

CARTA PROPOSTA

FORTALEZA/CE, 20 DE DEZEMBRO DE 2021

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2021-SEINFRA



Prezados(as) Senhores(as),

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 60.822-305P – Fortaleza – Ceará – Brasil, neste ato representada pelo seu representante legal o **Sr. ARTUR FEITOSA NOGUEIRA**, brasileiro, divorciado, 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 Eduardo Garcia, Nº 650, apto 1900, bairro Aldeota, Fortaleza – CE – CEP: 60.150-100, Apresenta a V. Sas., a proposta para execução das obras e serviços do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2021-SEINFRA** cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL**

O valor global da proposta é de **R\$ 7.491.405,30 (SETE MILHÕES, CENTO E VINTE E SETE MIL, SETECENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E TREZE CENTAVOS)**, conforme planilha orçamentária, composição de preços e cronograma físico-financeiro, sendo:

LOTE	OBJETO	VALOR
I	SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	R\$ 2.133.449,25
II	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	R\$ 5.357.956,05
TOTAL		R\$ 7.491.405,30

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 180 (cento e oitenta) dias para o Lote I, e de 360 (trezentos e sessenta) dias para o Lote II, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

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

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de 27,41% (vinte e sete vírgula quarenta e um) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos estão inclusas todas as despesas de fornecimento dos materiais: máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipulados no Edital da referida Concorrência Pública e seus anexos.

Fortaleza/CE, 20 de Dezembro de 2021.
Atenciosamente,


.....
ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
Socio Adm e Engenheiro Civil
CPF 865 497 823-68 - CREA 0601758048



DECLARAÇÃO

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2021-SEINFRA

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, divorciado, 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 Eduardo Garcia, Nº 650, apto 1900, bairro Aldeota, Fortaleza – CE – CEP: 60.150-100, **DECLARA**, que em seus preços oferecidos na proposta de preços, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, máquinas, equipamentos e ferramentas, além de taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Fortaleza/CE, 20 de Dezembro de 2021.


ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
Socio Adm e Eng. Civil
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048

**DECLARAÇÃO**

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2021-SEINFRA

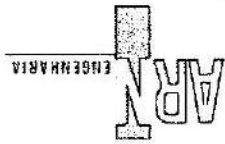
Prezados Senhores,

Pelo presente, 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 Eduardo Garcia, Nº 650, apto 1900, bairro Aldeota, Fortaleza – CE – CEP: 60.150-100, neste ato representada pelo seu representante legal e responsável técnico o **Sr. ARTUR FEITOSA NOGUEIRA**, brasileiro, divorciado, 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 Eduardo Garcia, Nº 650, apto 1900, bairro Aldeota, Fortaleza – CE – CEP: 60.150-100, **DECLARAMOS** que **REALIZAMOS A VISITA TÉCNICA AOS LOCAIS DA OBRA E CONHECEMOS PLENAMENTE O LOCAL E A REGIÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA/SERVIÇOS, TENDO TOMADO CONHECIMENTO DAS FACILIDADES, DIFICULDADES E DAS DEMAIS CONDIÇÕES PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO DO EDITAL E DE TODOS OS ELEMENTOS QUE INFLUENCIARÃO DIRETAMENTE NA PROPOSTA DE PREÇOS, INCLUSIVE QUANTO ÀS CARACTERÍSTICAS, GRAU DE COMPLEXIDADE EXISTENTE NA ÁREA E SUAS PECULIARIDADES INERENTES A NATUREZA DOS TRABALHOS E ASSUMIMOS, INCONDICIONALMENTE, A RESPONSABILIDADE** de realizar os serviços em conformidade com todas as condições e exigências estabelecidas no Edital. Tomamos conhecimento de todas as informações, dos projetos executivos, da geotecnia do local e das condições locais que possam influir direta ou indiretamente na execução do objeto licitado, bem como garantimos a sua plena execução durante toda a vigência do contrato decorrente desta licitação, certos de que não nos caberá, a posteriori, nenhuma reclamação de desconhecimento do objeto licitado, nem com relação aos serviços que serão executados e dos equipamentos que serão utilizados na realização dos serviços, bem como dos preços que serão praticados, **OU SEJA, NÃO HAVERÁ NENHUM QUESTIONAMENTO FUTURO QUE ENSEJAM AVENÇAS TÉCNICAS OU FINANCEIRAS, TENDO COMO JUSTIFICATIVA O DESCONHECIMENTO DO LOCAL DOS SERVIÇOS COMO JUSTIFICATIVA PARA EVENTUAIS ACRÉSCIMOS OU ADITIVOS AO CONTRATO.** Outrossim, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Fortaleza/CE, 20 de Dezembro de 2021.


.....
ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
Socio Adm e Eng. Civil
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048

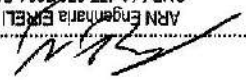


Obra
 EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANAMENTO •
 CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS
Bancos
 SINAPI - 10/2021 - Ceará 27,41%
 SEINFRA - 027.1 - Ceará
B.D.I.
 Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horta: 85,20%
 Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Resumida

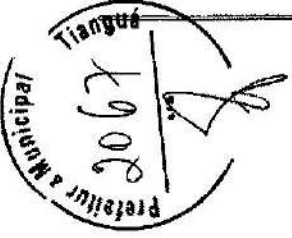
Item	Descrição	Total
1	RECAPAMENTO ASFALTICO NO MUNICIPIO DE TIANGUA, NA SEDE DO MUNICIPIO	2.133.449,26
2	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICIPIO DE TIANGUA/CE - AVANÇAR CIDADES - DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO	5.357.956,05
	Total	7.491.405,30

Tipo de Licitação MENOR PREÇO POR LOTE
Abertura da Licitação 20/12/2021 08:30
Número do Processo 02/2021-SEINFRA


 ARN Engenharia EIRELI
 CNPJ 14.477.070/0001-51
 Artur Feltosa Nogueira
 Socio Adm e Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048

Total sem BDI 6.879.762,42
Total do BDI 1.611.642,88
Total Geral 7.491.405,30

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





Obra RECAPAMENTO ASFALTICO NO MUNICIPIO DE TINAGUA, NA SEDE DO MUNICIPIO

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

Bancos B.D.I. 27,41% SINAPI - 10/2021 - Ceará

SEINFRA - 027.1 - Ceará Mensalista: 48,69%

Item	Descrição
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
2	INSTALAÇÃO DA OBRA
3	SERVIÇOS PRELIMINARES
4	PAVIMENTAÇÃO
5	SINALIZAÇÃO
6	CALÇADAS

Tipo de Licitação MENOR PREÇO POR LOTE
 Abertura da Licitação 20/12/2021 08:30
 Número do Processo 02/2021-SEINFRA

ARN Engenharia EIRELI
 CNPJ 11.472.070/0001-51
 Artur Felício Nogueira
 Socio Adm e Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048

Planilha Orçamentária Resumida

Total	9.808,14
	43.289,58
	27.122,67
	1.539.878,58
	36.443,26
	476.907,02
Total sem BDI	1.674.475,51
Total do BDI	458.973,74
Total Geral	2.133.449,25



