

CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 3005.01-23-CP



Prezados(as) Senhores(as),

A empresa **ARN Construções LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.477.070/0001-51, com sede localizada na Rua Marechal Deodoro, 221 – Benfica, CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil, neste ato representada pelo seu procurador, **Sr. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, Apresenta a V. Sas., a proposta para execução das obras e serviços de objeto **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO**, pelo valor global de **R\$ 3.614.295,91 (TRÊS MILHÕES, SEISCENTOS E QUATORZE MIL, DUZENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro, de 240 (duzentos e quarenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, como representante legal desta empresa

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

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

Fortaleza/CE, 04 de Julho de 2023.
Atenciosamente,


.....
Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 0601758048


.....
ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador
CPF 040.176.733-76

[Handwritten signatures]

Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.armengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Item
 1
 2
 3
 4

Descrição
 SERVIÇOS PRELIMINARES
 ADMINISTRAÇÃO LOCAL
 PAVIMENTAÇÃO
 DESMOBILIZAÇÃO

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
 Abertura da Licitação 04/07/2023 09:00
 Número do Processo Licitatório 3005.01-23-CP

Artur Fátima Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-68
 CREA 0601758048

ARN Construções LTDA
 CNPJ 11.477.070/0001-61
 Pedro Henrique Nóbrega Silva
 Procurador e Engenheiro Civil
 CPF 040.176.733-76

Planilha Orçamentária Resumida

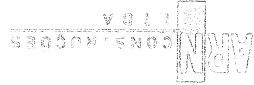
Total sem BDI 2.854.516,12
 Total do BDI 759.779,79
 Total Geral 3.614.295,91

Total 23.108,14
 96.751,12
 3.487.802,75
 6.633,90

Obra PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA

Bancos SINAPI - 03/2023 - Ceará
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

Encargos Sociais B.D.I. 26,62%
 Desonerado: Horista: 83,85%
 Mensalista: 47,76%



Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

B.D.I.

26,62%

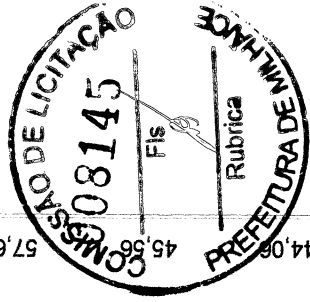
Bancos
SINAPI - 03/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

Obra
PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			23.108,14		23.108,14	0,64 %
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	149,53	189,33	2.271,96	0,06 %
1.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	149,53	189,33	2.271,96	0,06 %
1.2			PLACAS PADRÃO DE OBRA			20.836,18		20.836,18	0,58 %
1.2.1	C3299	SEINFRA	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	m²	15,36	698,91	884,96	13.592,99	0,38 %
1.2.2	C2949	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	191,00	2,52	3,19	609,29	0,02 %
1.2.3	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1,458,00	3,59	4,55	6.633,90	0,18 %
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			96.751,12		96.751,12	2,68 %
2.1	MIL.COMP.2	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	8,00	9.551,33	12.093,89	96.751,12	2,68 %
3			PAVIMENTAÇÃO			3.487.802,75		3.487.802,75	96,50 %
3.1			PAVIMENTAÇÃO			2.604.119,79		2.604.119,79	72,05 %
3.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	3.638,05	0,53	0,67	2.437,49	0,07 %
3.1.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	28.968,65	2,30	2,91	84.298,77	2,33 %
3.1.3	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	25.330,60	70,97	89,86	2.276.207,72	62,98 %
3.1.4	C4814	SEINFRA	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	2.279,76	83,55	105,79	241.175,81	6,67 %
3.2			DRENAGEM SUPERFICIAL			544.681,52		544.681,52	15,07 %
3.2.1	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_06/2016	M	7.235,09	44,41	56,23	406.829,11	11,26 %
3.2.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	244,06	45,56	57,69	14.079,82	0,39 %



Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
www.armengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

