1.252.392,63	100,00%		



Tipo de Licitação **MENOR PREÇO GLOBAL**
Abertura da Licitação **25/04/2019**
Número do Processo Licitatório **2019.03.29.01 - TP**

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Handwritten signature
ARN Engenharia EIRELI
CNPJ. 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
CPF. 665.437.823-66 - CREA 0601758048

Handwritten signature

Handwritten signature

Composições Analíticas com Preço Unitário
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

Bancos
SINAPI - 11/2018 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
27,12%
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.1						
74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	279,64	279,64
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550063	12,94	7,18
88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2775033	17,11	4,74
94862 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	216,01	2,16
00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,0000000	5,15	5,15
00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	12,82	1,41
00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	4,0000000	4,75	19,00
00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	240,00	240,00
				3,82 MO com LS =>		8,30
				Valor do BDI =>		355,47

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2.1						
78472 SINAPI	SERVÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	0,33	0,33
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0062081	12,94	0,08
92145 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	90,22	0,09
88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020693	14,78	0,03
88597 SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0016555	48,12	0,07
88288 SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020693	17,54	0,03
00006204 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,0028860	13,41	0,03
				0,08 MO sem LS =>		0,17
				Valor do BDI =>		0,41

Unemo
[Handwritten signatures]

Rua Ruisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



[Handwritten signature]
ARN Engenharia EIRELI
CNPJ. 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
CPF. 555.527.323-62 - CREA 06017520-0

33/40



2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72961 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,12	1,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010072	12,94	0,01
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0008323	54,34	0,04
Composição Auxiliar	96029 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0013424	28,90	0,03
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016109	170,95	0,27
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010739	32,94	0,03
Composição Auxiliar	96028 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0013424	80,82	0,10
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0018525	156,91	0,29
Composição Auxiliar	7049 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0026849	134,07	0,35
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,30	Valor com BDI =>	1,42

3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2896 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	22,73	22,73
Insumo	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	10445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,2400000	13,41	3,21
Insumo	10724 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	24,14	1,20
Insumo	10726 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	77,32	0,77
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	66,85	10,02
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4700000	8,05	3,78
				MO sem LS =>	3,77	LS =>	6,99
				Valor do BDI =>	6,16	Valor com BDI =>	28,89

Handwritten signatures and initials:
 C. M. M. (signature)
 J. P. (signature)
 J. P. (signature)
 J. P. (signature)



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.artengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

ARN Engenharia EIRELI
 CNPJ: 11.477.070/0001-51
 Artur Feitosa Nogueira
 CPF: 555.437.323-66 - CREA 0601758048

24/40

4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84274 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	28,43	28,43
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3783002	12,94	4,89
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0020000	361,90	0,72
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3783002	17,20	6,50
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L VIL2)	Material	M	1,0050000	16,00	16,08
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	35,00	0,24
		MO sem LS =>		4,28	LS =>		7,92
		Valor do BDI =>		7,71	Valor com BDI =>		36,14

5.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94991 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	332,94	332,94
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2856775	12,94	16,63
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1328601	17,20	2,28
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1528174	17,11	19,72
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	2,0000000	1,70	3,40
Insumo	00004460 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACAPANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	2,5000000	8,97	22,42
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2130000	221,35	268,49
		MO sem LS =>		14,25	LS =>		26,39
		Valor do BDI =>		90,29	Valor com BDI =>		423,23

5.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	77,23	77,23

Como

[Handwritten signature]



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

35/40

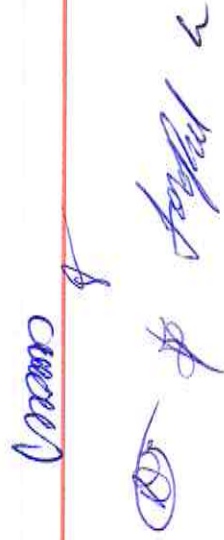
[Handwritten signature]

ARN Engenharia EIRELI
 CNPJ. 11.477.070/0001-51
 Artur Feitosa Nogueira
 CPF. 265.257.223-62 - CREA 0601758048

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	35,00	0,63
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	1,10	3,00
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,46	1,28
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,1659581	13,41	15,63
Insumo	I8623 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	44,88	49,36
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9109049	8,05	7,33
		MO sem LS =>		LS =>	10,56	MO com LS =>	22,96
		Valor do BDI =>			20,94	Valor com BDI =>	98,17