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

Obra
RECAPEAMENTO ASFALTICO NO MUNICIPIO DE TINAGUA, NA SEDE DO MUNICIPIO

Bancos
SINAPI - 10/2021 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
27,41%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 49,69%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1	COMP-510300	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	1,00	7.698,09	9.808,14	9.808,14	0,46 %
2			INSTALAÇÃO DA OBRA						
2.1	74206/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	12,00	348,96	442,06	5.304,72	0,25 %
2.2	C-4982	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1,080,00	3,65	4,65	5.022,00	0,24 %
2.3	C-4983	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1,080,00	3,65	4,65	5.022,00	0,24 %
2.4	COMP-41001	Próprio	SERVIÇOS LABORATORIAIS PARA COMPOSIÇÕES EM CBUQ	MES	2,00	7.527,79	9.581,16	19.182,32	0,90 %
2.5	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	m²	40,00	105,95	134,99	5.399,60	0,25 %
2.6	C1622	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	2.636,32	3.358,94	3.358,94	0,16 %
3			SERVIÇOS PRELIMINARES						
3.1	73659/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	24.216,67	0,88	1,12	27.122,67	1,27 %
4			PAVIMENTAÇÃO						
4.1			PINTURA DE LIGAÇÃO						
4.1.1	72943	SINAPI	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	m²	24.216,67	2,30	2,93	1.639.878,58	72,18 %
4.1.2	93176	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2016	TXKM	4.359,00	0,69	0,88	74.780,78	3,61 %
4.2			CBUQ = E=4,0 CM. - RACAPEAMENTO ASFALTICO						
4.2.1	95993	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017	m²	968,67	1.079,72	1.375,67	1.332.570,26	62,46 %
4.2.2	93176	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2016	TXKM	38.824,83	0,69	0,88	32.405,65	1,52 %
4.2.3	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	62.963,34	1,25	1,59	100.111,71	4,69 %
5			SINALIZAÇÃO						
5.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
5.1.1	72947	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	1.404,12	14,57	18,56	26.060,47	1,22 %
5.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						
5.2.1	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	30,00	88,14	112,30	10.382,79	0,49 %
5.2.2	COMPOSIÇÃO001	Próprio	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50X60)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA	UND	21,00	262,14	333,99	3.369,00	0,16 %
6			CALÇADAS						
6.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	3.316,21	0,20	0,25	478.807,02	22,35 %
6.2	C1086	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	2.952,62	16,47	20,98	829,05	0,04 %
6.3	C2207	SEINFRA	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	1.910,20	6,33	8,07	61.945,97	2,90 %
6.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 09/2016	M	1.916,20	32,56	41,48	15.415,31	0,72 %

Prefeitura Municipal
2069
TINAGUA

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

6.5	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	245,83	19,85	25,29	6.217,04	0,29 %
6.6	72887	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	295,25	18,25	23,25	6.864,80	0,32 %
6.7	C2629	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	m³	295,25	4,31	5,49	1.620,98	0,08 %
6.8	79482	SINAPI	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	m³	304,99	103,01	131,25	40.029,94	1,88 %
6.9	83534	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	55,48	504,83	643,20	35.652,58	1,67 %
6.10	C5027	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	1.996,60	45,55	58,04	114.141,46	5,35 %
6.11	94691	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m²	21,88	543,43	692,38	15.149,27	0,71 %
6.12	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	749,32	100,87	128,26	96.107,78	4,50 %
6.13	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	3.316,21	0,92	1,04	3.448,88	0,16 %
					Total sem BDI			1.674.475,51	
					Total do ROI			468.973,74	
					Total Geral			2.133.448,25	

Tipo de Licitação MENOR PREÇO POR LOTE
Abertura da Licitação 20/12/2021 08:30
Número do Processo Licitatório 02/2021-SEINFRA


ARIN Engenharia Eipol
CREA 11.477/0708/01-51
Ataur Felício Nogueira
Socio Adm. Engenheiro Civil
CPF: 865.497.823-88 - CREA 0801/58048



Obra

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO MUNICÍPIO DE TINAGUA, NA SEDE DO MUNICÍPIO - ORÇAMENTOS POR RUAS

Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
SINAPI - 10/2021 - Ceará	27,41%	Desonerado:
SEINFRA - 027.1 - Ceará		Horista: 86,20%
		Mensalista: 48,69%

ADMINISTRAÇÃO E INSTALAÇÕES

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1.1	COMP-51000	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	1,00	7.668,09	9.808,14	9.808,14
2			INSTALAÇÃO DA OBRA					43.239,68
2.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	12,00	348,96	442,08	5.304,72
2.2	C-4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.080,00	3,65	4,65	5.022,00
2.3	C-4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.080,00	3,65	4,65	5.022,00
2.4	COMP-41001	Próprio	SERVIÇOS LABORATORIAIS PARA COMPOSIÇÕES EM CBUQ	MES	2,00	7.527,79	9.591,18	19.182,32
2.5	C0359	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	m²	40,00	105,95	134,99	5.399,60
2.6	C1622	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	2.636,32	3.358,94	3.358,94
			TOTAL				53.087,72	

RUA JAQUE NUNES

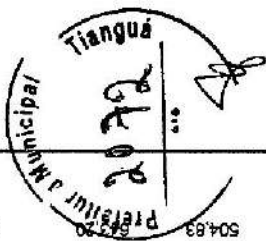
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3			SERVIÇOS PRELIMINARES					11.017,00
3.1	73959/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	9.836,61	0,88	1,12	11.017,00
4			PAVIMENTAÇÃO					624.478,06
4.1			PINTURA DE LIGAÇÃO					30.379,39
4.1.1	72943	SINAPI	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	m²	9.836,61	2,30	2,93	28.821,27
4.1.2	93176	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	1.770,59	0,69	0,88	1.568,12
4.2			CBUQ = E=4,0 CM - RACAPAMENTO ASFALTICO					686.088,66
4.2.1	65993	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF_03/2017	m³	393,46	1.079,72	1.375,87	541.271,12
4.2.2	93176	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	14.957,94	0,89	0,88	13.162,99
4.2.3	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	MSXKM	25.575,19	1,25	1,59	40.664,55
5			SINALIZAÇÃO					20.531,83
5.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					17.289,38
5.1.1	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	931,54	14,57	18,56	17.289,38
5.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					3.242,15
5.2.1	73915/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	14,00	88,14	112,30	1.572,20
5.2.2	COMPOSIÇÃO01	Próprio	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50X50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA	UND	5,00	262,14	333,99	1.669,95
6			CALÇADAS					336.049,61
6.1	C-2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	2.329,29	0,20	0,25	582,32
6.2	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	2.329,29	16,47	20,98	48.868,50
6.3	C-2207	SEINFRA	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	1.313,24	6,33	8,07	10.597,85
6.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016	M	1.313,24	32,56	41,48	54.473,20