(Handwritten signature)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	%	Total sem BDI	Total do BDI	Total Geral
3.2.3	SEINFRA CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	244,06	400,52	507,14	123.772,59	37.247,32	3.42 %
3.3	SINALIZAÇÃO							1,03 %
3.3.1	Própio MIL.COMP.4 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	34,00	512,65	649,12	22.070,08		0,61 %
3.3.2	Própio MIL.COMP.5 POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	21,00	557,83	706,32	14.832,72		0,41 %
3.3.3	SINAPI PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	7,20	37,79	47,85	344,52		0,01 %
3.4	CALÇADA							
3.4.1	SEINFRA MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	1.089,77	22,04	27,91	30.415,48		7,17 %
3.4.2	SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	376,23	18,10	22,92	8.623,19		0,24 %
3.4.3	SEINFRA PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	376,23	111,90	141,69	53.308,03		1,47 %
3.4.4	SINAPI EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	1.805,84	72,96	92,38	166.823,50		4,62 %
3.5	SERVIÇOS FINAIS							
3.5.1	SEINFRA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	28.968,65	1,16	1,47	42.583,92		1,18 %
4	DESMOBILIZAÇÃO							
4.1	SEINFRA DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.458,00	3,59	4,55	6.633,90		0,18 %
						2.854.516,12	759.779,79	3.614.295,91

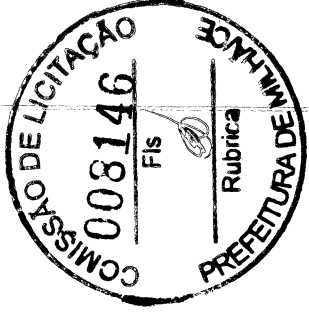
Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 04/07/2023 09:00
Número do Processo 3005.01-23-CP

Artur Feltosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 885.497.823-68
 CREA 0601758048

ARN Construções LTDA
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Pedro Henrique Nobrega Silva
 Procurador e Engenheiro Civil
 CPF 040.176.733-76

[Assinatura]

Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.armengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806





Obra
PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA

Bancos
 SINAPI - 03/2023 - Ceará
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
 26,62%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 83,85%
 Mensalista: 47,76%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										ACUMULADO	
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	ACUMULADO			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.108,14	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.108,14
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	96.751,12	13,00%	14,00%	13,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	100,00%
3	PAVIMENTAÇÃO	3.487.802,75	13,50%	12,50%	13,00%	14,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,50%	12,50%	100,00%
4	DESMOBILIZAÇÃO	6.633,90	-	-	485.414,36	488.292,39	418.536,33	418.536,33	418.536,33	418.536,33	418.536,33	418.536,33	418.536,33	3.487.802,75
PORTANTAGEM TOTAL GERA		3.614.295,91	14,01%	12,44%	12,89%	13,83%	11,90%	11,90%	11,90%	11,90%	11,90%	10,45%	12,57%	100,00%
			506.539,16	449.520,50	465.992,00	499.902,52	490.146,46	490.146,46	490.146,46	490.146,46	490.146,46	377.829,42	454.219,38	3.614.295,91

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
 Abertura da Licitação 04/07/2023 09:00
 Número do Processo 3005.01-23-CP

Ator Físico Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 885.497.823-88
 CREA 061758048

APR Construtora Ltda
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Pedro Henrique Nobrega Silva
 Procurador & Engenheiro Civil
 CPF 040.176.733-78



Composições Analíticas com Preço Unitário
PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
26,62%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

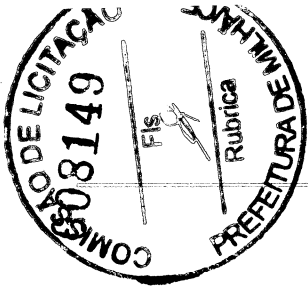
Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.1							
Composição							
Insumo	C1937	SEINFRA PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m ²	1,0000000	149,53	149,53
Insumo	I0537	SEINFRA CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m ²	1,0200000	35,01	35,71
Insumo	I1100	SEINFRA ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,59	24,59
Insumo	I1691	SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,41	55,84
Insumo	I1725	SEINFRA PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,28	2,29
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	16,92	LS =>	14,18	MO com LS
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	39,80			189,33
							Valor com BDI =>