5.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94998 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	76,16	76,16
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3761030	12,94	4,86
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2211766	17,20	3,80
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1548694	17,11	2,64
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1455000	268,78	39,10
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	19,80	22,22
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1250000	14,93	1,86
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2000000	1,70	0,34
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,19	1,34
		MO sem LS =>		LS =>	6,01	MO com LS =>	13,07
		Valor do BDI =>			20,65	Valor com BDI =>	96,81

6.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73916/002 SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	85,17	85,17
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	12,94	5,17
Insumo	00013521 SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	Material	UN	1,0000000	79,20	79,20
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80

 Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

 ARN Engenharia EIRELI
 CNPJ. 11.477.070/0001-51
 Artur Feitosa Nogueira
 CPF. 355.457.223-66 - CREA 0601758048

36/40

		MO sem LS =>	1,77	LS =>	1,50 MO com LS =>	3,27		
		Valor do BDI =>	23,09		Valor com BDI =>	108,26		
6.1.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	653,94	653,94	
Composição	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0180000	251,29	4,52	
Insumo	I0581 SEINFRA	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	36,72	33,04	
Insumo	I0703 SEINFRA	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	103,33	10,33	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1013239	13,41	1,35	
Insumo	I2525 SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,48	0,96	
Insumo	I2526 SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,84	2,52	
Insumo	I2695 SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	528,67	528,67	
Insumo	I0198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	Material	M	3,0000000	18,76	56,28	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	8,05	8,05	
Insumo	I2542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/ SECAO DE 3"X1 1/2"	Material	M	1,0000000	8,22	8,22	
		MO sem LS =>	5,61	LS =>	4,78 MO com LS =>	10,39		
		Valor do BDI =>	177,34		Valor com BDI =>	831,28		

		MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,25 MO com LS =>	0,54		
		Valor do BDI =>	0,14		Valor com BDI =>	0,68		
7.1.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0681574	8,05	0,54	
		MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,25 MO com LS =>	0,54		
		Valor do BDI =>	0,14		Valor com BDI =>	0,68		

		MO sem LS =>	24.616,53	LS =>	20.973,29 MO com LS =>	45.589,82		
		Valor do BDI =>	13.306,14		Valor com BDI =>	62.370,09		
9.1.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADM Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	PERC(%)	1,0000000	49.063,95	49.063,95	
Auxiliar	93565 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	2,5000000	11.295,58	28.238,95	
Composição	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	5,0000000	4.165,00	20.825,00	
Auxiliar			MO sem LS =>	LS =>	20.973,29 MO com LS =>	45.589,82		
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	62.370,09		

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação: 25/04/2019
Número do Processo Licitatório: 2019.03.29.01 - TP

Manoel

[Signature]

[Signature]

[Signature]

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Página 3296

ARN Engenharia EIRELI
CNPJ: 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
CPF: 555.437.323-52 - CREA 0601758048

Rua Ruisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE
DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA
PARQUE

Bancos
SINAPI - 11/2018 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

Encargos Sociais B.D.I.
Desonerado: 27,12%
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha de Encargos Sociais - SINAPI

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide
B2	Feridos	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%
B4	13° Salário	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
D	Total	8,02%	3,19%
TOTAL (A+ B C D)		85,20%	48,69%

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 25/04/2019
Número do Processo Licitatório 2019.03.29.01 - TP

39/40



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE
DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA
PARQUE

Bancos
SINAPI - 11/2018 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

Encargos Sociais B.D.I.
Desonerado: 27,12%
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha de Encargos Sociais - SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicionai	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
D	Total	8,02%	3,19%
TOTAL (A+ B C D)		85,20%	48,69%

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 25/04/2019
Número do Processo Licitatório 2019.03.29.01 - TP



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS
RUAS NO BAIRRO ALDEIA PARQUE

Bancos
SINAPI - 11/2018 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

Encargos Sociais B.D.I.
Desonerado: 27,12%
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
TOTAL DO GRUPO A		6,19

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	8,04
TOTAL DO GRUPO B		8,44

I	Impostos	9,35
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		9,35

BDI=		27,12%
------	--	--------

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

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 25/04/2019
Número do Processo Licitatório 2019.03.29.01 - TP

Handwritten signatures and initials

ARN Engenharia EIRELI
 CNPJ. 11.477.070/0001-51
 Artur Feitosa Nogueira
 CPF. 365.497.323-62 - CREA 0601758048