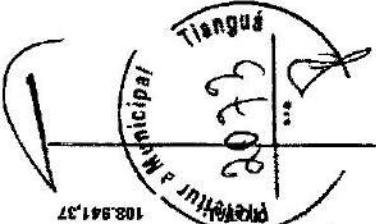
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
6.5	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	19,85	25,29	25,29	-
6.6	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	232,93	23,25	23,25	5.415,62
6.7	C2529	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	m³	232,93	4,31	5,49	1.279,79
6.8	79482	SINAPI	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	m²	215,86	103,01	131,25	28.391,63
6.9	83534	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	29,31	504,83	643,20	18.208,89
6.10	C5027	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIJUNHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	1.606,80	45,55	58,04	93.258,67
6.11	94981	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	m²	-	543,43	692,98	-
6.12	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	566,13	100,67	128,26	72.611,58
6.13	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	2.329,29	0,82	1,04	2.422,46
TOTAL								993.076,19
3	73859/002	SINAPI	SERVIÇOS PRELIMINARES CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	1.097,45	0,88	1,12	1.229,14
4			PAVIMENTAÇÃO					
4.1			PINTURA DE LIGAÇÃO					
4.1.1	72943	SINAPI	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	m²	1.097,45	2,30	2,93	3.389,37
4.1.2	93176	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF. 02/2016	TXKM	197,54	0,69	0,88	173,84
4.2			CBUA = E=4,0 CM - RACAPAMENTO ASFALTICO					
4.2.1	95893	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF. 03/2017	m²	43,90	1.079,72	1.375,67	60.391,91
4.2.2	93176	SINAPI	DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF. 02/2016	TXKM	1.668,82	0,69	0,88	1.468,56
4.2.3	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	MAXKM	2.853,36	1,25	1,59	4.536,84
5			SINALIZAÇÃO					
5.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
5.1.1	72947	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	62,93	14,57	18,56	1.167,98
5.2	73916/002	SINAPI	SINALIZAÇÃO VERTICAL					
5.2.1	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00	88,14	112,30	112,30
5.2.2	COMPOSIÇÃO 001	Próptio	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (60X50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA	UND	1,00	262,14	333,99	333,99
6			CALÇADAS					
6.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	148,73	0,20	0,25	37,18
6.2	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	148,73	16,47	20,98	3.120,38
6.3	C2207	SEINFRA	RETRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	72,20	6,33	8,07	592,65
6.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	72,20	32,56	41,48	2.994,86
6.5	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	19,85	25,29	25,29	-
6.6	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M	14,87	18,25	23,25	345,74
6.7	C2529	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	m³	14,87	4,31	5,49	61,64
6.8	79482	SINAPI	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	m²	13,93	103,01	131,25	1.829,31
6.9	83534	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	1,75	504,83	643,20	1.125,60

Rua Consanto Moreira da Rocha, 581 - Gambeba
CEP: 60 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amenghanha.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4808



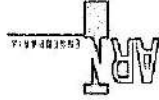
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor BDI com BDI	Total
6.10	C5027	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	104,41	45,55	58,04	6.059,96
6.11	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	m²	-	543,43	692,39	-
6.12	C4624	SEINFRA	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	34,94	100,67	128,26	4.491,40
6.13	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	149,73	0,82	1,04	154,68
RUA MANOEL FANCISCO								
3	73658/002	SINAPI	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.239,83
4			PAVIMENTAÇÃO					70.391,12
4.1	72943	SINAPI	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	m²	1.106,99	2,30	2,93	3.418,83
4.1.2	93176	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 3000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM, AF_02/2016	TKXKM	199,26	0,69	0,88	175,36
4.2			CBUQ = E=4,0 CM - RACAPAMENTO ASFALTICO					66.972,29
4.2.1	95993	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE, AF_03/2017	m²	44,28	1.079,72	1.375,67	60.914,67
4.2.2	93176	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 3000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM, AF_02/2016	TKXKM	1.683,33	0,69	0,88	1.481,33
4.2.3	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	MX3XKM	2.878,17	1,26	1,58	4.576,29
5			SINALIZAÇÃO					2.460,27
5.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					1.677,08
5.1.1	72947	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	90,36	14,57	18,56	1.677,08
5.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					783,19
5.2.1	73918/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00	88,14	112,30	449,20
5.2.2	COMPOSIÇÃO01	Próprio	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (60X50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA	UND	1,00	262,14	333,99	333,99
6			CALÇADAS					34.860,16
6.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	227,18	0,20	0,25	56,80
6.2	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	227,18	16,47	20,89	4.766,24
6.3	C2207	SEINFRA	RETRADA DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO	M	139,37	6,33	8,07	1.124,72
6.4	94273	SINAPI	100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	139,37	32,56	41,49	5.781,07
6.5	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m c/REJUNTAMENTO	M	19,85	19,85	25,29	-
6.6	72997	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	22,72	18,25	23,25	528,24
6.7	C2529	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	m³	22,72	4,31	5,49	124,73
6.8	79482	SINAPI	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	m³	20,91	103,01	131,25	2.744,44
6.9	83534	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	3,40	504,83	643,20	2.188,88
6.10	C5027	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	147,99	45,55	58,04	6.569,94
6.11	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	m²	-	543,43	692,39	-
6.12	C4624	SEINFRA	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	67,92	100,67	128,26	8.711,42
6.13	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	227,18	0,82	1,04	236,27
								108.541,37

Rua Conselheiro Moreira da Rocha, 581 - Cambéda
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260 1229 / +55(85) 32339.4808



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

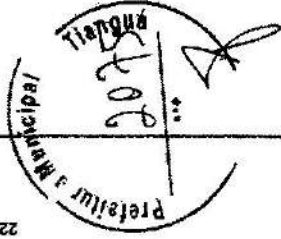


RUA LAURO MENEZES

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	com BDI	Total
3	73859/002	SINAPI	SERVIÇOS PRELIMINARES CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	725,84	0,88	1,12	814,06
4			PAVIMENTAÇÃO	m²				814,06
4.1	72943	SINAPI	PINTURA DE LIGAÇÃO PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	m²	726,84	2,93	2,93	2.244,77
4.1.1			PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	m²				2.244,77
4.1.2	93176	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXQM	130,63	0,69	0,68	2.129,64
4.2	95993	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE CBUQ = E=4,0 CM - RACAPTEAMENTO ASFALTICO	m²	29,07	1 079,72	1 079,72	43.958,14
4.2.1			CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE CBUQ = E=4,0 CM - RACAPTEAMENTO ASFALTICO	m²				43.958,14
4.2.2	93176	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	m²	29,07	1 079,72	1 079,72	39.990,73
4.2.3	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	TXKM	1 105,27	0,69	0,68	972,64
5			SINALIZAÇÃO	M3XKM	1 889,79	1,25	1,59	3 004,77
5.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					998,54
5.1.1	72947	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	47,75	14,57	16,56	886,24
5.2	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00	88,14	112,30	112,30
5.2.1			PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN				112,30
5.2.2	COMPOSIÇÃO01	Próprio	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARET" (60X50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA	UND	-	282,14	339,99	-
6			CALÇADAS					20.851,68
6.1			LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	150,14	0,20	0,25	37,54
6.1.1	C1086	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	150,14	16,47	20,98	3.149,94
6.1.2	C2207	SEINFRA	RETIrada DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	m²	150,14	6,33	8,07	593,63
6.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	73,56	32,58	41,46	3 051,27
6.5	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO AF_06/2016	M	73,56	32,58	41,46	3 051,27
6.6	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3	m²	15,01	18,25	23,25	349,98
6.7	C2529	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	m²	15,01	4,31	5,49	82,40
6.8	79482	SINAPI	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO	m²	14,06	103,01	131,25	1.845,38
6.9	83634	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	1,67	504,83	643,20	1.074,14
6.10	C5027	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIUNHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	107,40	45,56	58,04	6.233,50
6.11	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSOIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENIONAL, MÃO ARMADO, AF_07/2016	m²	-	543,43	692,38	-
6.12	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	33,36	100,67	128,26	4.278,75
6.13	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	150,14	0,82	1,04	156,15
7			RUA ASSENA VASCONCELOS					58.877,19
7.1			TOTAL					58.877,19
8			TOTAL					229.286,00
3			Total					4.038,62
4			Total					4.038,62