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2.1							
Composição							
Insumo	C3299	SEINFRA PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m ²	1,0000000	698,91	698,91
Insumo	I0198	SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	3,0000000	17,04	51,12
Insumo	I0498	SEINFRA CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,07
Insumo	I0581	SEINFRA CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	43,14	38,82
Insumo	I0703	SEINFRA CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	125,78	12,57
Insumo	I2525	SEINFRA PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,47	1,88
Insumo	I2526	SEINFRA PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,81	3,24
Insumo	I2542	SEINFRA TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	Material	M	1,4000000	8,09	11,32
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55
Insumo	I2573	SEINFRA PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	Material	m ²	1,0000000	562,34	562,34
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	9,58	LS =>	8,04	MO com LS
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	186,05			884,96
							Valor com BDI =>

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2.2							
Composição							
Insumo	C2949	SEINFRA SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	TRÂNSITO E	M	1,0000000	2,52	2,52
Insumo	I0183	SEINFRA BALDE PLASTICO DE 10L	Material	UN	0,0090000	10,96	0,09
Insumo	I1181	SEINFRA FITA ISOLANTE	Material	M	0,0150000	0,81	0,01
Insumo	I2312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	20,77	1,03
Insumo	I2321	SEINFRA ENERGIA ELETRICA	Material	KWH	0,2400000	0,18	0,18

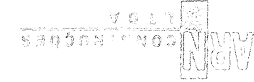




Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharla.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Item	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.2	Composição	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,30	2,30
3.1.1	Composição	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS	M	1,0000000	0,53	0,53
	Composição Auxiliar	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA, AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	10,64	0,53
								MO sem LS => 0,20	0,44
								Valor do BDI => 0,14	0,67
2.1	Composição	MIL COMP. 2	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SEDI - SERVIÇOS	Und	1,0000000	9,551,33	9,551,33
	Composição Auxiliar	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	MES	0,4000000	19.154,46	7.661,78
	Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	MES	0,5000000	3.779,10	1.889,55
								MO sem LS => 4,991,07	9.176,08
								Valor do BDI => 2,542,56	12.093,89
1.2.3	Composição	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	3,59	3,59
	Insumo	10716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	287,22	3,59
								MO sem LS => 0,00	0,00
								Valor do BDI => 0,96	4,55
								MO sem LS => 0,98	1,80
								Valor do BDI => 0,67	3,19
	Insumo	12340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	0,3000000	1,34	0,40
	Insumo	12373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,0090000	3,00	0,02
	Insumo	12427	SEINFRA	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	Material	UN	0,0090000	2,25	0,02
	Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0500000	15,55	0,77

5





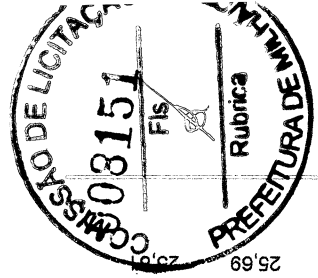
Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP. 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenhanha.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signatures]

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS	0,0010000	311,99	0,31
5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS	0,0070000	60,20	0,42
5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS	0,0001000	246,41	0,02
5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS	0,0080000	82,37	0,65
73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 02/2016	CHP	0,0020000	205,83	0,41
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080000	18,21	0,14
93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 02/2016	CHI	0,0060000	59,87	0,35
88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632000	23,17	6,09
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632000	18,21	4,79
91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0055000	9,21	0,05
91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,1261000	0,55	0,06
91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0038000	10,21	0,03
3.1.3						
Comissão	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	1,0000000	70,97	70,97
			UND	Quant.	Valor Unit	Total
				Valor do BDI => 0,61		
				Valor com BDI => 2,91		
				MO sem LS => 0,29		
				MO com LS => 0,53		

Handwritten signature and scribbles at the top right of the page.