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
4.1	72943	SINAPI	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	3.605,91	2,30	2,93	11.137,24
4.1.2	93176	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA	TKXKM	649,91	0,69	0,69	571,92
4.2			CBUQ = E=4,0 CM - RACAPAMENTO ASFALTICO					219.168,76
4.2.1	95893	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE	m²	144,24	1.079,72	1.375,67	198.426,64
4.2.2	93176	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA	TKXKM	5.483,29	0,69	0,69	4.825,50
4.2.3	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	9.375,36	1,25	1,59	14.906,62
5			SINALIZAÇÃO					3.882,66
5.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					1.399,42
5.1.1	72947	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	75,40	14,67	18,66	1.399,42
5.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					2.483,14
5.2.1	739161002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00	88,14	112,30	449,20
5.2.2	COMPOSIÇÃO01	Próprio	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50X50)CM COM SUPORTE EM	UND	6,00	262,14	333,99	2.003,94
6			CALÇADAS					19.550,78
6.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	48,31	0,20	0,25	12,08
6.2	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	48,31	16,47	20,68	1.013,54
6.3	C2207	SEINFRA	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	39,60	6,33	8,07	319,57
6.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES	M	39,60	32,56	41,48	1.642,61
6.5	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m/CREJUNTAMENTO	M	19,65	19,65	25,29	-
6.6	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	4,83	18,25	23,26	112,30
6.7	C2529	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	m³	4,83	4,83	5,49	26,52
6.8	79482	SINAPI	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	m³	4,32	103,01	131,25	567,00
6.9	83534	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	18,91	504,83	643,20	12.162,91
6.10	C5027	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIJUNHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	-	45,55	58,04	-
6.11	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO	m²	1,76	543,43	692,38	1.218,59
6.12	C4624	SEINFRA	PISO PODOTATEL EXTERNO EM P/MC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	18,91	100,67	128,26	2.425,40
6.13	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	48,31	0,82	1,04	50,24
7			SERVIÇOS PRELIMINARES					4.089,66
7.1	73869/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	3.690,32	0,88	1,12	4.089,66
4			PAVIMENTAÇÃO					232.746,22
4.1			PINTURA DE LIGAÇÃO					11.304,54
4.1.1	72943	SINAPI	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-20	m²	3.660,32	2,30	2,93	10.724,74
4.1.2	93176	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA	TKXKM	658,86	0,69	0,69	579,80
4.2			CBUQ = E=4,0 CM - RACAPAMENTO ASFALTICO					221.441,88
TOTAL								266.737,94



Handwritten signature or mark.



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
4.2.1	95993	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USUANDO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	m²	146,41	1.079,72	1.375,67	201.411,84
4.2.2	93176	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TKKM	5.566,02	0,69	0,68	4.898,10
4.2.3	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	9.519,82	1,25	1,59	15.131,74
5			SINALIZAÇÃO					
5.1	72947	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	114,74	14,57	18,56	2.129,57
5.2	73916/002	SINAPI	SINALIZAÇÃO VERTICAL					1.785,16
5.2.1	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00	88,14	112,30	449,20
5.2.2	COMPOSIÇÃO01	Próprio	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50X50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA	UND	4,00	262,14	333,99	1.335,96
6			CALÇADAS					
6.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	368,75	0,20	0,25	92,19
6.2	C2207	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	5,15	16,47	20,98	108,05
6.3	C2207	SEINFRA	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	245,83	8,33	8,07	1.983,85
6.4	94273	SINAPI	100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016	M	251,83	32,56	41,48	10.445,91
6.5	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	245,83	19,85	25,29	6.217,04
6.6	72997	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	0,51	18,25	23,25	11,86
6.7	C2529	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	m³	0,51	4,31	5,49	2,80
6.8	79482	SINAPI	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	m³	31,88	103,01	131,25	4.184,25
6.9	93534	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	0,63	504,83	643,20	405,22
6.10	C6027	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	-	45,55	56,04	-
6.11	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USUANDO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	18,42	643,43	692,39	12.753,64
6.12	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM P/MC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	12,65	100,67	128,26	1.622,49
6.13	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	368,75	0,82	1,04	383,50
			RUA HUMBERTO VASCONCELOS					
3	73859/002	SINAPI	SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.1	73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	4.182,56	0,88	1,12	4.684,47
4			PAVIMENTAÇÃO					
4.1	72943	SINAPI	PINTURA DE LIGAÇÃO					
4.1.1	72943	SINAPI	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	m²	4.182,56	2,30	2,93	12.254,90
4.1.2	93176	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TKKM	752,66	0,69	0,88	662,52
4.2			CBUQ = E=4,0 CM - RACAPAMENTO ASFALTICO					
4.2.1	95993	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USUANDO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	m²	167,30	1.079,72	1.375,67	230.149,59
4.2.2	93176	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TKKM	6.360,16	0,69	0,68	5.595,94
4.2.3	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	10.874,64	1,25	1,59	17.280,68
5			SINALIZAÇÃO					
5.1	72947	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	114,74	14,57	18,56	2.129,57
5.2	73916/002	SINAPI	SINALIZAÇÃO VERTICAL					1.785,16
5.2.1	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00	88,14	112,30	449,20
5.2.2	COMPOSIÇÃO01	Próprio	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50X50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA	UND	4,00	262,14	333,99	1.335,96
6			CALÇADAS					
6.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	368,75	0,20	0,25	92,19
6.2	C2207	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	5,15	16,47	20,98	108,05
6.3	C2207	SEINFRA	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	245,83	8,33	8,07	1.983,85
6.4	94273	SINAPI	100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016	M	251,83	32,56	41,48	10.445,91
6.5	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	245,83	19,85	25,29	6.217,04
6.6	72997	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	0,51	18,25	23,25	11,86
6.7	C2529	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	m³	0,51	4,31	5,49	2,80
6.8	79482	SINAPI	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	m³	31,88	103,01	131,25	4.184,25
6.9	93534	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	0,63	504,83	643,20	405,22
6.10	C6027	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	-	45,55	56,04	-
6.11	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USUANDO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	18,42	643,43	692,39	12.753,64
6.12	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM P/MC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	12,65	100,67	128,26	1.622,49
6.13	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	368,75	0,82	1,04	383,50
			TOTAL					
			TOTAL					278.971,31

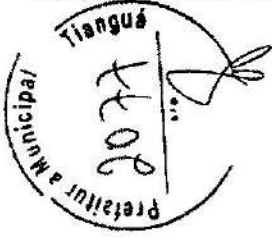


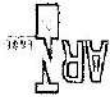
5.2.1	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	88,14	112,30	224,60
5.2.2	COMPOSIÇÃO 001	Prépro	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50x50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA	UND	4,00	262,14	333,99	1.335,96
5			CALÇADAS					
6.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	43,82	0,20	0,25	10,96
6.2	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	43,82	16,47	20,98	919,34
6.3	C2207	SEINFRA	RETRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	26,40	8,33	8,07	213,05
6.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	26,40	32,56	41,48	1.085,07
6.5	C3448	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m CREJUNTAMENTO AF_06/2016	M	-	19,85	25,29	-
6.6	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m²	4,38	18,25	23,25	101,94
6.7	C2529	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	m²	4,38	4,31	5,49	24,05
6.8	79482	SINAPI	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	m²	4,04	103,01	131,25	630,25
6.9	83534	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	0,77	604,83	643,20	485,26
6.10	C5027	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIUINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	-	45,55	58,04	-
6.11	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	m²	1,70	543,43	682,38	1.177,05
6.12	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM P/MC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	15,42	100,87	128,28	1.977,77
6.13	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	43,82	0,82	1,04	45,57
TOTAL								280.300,66

Tipo de Licitação MENOR PREÇO POR LOTE
Abertura da Licitação 20/12/2021 08:30
Número do Processo Licitatório 02/2021-SEINFRA

ARN Engenharia Eireli
CNPJ 11.477.879/0001-61
Atim Fabiana Nogueira
Socio Atim e Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601759048