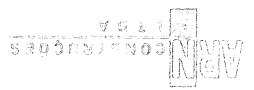
Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfca
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arneingenharla.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

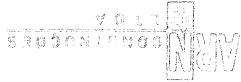


Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	Material	M	1,0000000	44,41	44,41
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	23,33	9,19
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	18,21	7,17
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0020000	660,34	1,32
370	SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,0070000	132,78	0,92
4059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	25,69	25,69
3.2.1						44,41	44,41

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C4814	SEINFRA	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	83,55	83,55
10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0800000	132,63	10,61
10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	41,46	1,45
10765	SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0400000	102,41	4,09
12403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	H	1,0500000	59,46	62,43
12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3200000	15,55	4,97
						2,27	4,97
						2,70 LS =>	
						MO sem LS =>	
						22,24	105,79
						Valor do BDI =>	
						Valor com BDI =>	
3.1.4						83,55	83,55

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1278000	0,99	0,12
370	SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,0568000	132,78	7,54
4741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000	97,79	0,95
36170	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0041000	51,14	51,34
						3,25	7,12
						MO sem LS =>	
						3,87 LS =>	
						18,89	89,86
						Valor do BDI =>	
						Valor com BDI =>	



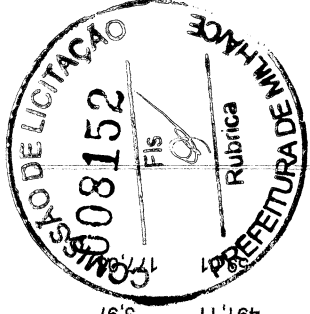


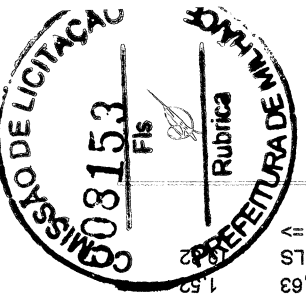
Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

3.2.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	15,55	45,56
	Composição	C1266	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	45,56	45,56
					MO sem LS =>		24,78	LS =>	12,13
					Valor do BDI =>				57,69
					MO com LS		20,78		45,56
					Valor com BDI =>				57,69

3.2.3	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	66,39	51,65
	Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9658000	74,94	72,37
	Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,55	121,00
	Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
	Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	400,52	400,52
					MO sem LS =>		84,58	LS =>	70,92
					Valor do BDI =>				507,14
					MO com LS		70,92		155,50
					Valor com BDI =>				507,14

3.3.1	Composição	MIL.COMP.4	Prprio	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição Auxiliar	5826	SINAPI		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	512,65	512,65
	Composição Auxiliar	5826	SINAPI		C/PELÍCULA ANTI-PICHAANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	DIVERSOS	CHII	0,4044000	48,99	19,81
	Composição Auxiliar	5824	SINAPI		CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0449000	208,32	9,35
	Composição Auxiliar	5824	SINAPI		APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO, AF 06/2014	EQUIPAMENTOS				
	Composição Auxiliar	5824	SINAPI		ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN	MÁQUINAS E				
	Composição Auxiliar	5824	SINAPI		APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO, AF 06/2014	EQUIPAMENTOS				
	Composição Auxiliar	5824	SINAPI		ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN	MÁQUINAS E				
	Composição Auxiliar	5824	SINAPI		APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO, AF 06/2014	EQUIPAMENTOS				
	Composição Auxiliar	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0449000	23,33	1,04
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4493000	18,21	8,18
	Composição Auxiliar	94975	SINAPI		CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ FUES - FUNDAÇÕES E	ESTRUTURAS	m³	0,0081000	491,11	3,97
	Composição Auxiliar	94975	SINAPI		AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF 05/2021	ESTRUTURAS	m³	0,0081000	491,11	3,97
	Insumo	7796	SINAPI		TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	Material	M	3,0000000		





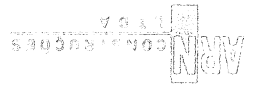
Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharla.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signatures]

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102513	SINAPI	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	37,79	37,79
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,9600000	24,57	23,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4000000	18,21	7,28
Insu	7348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	12,69	5,41
Insu	12815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,2300000	6,63	1,52
						9,04		
						MO com LS =>		
						10,78		
						Valor do BDI =>		
						148,49		706,32
						MO sem LS =>		
						44,73		82,24
						Valor com BDI =>		
						37,51		
						MO com LS		
						74,10		148,20