Rua Onsanto Moreira da Rocha, 581 – Cambeba
CEP: 60 822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.arnengenhara.com
+55(85) 3260 1229 / +55(85) 3239 4806



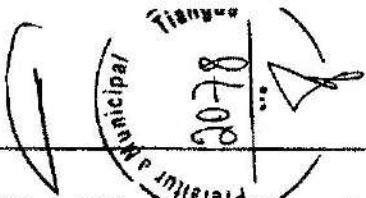


Composições Analíticas com Preço Unitário
 Bancos
 SINAPI - 10/2021 - Ceará
 SEINFRA - 027.1 - Ceará
 B.D.I. 27,41%
 Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horaista: 85,20%
 Mensalista: 48,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit Total
1.1	COMP-51000 Própio ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	1,0000000	12.350,62	12.350,62
Composição Auxiliar	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000000	4.296,74	4.296,74
Composição Auxiliar	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,5000000	16.127,76	8.063,88
Composição				MO com LS =>	11.830,15
				Valor do BDI =>	15.748,67
2.1	Código Banco 74209/001 SINAPI PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit Total
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	m²	0,0100000	292,23	2,92
Composição Auxiliar	BETONEIRA 400 L, AF. 07/2016				
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,59	20,59
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	11,00	22,00
Insunso	PONTALITE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000000	10,96	43,84
Insunso	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESVADA, DE 2,0 X 1,125 M	m²	1,0000000	250,00	250,00
Insunso	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	19,64	2,18
Insunso	SARAFÓ DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	5,43	5,43
Composição				MO com LS =>	24,00
				Valor do BDI =>	442,06
2.2	Código Banco C4922 SEINFRA MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit Total
Composição				MO sem LS =>	0,00
Insunso	Equipamento	H	0,0125000	292,01	3,65
Composição				MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,65
2.3	Código Banco C4993 SEINFRA DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit Total
Composição				MO sem LS =>	1,00
Insunso	Equipamento	H	0,0125000	292,01	3,65
Composição				MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,65
2.4	Código Banco COMP-41001 Própio SERVIÇOS LABORATORIAIS PARA COMPOSIÇÕES EM CBUC	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit Total
Composição				MES	7.527,79
Insunso	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	MES	1,0000000	3.608,72	3.608,72
Insunso	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	MES	1,0000000	3.919,07	3.919,07
Composição				MO com LS =>	7.527,79
				Valor com BDI =>	9.591,16
2.5	Código Banco C0369 SEINFRA BARRAÇÃO ABERTO	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit Total
Composição				MO sem LS =>	2.063,37
Insunso	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.608,72	3.608,72
Insunso	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.919,07	3.919,07
Composição				MO com LS =>	7.527,79
				Valor com BDI =>	9.591,16

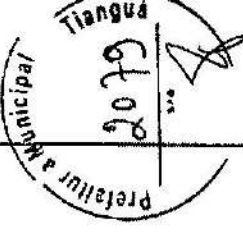
(Handwritten mark)

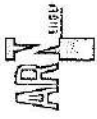




(Handwritten mark)

Composição	Código Banco	Descrição	Quant	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	00369 SEINFRA	BARACAÇÃO ABERTO	1,0000000	105,95	105,95
Composição Auxiliar	00369 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	0,0148000	359,29	5,31
Insumo	12408 SEINFRA	PREGO 1 1/2" x 14	0,1026000	18,75	1,71
Insumo	10583 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	0,1026000	9,50	0,97
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	0,1026000	3,50	0,35
Insumo	12340 SEINFRA	PIO DE COBRE ANTICORONA 2,5MM2	3,2100000	1,36	4,36
Insumo	12357 SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	0,0654000	10,16	0,69
Insumo	12379 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	0,1026000	3,05	0,31
Insumo	12444 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	0,2046000	15,09	3,09
Insumo	10197 SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	0,6325000	5,40	3,41
Insumo	10198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	1,7094000	17,93	29,62
Insumo	12429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	0,1026000	28,72	2,94
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	1,0257000	16,70	17,12
Insumo	12391 SEINFRA	PEDEREIRO	0,6128000	16,70	8,56
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	1,2821000	11,00	14,10
Insumo	12440 SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	0,6838000	19,64	13,42
Insumo	10109 SEINFRA	AREA MEDIA	0,0189000	87,50	1,27
Insumo	12082 SEINFRA	TUOLO MACIÇO COMUM	30,0000000	0,58	17,40
Insumo	11726 SEINFRA	PREGO 15X15	1,0000000	15,54	15,54
Insumo	10409 SEINFRA	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPÃO	1,0000000	15,54	15,54
Insumo	12187 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	30,0000000	22,66	679,80
Insumo	12181 SEINFRA	TUBO CERÂMICO DE 100MM	5,0000000	12,00	60,00
Insumo	10177 SEINFRA	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	1,0000000	555,68	555,68
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	25,0000000	12,61	315,25
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3/4" - L = 30cm	8,0000000	10,01	80,08
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	4,0000000	12,00	48,00
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	8,0000000	16,70	133,60
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	8,0000000	16,70	133,60
Insumo	12391 SEINFRA	PEDEREIRO	8,0000000	16,70	133,60
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	8,1200000	11,00	89,32
Insumo	12943 SEINFRA	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m/h, 3/4" - COMPLETO	1,0000000	75,29	75,29
Composição	73859/002 SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	1,0000000	0,88	0,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0800000	11,00	0,88
Composição	4.1.1		1,0000000	2,30	2,30
Composição	2.5		1,0000000	2.836,32	2.836,32
Composição	3.1		1,0000000	0,88	0,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0800000	11,00	0,88
Composição	4.1.1		1,0000000	2,30	2,30
Composição	2.5		1,0000000	2.836,32	2.836,32
Composição	3.1		1,0000000	0,88	0,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0800000	11,00	0,88
Composição	4.1.1		1,0000000	2,30	2,30





EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM + PAVIMENTAÇÃO + SANITÁRIO +
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA + LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	96013 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	CHP	0,0004000	216,33	0,08
Composição Auxiliar	83362 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 5 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO.	CHP	CHP	0,0018000	250,61	0,45
Composição Auxiliar	96014 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	CHI	0,0015000	42,36	0,08
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,0109000	11,00	0,11
Insumo	00041903 SINAPI	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	0,5000000	3,20	1,80
			MO sem LS =>	0,05	LS =>		0,04
			Valor do BDI =>	0,83			MO com LS =>
							Valor com BDI =>
4.1.2							
Composição	93176 SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	0,89	0,89
Composição Auxiliar	91645 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	CHP	0,0017360	386,77	0,67
Composição Auxiliar	91646 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	CHI	0,0004340	62,63	0,02
			MO sem LS =>	0,02	LS =>		0,01
			Valor do BDI =>	0,19			MO com LS =>
							Valor com BDI =>
4.2.1							
Composição	85993 SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUG), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1.079,72	1.079,72
Composição Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	CHP	0,0495000	173,64	8,59
Composição Auxiliar	5637 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 TH - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	CHI	0,1196000	129,61	15,37
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,90 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CHP	0,0580000	212,01	12,29
Composição Auxiliar	96167 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	CHP	0,0427000	160,87	6,86
Composição Auxiliar	5635 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 TH - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	CHP	0,0580000	368,53	20,67
Composição Auxiliar	95631 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	CHP	0,0951000	186,77	17,76
Composição Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_09/2017	CHI	CHI	0,3037000	67,10	20,37
Composição Auxiliar	96155 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	CHI	0,1339000	37,62	5,03
Composição Auxiliar	95632 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	CHI	0,0815000	62,63	5,10
Composição Auxiliar	86314 SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	1,4126000	15,87	22,41
Insumo	00001518 SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUG) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	Material	T	2,5548000	370,00	945,27
			MO sem LS =>	15,91	LS =>		29,46
			Valor do BDI =>	295,95			Valor do BDI =>
							1.375,67