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MIL.COMP.5	Próprio	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	557,83	557,83
Composição Auxiliar	96522	SINAPI	CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	DIVERSOS				
Composição Auxiliar	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	TERRA	m³	0,2800000	130,59	36,56
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2800000	442,67	123,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,7000000	23,33	39,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,7000000	18,21	30,95
Insu	13521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	Material	UN	2,0000000	89,26	178,52
Insu	21013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0000000	74,10	148,20
						44,73		
						Valor do BDI =>		
						148,49		706,32
						MO sem LS =>		
						44,73		82,24
						Valor com BDI =>		
						37,51		
						MO com LS		
						74,10		148,20

Insu	11057	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES	Material	UN	2,0000000	0,15	0,30
Insu <td>4382</td> <td>SINAPI</td> <td>PARAFUSO ZINCADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM</td> <td>Material</td> <td>UN</td> <td>3,0000000</td> <td>1,49</td> <td>4,47</td>	4382	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	3,0000000	1,49	4,47
Insu <td>567</td> <td>SINAPI</td> <td>CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M</td> <td>Material</td> <td>M</td> <td>0,6830000</td> <td>11,38</td> <td>7,77</td>	567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	0,6830000	11,38	7,77
Insu <td>34723</td> <td>SINAPI</td> <td>PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA</td> <td>Material</td> <td>m²</td> <td>0,4493000</td> <td>624,82</td> <td>280,73</td>	34723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m²	0,4493000	624,82	280,73
						6,85		
						Valor do BDI =>		
						136,47		649,12
						MO sem LS =>		
						6,85		12,60
						Valor com BDI =>		
						5,75		
						MO com LS		
						74,10		148,20

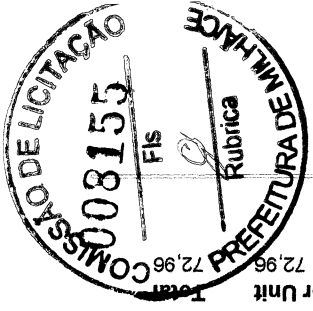


Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharla.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.4.1			Valor do BDI =>		10,06	Valor com BDI =>	47,85



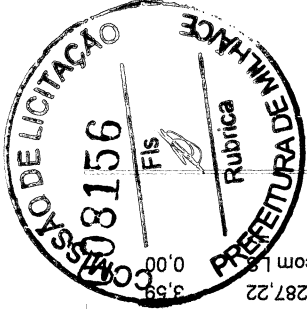


Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfca
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signatures and marks]

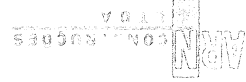
Código	Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
3.4.2	Composição	3.4.2	Valor do BDI => 27,91 MO sem LS => 5,15 LS => 4,32 MO com LS 9,47			
C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	22,04	M	1,0000000	22,04
C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	503,53	m³	0,0010000	0,50
10971	SEINFRA	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	12,22	M	1,0000000	12,22
12391	SEINFRA	PEDREIRO	20,77	H	0,1800000	3,73
12543	SEINFRA	SERVENTE	15,55	H	0,3600000	5,59
Composição Auxiliar						9,47
3.4.2	Composição	3.4.2	Valor do BDI => 5,87 MO sem LS => 5,15 LS => 4,32 MO com LS 9,47			
95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIRS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	18,10	m²	1,0000000	18,10
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,33	H	0,1631000	3,80
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,21	H	0,0444000	0,80
94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA E ESTRUTURAS	398,51	m³	0,0339000	13,50
Composição Auxiliar						4,46
3.4.3	Composição	3.4.3	Valor do BDI => 22,92 MO sem LS => 2,43 LS => 2,03 MO com LS 4,46			
C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	111,90	m²	1,0000000	111,90
10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	66,39	m³	0,0182000	1,20
10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	2,97	KG	2,7300000	1,20
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	1,54	KG	2,8000000	1,20
11328	SEINFRA	LADRILHISTA	33,23	H	1,6000000	33,23
12543	SEINFRA	SERVENTE	19,43	H	1,2500000	19,43
18623	SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	53,53	m²	1,1000000	53,53
Composição						52,66
3.4.4	Composição	3.4.4	Valor do BDI => 141,69 MO sem LS => 28,64 LS => 24,02 MO com LS 52,66			
93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	1,0000000	m²	1,0000000	1,00
Composição						72,96
Total						72,96





Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

4.1		Banco	Descrição	Código	Valor Unit	Quant.	Und	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	Total
Composição	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ FRANCHA DE 3 EIXOS	10716	3,59	1,0000000	KM	0,0125000	0,00	287,22
Insumo			SEINFRA CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)		3,59					3,59
3.5.1		Banco	Descrição	Código	Valor Unit		Und	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	Total
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	12543	1,16	1,0000000	m²	0,0750000	0,53	15,55
Insumo			SEINFRA SERVENTE		1,16					1,16
4.1		Banco	Descrição	Código	Valor Unit		Und	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	Total
Composição	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ FRANCHA DE 3 EIXOS	10716	3,59	1,0000000	KM	0,0125000	0,00	287,22
Insumo			SEINFRA CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)		3,59					3,59



Valor do BDI => 0,96 Valor com BDI => 4,55

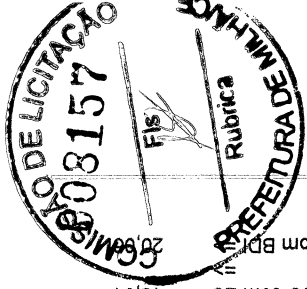
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	503,53	503,53
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	66,39	80,73
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,55	267,30
12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
					MO com LS =>	70,92	155,50
					MO sem LS =>	84,58	134,04
					Valor do BDI =>	134,04	637,57
					Valor com BDI =>		637,57

Composições Auxiliares

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA (UMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	660,34	660,34
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	18,21	156,05
370	SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	1,0700000	132,78	142,07
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,75	362,22
					MO com LS =>	43,58	95,55
					MO sem LS =>	51,97	175,78
					Valor do BDI =>	175,78	836,12
					Valor com BDI =>		836,12

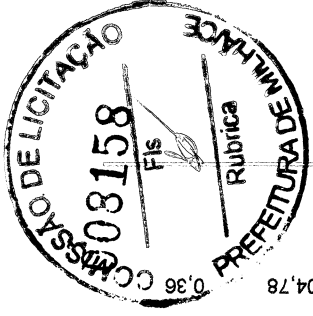
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	15,84	15,84
95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,79	13,79
37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,12	1,12
37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
43469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08
43493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
					MO com LS =>	6,34	13,91
					MO sem LS =>	7,57	4,22
					Valor do BDI =>	4,22	20,60
					Valor com BDI =>		20,60

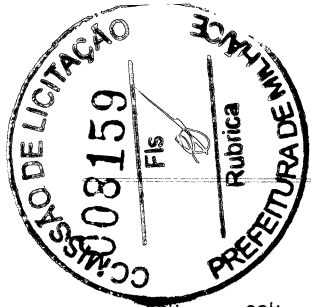
Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharla.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS	CHI	1,0000000	0,40	0,40
		280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM					
		CARRREGADOR - CHI DIURNO, AF 10/2014					
Composição Auxiliar	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,36	0,36
		280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM					
		CARRREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF 10/2014					
Composição Auxiliar	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
		280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM					
		CARRREGADOR - JURROS, AF 10/2014					
Composição Auxiliar	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,36	0,36
		280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM					
		CARRREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF 10/2014					
Composição Auxiliar	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
		280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM					
		CARRREGADOR - JURROS, AF 10/2014					
Composição Auxiliar	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	1,94	1,94
		280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM					
		CARRREGADOR - CHP DIURNO, AF 10/2014					
Composição Auxiliar	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,36	0,36
		280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM					
		CARRREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF 10/2014					
Composição Auxiliar	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,39	0,39
		280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM					
		CARRREGADOR - MANUTENÇÃO, AF 10/2014					
Composição Auxiliar	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	1,15	1,15
		280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM					
		CARRREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 10/2014					
Composição	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,00	0,00
		280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM					
		CARRREGADOR - JURROS, AF 10/2014					
Composição	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,52	0,52
		280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM					
		CARRREGADOR - JURROS, AF 10/2014					
Insumo	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento	UN	0,0000640	5,704,78	0,36
		L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM					
		CARRREGADOR					

Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharla.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