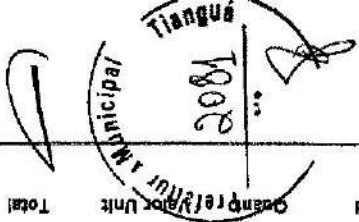
2080
PREFEITURA MUNICIPAL



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SAN • ENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit	Total
4.2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 3000 L EM RODOVA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	1,000000	0,69	0,69	0,69
Composição Auxiliar						
91645 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE 3800 KG, POTÊNCIA 380 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0017360	386,77	0,67	0,67
Composição Auxiliar						
91646 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE 3800 KG, POTÊNCIA 380 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0004340	62,63	0,02	0,02
Composição Auxiliar						
91646 SINAPI	TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0004340	62,63	0,02	0,02
4.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	1,000000	1,25	1,25	1,25
Composição						
95303 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	1,000000	1,25	1,25	1,25
Composição Auxiliar						
91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.936 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇIMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0059172	212,01	1,25	1,25
Composição Auxiliar						
5.1.1	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	1,000000	14,57	14,57	14,57
Composição						
72947 SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	1,000000	14,57	14,57	14,57
Composição Auxiliar						
5824 SINAPI	CAMINHÃO TOCOO, PRT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.665 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M -	CHP	0,0033330	159,91	0,53	0,53
Composição Auxiliar						
95133 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	137,13	0,45	0,45
Composição Auxiliar						
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DE MÁQUINAS E	H	0,0333300	11,00	0,36	0,36
Composição Auxiliar						
00025972 SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	9,99	3,99	3,99
Insumo						
0005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,1300000	18,78	2,44	2,44
Insumo						
00007346 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300000	14,98	0,44	0,44
Insumo						
00007343 SINAPI	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11882)	L	0,6000000	10,61	6,36	6,36
Insumo						
5.2.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,000000	88,14	88,14	88,14
Composição						
73916/002 SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,000000	88,14	88,14	88,14
Composição Auxiliar						
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DIVERSOS	H	0,4000000	11,00	4,40	4,40
Composição Auxiliar						
00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA SE, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	0,31	1,24	1,24
Insumo						
90013521 SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, 45 CM X 20 CM	UN	1,0000000	82,50	82,50	82,50
Insumo						
5.2.2						
Composição						
73916/002 SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,000000	88,14	88,14	88,14
Composição Auxiliar						
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DIVERSOS	H	0,4000000	11,00	4,40	4,40
Composição Auxiliar						
00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA SE, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	0,31	1,24	1,24
Insumo						
90013521 SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, 45 CM X 20 CM	UN	1,0000000	82,50	82,50	82,50
Insumo						
Total						112,30

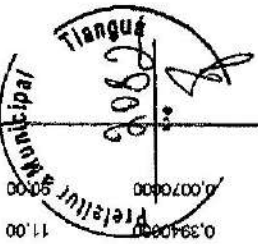
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéda
CEP 60 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

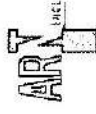




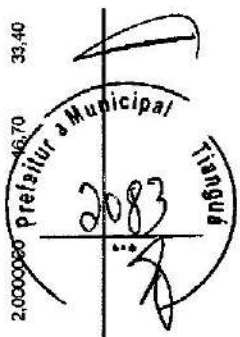
Composição	Prépio	Placa de Regulamentação/Advertência Refletiva em Aço Galvanizado "Pare" (50x50)cm com suporte em	SEDI - SERVIÇOS	UND	1,0000000	262,14	262,14	5,51	262,14
Composição	Barrote de Madeira	Barrote P/MBR, FCK=10MPa com Agregado Produzido (S/TRANSP)	DIVERSOS	M²	0,0180000	306,24	306,24	5,51	306,24
Insumo	1073 SEINFRA	CAMINHÃO C/ARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	127,98	127,98	12,78	127,98
Insumo	10581 SEINFRA	CAMINHÃO C/ARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHP)	Equipamento	H	0,9000000	43,86	43,86	39,47	43,86
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	16,70	16,70	1,67	16,70
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	11,00	11,00	11,00	11,00
Insumo	10198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	3,0000000	17,33	17,33	51,99	17,33
Insumo	12525 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4"x1 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,48	0,48	0,96	0,48
Insumo	12526 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16"x3 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,83	0,83	2,49	0,83
Insumo	12542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	Material	M	0,5000000	8,22	8,22	4,11	8,22
Insumo	12695 SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Material	M²	0,2500000	526,67	526,67	132,16	526,67
Insumo	MO sem LS =>			LS =>	7,57			14,02	7,57
Insumo	Valor do BDI =>				71,85			333,99	71,85
Insumo	MO sem LS =>			LS =>	0,07			0,13	0,07
Insumo	Valor do BDI =>				0,06			0,25	0,06
Composição	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	M²	1,0000000	0,20	0,20	0,20	0,20
Insumo	10700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	75,05	75,05	0,07	75,05
Insumo	10758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,69	0,69	0,00	0,69
Insumo	10775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,36	1,36	0,00	1,36
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	12,00	12,00	0,04	12,00
Insumo	12382 SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	21,46	21,46	0,04	21,46
Insumo	12445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	28,70	28,70	0,05	28,70
Insumo	MO sem LS =>			LS =>	0,09			0,13	0,09
Insumo	Valor do BDI =>				0,06			0,25	0,06
Composição	C1066 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	M²	1,0000000	16,47	16,47	16,47	16,47
Insumo	12391 SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	16,70	16,70	2,17	16,70
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	11,00	11,00	14,30	11,00
Insumo	MO sem LS =>			LS =>	8,69			16,47	8,69
Insumo	Valor do BDI =>				4,51			20,98	4,51
Composição	C2207 SEINFRA	RETRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	M	1,0000000	6,33	6,33	6,33	6,33
Insumo	12391 SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	16,70	16,70	0,83	16,70
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	11,00	11,00	5,50	11,00
Insumo	MO sem LS =>			LS =>	3,42			6,33	3,42
Insumo	Valor do BDI =>				1,74			8,07	1,74
Composição	84273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREA MÉDIA ÚNIDA), PREPARO MANUAL AF_09/2019	M	1,0000000	32,56	32,56	32,56	32,56
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREA MÉDIA ÚNIDA), PREPARO MANUAL AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS	M²	0,0020000	451,36	451,36	0,90	451,36
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,3940000	16,70	16,70	6,57	16,70
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,3940000	11,00	11,00	4,33	11,00
Insumo	0000370 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	DIVERSOS	M²	0,0070000	0,63	0,63	0,63	0,63

Rua Onésimo Moreira da Rocha, 581 - Cambéda
 CEP: 60 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.amenghenha.com
 +55(85) 3260 1229 / +55(85) 3239 4806





Insunso	Código Banco	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 15 X 12* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,00500000	20,03	20,03
				MO sem LS =>	LS =>	2,75	MO com LS =>	5,88
				Valor do BDI =>	9,92		Valor com BDI =>	41,48
6.5	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3448	SEINFRA MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,67x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO		M	1,00000000	19,85	19,85	
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3		m³	0,00100000	464,24	0,46	
Insunso	10971	SEINFRA MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,67x0,30x1,00)m		M	1,00000000	12,43	12,43	
Insunso	12391	SEINFRA PEDREIRO		H	0,16000000	3,00	3,00	
Insunso	12543	SEINFRA SERVENTE		H	0,36000000	11,00	3,98	
				MO sem LS =>	3,25	MO com LS =>	7,07	
				Valor do BDI =>	5,44	Valor com BDI =>	25,29	
6.6	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72897	SINAPI CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3		m³	1,00000000	18,25	18,25	
Composição Auxiliar	5981	SINAPI CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS DE MÁQUINAS E		CHI	0,25000000	42,23	10,55	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,70000000	11,00	7,70	
				MO sem LS =>	3,47	MO com LS =>	6,43	
				Valor do BDI =>	5,00	Valor com BDI =>	23,25	
6.7	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2529	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM		m³	1,00000000	4,31	4,31	
Insunso	10690	SEINFRA CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)		H	0,03330000	129,66	4,31	
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	1,18	Valor com BDI =>	5,49	
6.8	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	79482	SINAPI ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO		m³	1,00000000	103,01	103,01	
Composição Auxiliar	5660	SINAPI RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M -		CHP	0,04000000	106,47	4,25	
Composição Auxiliar	6259	SINAPI CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE		CHP	0,08000000	206,19	16,49	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014		H	0,32000000	11,00	3,52	
Insunso	00000368	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,05000000	75,00	78,75	
				MO sem LS =>	1,73	MO com LS =>	3,21	
				Valor do BDI =>	28,24	Valor com BDI =>	131,25	
6.9	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83534	SINAPI LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO		m³	1,00000000	504,63	504,63	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5+4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM		m³	1,00000000	292,23	292,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI BETONEIRA 400 L, AF_07/2016		H	6,00000000	11,00	66,00	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000000	16,70	33,40	





Insumo	00007325 SINAPI	SEM PROCESSO DE DESATIVACAOI ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS	MATERIAL	KG	20,000000	5,56	113,20	77,09	643,20
									Valor do BDI =>
									MO sem LS =>
									Valor com BDI =>

Composição	C5027 SEINFRA	PISO INTERRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA							
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	MATERIAL	m²	0,058800	67,50	3,83	49,55	
Insumo	12403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	MATERIAL	m²	0,009500	60,46	0,39	34,68	
Insumo	19512 SEINFRA	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	MATERIAL	UN	51,000000	0,68	34,68	2,07	
Insumo	10612 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,075700	27,48	2,07	0,17	
Insumo	10726 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,004100	42,16	0,17	2,66	
Insumo	10445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,158500	16,70	1,75	4,41	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,158500	11,00	1,75	4,41	
									Valor do BDI =>
									MO sem LS =>
									Valor com BDI =>

Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
Insumo	00034482 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI	MATERIAL	m³	1,213000	392,50	438,71	17,60	
Insumo	00004460 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MATERIAL	M	2,500000	7,04	17,60	7,66	
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	2,000000	3,83	7,66	46,78	
									Valor do BDI =>
									MO sem LS =>
									Valor com BDI =>

Composição	6.12	Código Banco	Descrição	TIPO	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Insumo		10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	MATERIAL	KG	2,730000	1,10	3,00	
Insumo		10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	2,800000	0,56	1,56	
Insumo		10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	MATERIAL	m³	0,018200	67,50	1,22	
Insumo		12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,250000	11,00	13,75	
Insumo		11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,600000	16,70	26,72	
Insumo		16823 SEINFRA	PISO TÁTL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	MATERIAL	m²	1,100000	48,48	54,42	
									Valor do BDI =>
									MO sem LS =>
									Valor com BDI =>

Composição	6.13	Código Banco	Descrição	TIPO	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Insumo		C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,000000	0,82	0,82	
Insumo		12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,075000	11,00	0,82	
									Valor do BDI =>
									MO sem LS =>
									Valor com BDI =>

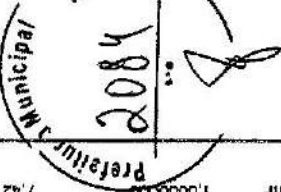
Composição
Código Banco Descrição
C3130 SEINFRA AREA DE RIO - EXTRAÇÃO

Composições Auxiliares

TIPO
PRODUÇÃO DE MATERIAS
Und
Quant
Valor Unit
Total

1,000000
7,42
7,42
1,04

Rua Crescento Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60 822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arngenharia.com
+55(85) 3260 1228 / +55(85) 3239 4806



Handwritten signature or mark.



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

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139000	282,41	3,92
Insumo	10586 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000000	86,99	0,00
Insumo	10666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007000	75,83	0,05
Insumo	10778 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 195 (CHP)	H	0,0132000	239,30	3,15
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,0278000	11,00	0,30
		MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,14	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	2,03			Valor com BDI =>
						9,45

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	CO170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	m³	1,0000000	464,24	464,24
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	463,0000000	0,56	272,16
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	m³	1,2160000	67,50	82,08
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	10,0000000	11,00	110,00
		MO sem LS =>	59,40	LS =>	50,60	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	127,25			Valor com BDI =>
						591,49

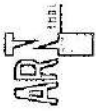
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL_AF_08/2018	m³	1,0000000	451,36	451,36
Insumo	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5700000	11,00	94,27
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,0700000	90,00	96,30
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,9600000	0,54	260,79
		MO sem LS =>	21,79	LS =>	19,57	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	123,72			Valor com BDI =>
						40,36
						575,08

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO_AF_10/2014	CHI	1,0000000	0,31	0,31
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIADO_AF_10/2014	H	1,0000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS_AF_10/2014	H	1,0000000	0,03	0,03
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>
						0,39

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO_AF_10/2014	CHP	1,0000000	1,57	1,57
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO_AF_10/2014	H	1,0000000	1,00	1,00
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO_AF_10/2014	H	1,0000000	0,26	0,26
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIADO_AF_10/2014	H	1,0000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS_AF_10/2014	H	1,0000000	0,03	0,03
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>
						2,00

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Quant. Valor Unit Total



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SAN • EN • D •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF_10/2014	H	1,00000000	0,28	0,28
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00006840	4.488,00	0,28
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,03	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>
						0,38

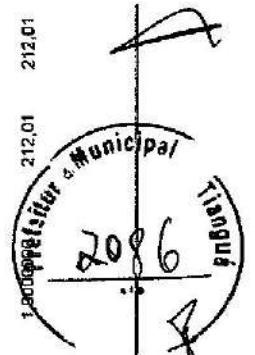
	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_10/2014	H	1,00000000	0,03	0,03
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00000076	4.488,00	0,03
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>
						0,04

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	H	1,00000000	0,26	0,26
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00008600	4.488,00	0,26
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
		Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>
						0,33

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACÃO, AF_10/2014	H	1,00000000	1,00	1,00
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,25000000	0,80	1,00
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
		Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>
						1,27

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	1,00000000	77,49	77,49
Composição Auxiliar	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,10000000	34,29	37,71
Insumo	I2528 SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,00040000	26.583,00	10,63
Insumo	I0584 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,01680000	58,51	0,89
Insumo	I0708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,02590000	167,60	4,32
Insumo	I0618 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,00000000	183,83	0,00
Insumo	I0732 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,04170000	378,14	15,76
Insumo	I0626 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,00000000	25,52	0,00
Insumo	I0740 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,04170000	141,40	5,86
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,20830000	11,00	2,29
		MO sem LS =>	5,79	LS =>	21,24	10,72
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>
						98,73

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO, AF_06/2014	CHP	1,00000000	212,01	212,01



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3280.1229 / +55(85) 3239.4806



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SAN • ENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91383 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	40,99	40,99
Insumo	00037734 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000750	69.308,33	5,19
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000750	477.422,99	35,80
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
		Valor do BDI =>	11,24	Valor com BDI =>		52,23

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91384 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_05/2014	H	1,00000000	125,61	125,61
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	23,70000000	5,30	125,61
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
		Valor do BDI =>	34,43	Valor com BDI =>		160,04

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5961 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	1,00000000	42,23	42,23
Composição Auxiliar	91367 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	19,33	19,33
Composição Auxiliar	91368 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JURCS, AF_06/2014	H	1,00000000	3,57	3,57
Composição Auxiliar	91369 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	H	1,00000000	1,40	1,40
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,93	17,93
		MO sem LS =>	8,79	MO com LS =>		12,58
		Valor do BDI =>	11,58	Valor com BDI =>		53,81

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91367 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO, AF_05/2014	H	1,00000000	19,33	19,33
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000400	51.967,13	2,07
Insumo	00037760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000400	431.693,70	17,28
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
		Valor do BDI =>	5,30	Valor com BDI =>		24,63

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91369 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_05/2014	H	1,00000000	1,40	1,40
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000029	51.967,13	0,15
Insumo	00037760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000029	431.693,70	1,25
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
		Valor do BDI =>	0,38	Valor com BDI =>		1,78

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

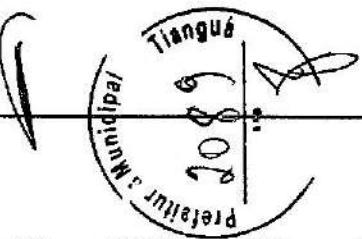
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambéa
CEP 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

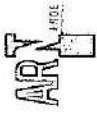


Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
91368 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - JURUS AF. 06/2014	H	1,0000000	3,57	3,57
00037733 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUSIVE MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000074	51.987,13	0,98
00037760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000074	431.893,70	3,19
	MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00		0,00
	Valor do BDI => 0,98				4,55
	MO com LS =>				
	Valor com BDI =>				

Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
91646 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO AF. 08/2015	CHI	1,0000000	62,63	62,63
91640 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA -	H	1,0000000	30,58	30,58
91641 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JURUS	H	1,0000000	6,41	6,41
91642 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E	H	1,0000000	2,48	2,48
88283 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,16	23,16
	MO sem LS => 9,82	LS =>	9,82		17,81
	Valor do BDI => 17,17				79,80
	MO com LS =>				
	Valor com BDI =>				

Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
91646 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO AF. 08/2015	CHP	1,0000000	386,77	386,77
91640 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA -	H	1,0000000	30,58	30,58
91641 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JURUS	H	1,0000000	6,41	6,41
91642 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E	H	1,0000000	2,48	2,48
91643 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA -	H	1,0000000	57,34	57,34
91644 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAS	H	1,0000000	266,80	266,80
98283 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,16	23,16
	MO sem LS => 9,82	LS =>	9,82		17,81
	Valor do BDI => 106,01				492,78
	MO com LS =>				
	Valor com BDI =>				





EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SAN • ENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91640 SINAPI		CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIACAO. AF 08/2015	H	1,00000000	30,58	30,58	
Insumo	00013215 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,00000343	749.360,69	25,70	
Insumo	00014405 SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	0,00000343	142.501,50	4,88	
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				8,38	Valor com BDI =>	38,96	
Composição		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91642 SINAPI		CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015	H	1,00000000	2,48	2,48	
Insumo	00013215 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,00000028	749.360,69	2,09	
Insumo	00014405 SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	0,00000028	142.501,50	0,39	
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				0,68	Valor com BDI =>	3,16	
Composição		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91641 SINAPI		CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF 08/2015	H	1,00000000	6,41	6,41	
Insumo	00013215 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,00000072	749.360,69	5,39	
Insumo	00014405 SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	0,00000072	142.501,50	1,02	
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				1,76	Valor com BDI =>	8,17	

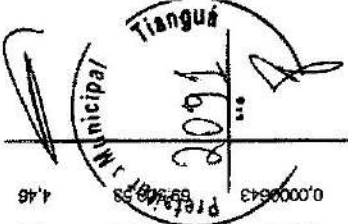
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91643 SINAPI		CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	H	1,00000000	57,34	57,34	
Insumo	00013215 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,00000643	749.360,69	48,18	
Insumo	00014405 SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	0,00000643	142.501,50	9,16	
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				15,72	Valor do BDI =>	73,06	
Composição		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91644 SINAPI		CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERACAO. AF 08/2015	H	1,00000000	268,80	268,80	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	50,34000000	5,30	268,80	
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				73,13	Valor do BDI =>	339,93	

2090
PREFEITURA MUNICIPAL
PNUB/2011



Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
6258 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	1,0000000	206,19	206,19
5747 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	H	1,0000000	140,07	140,07
5382 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	H	1,0000000	28,10	28,10
91360 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS, AF_06/2014	H	1,0000000	3,14	3,14
91359 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	H	1,0000000	14,99	14,99
0003745 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 7925 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000043	367,696,00	12,61
0003738 SINAPI	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000043	69,509,53	2,98
0003738 SINAPI	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	LS =>	6,13	MO com LS =>	13,33
				Valor com BDI =>	262,71
91360 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	H	1,0000000	28,10	28,10
91360 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS, AF_06/2014	H	1,0000000	3,14	3,14
91359 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	H	1,0000000	14,99	14,99
0003745 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 7925 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000043	367,696,00	12,61
0003738 SINAPI	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000043	69,509,53	2,98
0003738 SINAPI	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	LS =>	4,11	MO com LS =>	0,00
				Valor com BDI =>	19,10
91361 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	H	1,0000000	1,21	1,21
0003745 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 7925 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000028	367,696,00	1,02
0003738 SINAPI	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000028	69,509,53	0,19
0003738 SINAPI	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor com BDI =>	1,54
91360 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS, AF_06/2014	H	1,0000000	3,14	3,14
0003745 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 7925 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000072	367,696,00	2,64
0003738 SINAPI	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000072	69,509,53	0,50
0003738 SINAPI	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor com BDI =>	4,00
5382 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	H	1,0000000	28,10	28,10
0003745 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 7925 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000043	367,696,00	23,64
0003738 SINAPI	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000043	69,509,53	4,46

Rua Cresanto 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]



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
5747 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 8 000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 5 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	140,07	140,07
0004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MATERIAL	L	26,4300000	5,30	140,07
			LS =>	0,00	MO sem LS =>	4,00
					Valor do BDI =>	178,46
5824 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.665 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	159,91	159,91
5705 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.665 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,54	22,54
53797 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.665 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	103,19	103,19
89264 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.665 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIACÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,02	12,02
89266 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.665 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,97	0,97
89282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS (SEDI - SERVIÇOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS)	H	1,0000000	18,66	18,66
			LS =>	7,20	MO sem LS =>	13,33
					Valor do BDI =>	203,74
89264 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.665 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIACÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,02	12,02
89266 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.665 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIACÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,51	2,51
89266 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.665 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,97	0,97
89282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS (SEDI - SERVIÇOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS)	H	1,0000000	18,66	18,66
			LS =>	0,00	MO sem LS =>	13,33
					Valor do BDI =>	203,74
89264 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.665 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIACÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,02	12,02
89266 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.665 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIACÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,09	11,09
00037761 SINAPI	POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	MATERIAL	UN	0,0000343	27.339,23	0,93
			LS =>	0,00	MO sem LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	15,31
89286 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.665 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS, AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,97	0,97

[Handwritten signature]