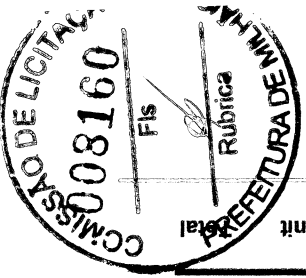


Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfca
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharla.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

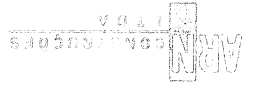
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS	CHL	1,0000000	1,65	1,65
				Valor do BDI =>		0,31	Valor com BDI =>	1,46
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS	0,00
Insumo	2705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MATERIAL	KWH	1,2500000	0,92	1,15
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 OPERAÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	1,15	1,15
				Valor do BDI =>		0,10	Valor com BDI =>	0,49
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS	0,00
Insumo	10535	SINAPI	L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	5,704,78	0,39
Composição	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	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,39	0,39
				Valor do BDI =>		0,01	Valor com BDI =>	0,05
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS	0,00
Insumo	10535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR - JURROS. AF 10/2014	Equipamento	UN	0,0000076	5,704,78	0,04
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JURROS. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
				Valor do BDI =>		0,10	Valor com BDI =>	0,46
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS	0,00

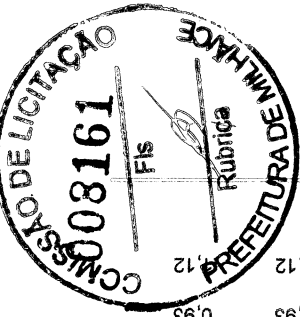
[Handwritten marks]

Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arneingenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



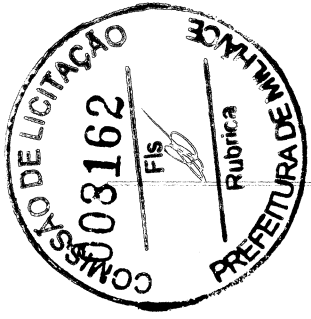
Código	Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	1,00000000	H	1,48	1,48
		360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM				
		CARRÉGADOR - DEPRECIÇÃO, AF 11/2014				
		MÁQUINAS E				
		HORÁRIOS DE				
		CHOR - CUSTOS				
		Valor do BDI =>				1,48
		MO sem LS =>				0,00
		MC com LS				0,00
		Valor com BDI =>				1,48
89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	1,00000000	H	1,48	1,48
		360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM				
		CARRÉGADOR - DEPRECIÇÃO, AF 11/2014				
		MÁQUINAS E				
		HORÁRIOS DE				
		CHOR - CUSTOS				
		Valor do BDI =>				1,48
		MO sem LS =>				0,00
		MC com LS				0,00
		Valor com BDI =>				1,48
89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	1,00000000	H	1,62	1,62
		360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM				
		CARRÉGADOR - JURROS, AF 11/2014				
		MÁQUINAS E				
		HORÁRIOS DE				
		CHOR - CUSTOS				
		Valor do BDI =>				1,62
		MO sem LS =>				0,00
		MC com LS				0,00
		Valor com BDI =>				1,62
89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	1,00000000	H	2,30	2,30
		360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM				
		CARRÉGADOR - MANUTENÇÃO, AF 11/2014				
		MÁQUINAS E				
		HORÁRIOS DE				
		CHOR - CUSTOS				
		Valor do BDI =>				2,30
		MO sem LS =>				0,00
		MC com LS				0,00
		Valor com BDI =>				2,30
89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	1,00000000	CHP	5,57	5,57
		360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM				
		CARRÉGADOR - CHP DIURNO, AF 11/2014				
		MÁQUINAS E				
		HORÁRIOS DE				
		CHOR - CUSTOS				
		Valor do BDI =>				5,57
		MO sem LS =>				0,00
		MC com LS				0,00
		Valor com BDI =>				5,57
89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	1,00000000	H	1,48	1,48
		360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM				
		CARRÉGADOR - JURROS, AF 11/2014				
		MÁQUINAS E				
		HORÁRIOS DE				
		CHOR - CUSTOS				
		Valor do BDI =>				1,48
		MO sem LS =>				0,00
		MC com LS				0,00
		Valor com BDI =>				1,48
89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	1,00000000	H	0,17	0,17
		360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM				
		CARRÉGADOR - JURROS, AF 11/2014				
		MÁQUINAS E				
		HORÁRIOS DE				
		CHOR - CUSTOS				
		Valor do BDI =>				0,17
		MO sem LS =>				0,00
		MC com LS				0,00
		Valor com BDI =>				0,17





Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - JUROS. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	36397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARRREGADOR	MÁQUINAS E EQUIPAMENTO	UN	0,0000076	23.205,86	0,17
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,22								
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	1,62	1,62
Insumo	36397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARRREGADOR	MÁQUINAS E EQUIPAMENTO	UN	0,0000700	23.205,86	1,62
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 Valor do BDI => 0,43 Valor com BDI => 2,05								
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	2,30	2,30
Insumo	2705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MATERIAL	KWH	2,5000000	0,92	2,30
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 Valor do BDI => 0,61 Valor com BDI => 2,91								
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	23,17	23,17
Composição Auxiliar	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	4759	SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000000	15,76	15,76
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	OUTROS	H	1,0000000	3,13	3,13
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SERVIÇOS	H	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	OUTROS	H	1,0000000	1,12	1,12

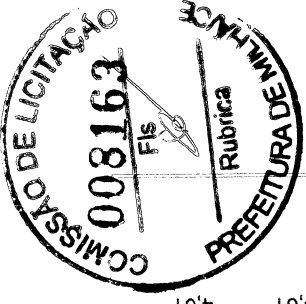


Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signatures]

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE	CHOR - CUSTOS	CHP	1,0000000	311,99	311,99
Composição Auxiliar	53831	SINAPI	AGUA - CHP DIURNO, AF 06/2014 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	199,39	199,39
Valor do BDI => 16,03 MO sem LS => 7,66 LS => 6,42 Valor com BDI => 76,23 MO com LS => 14,08								
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	AGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF 06/2014 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	4,61	4,61
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	AGUA - DEPRECIAÇÃO, AF 06/2014 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	5,82	5,82
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	29,62	29,62
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	1,0000000	20,15	20,15
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE	CHOR - CUSTOS	CHI	1,0000000	60,20	60,20
Valor do BDI => 6,17 MO sem LS => 8,68 LS => 7,27 Valor com BDI => 29,34 MO com LS => 15,95								
Insumo	43489	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	43465	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) Taxas	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	37373	SINAPI	COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,07	0,07

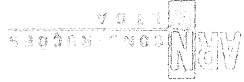


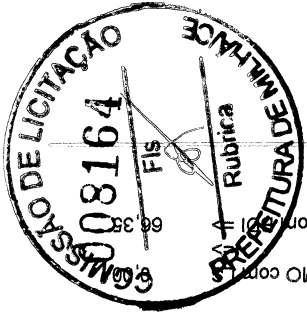


Rua Marechal Deodoro, 221, – Benfica
CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil
www.armengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	4,61	4,61
				HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
Insumo	37758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	717,642,45	24,61
Insumo	37736	SINAPI	AGUA - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014 TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000551	90,932,13	5,01
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	29,62	29,62
				HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
				Material				
Insumo	37758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	717,642,45	24,61
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		7,88		37,50
				Valor com BDI =>				37,50
Composição	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	52,40	52,40
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	20,15	20,15
				DIVERSOS				
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	29,62	29,62
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JURROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	5,82	5,82
				HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	4,61	4,61
				HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
				MO sem LS =>		7,66	14,08	14,08
				Valor do BDI =>		83,05		395,04
				Valor com BDI =>				395,04





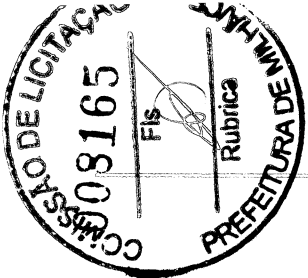
Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.armengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
37758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000643	717.642,45	46,14
37736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000689	90.932,13	6,26
5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - MANUTENÇÃO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	52,40	52,40
<p>MO sem LS => 0,00 LS => 0,00</p> <p>Valor do BDI => 13,95</p> <p>Valor com BDI => 66,35</p>							
37758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000072	717.642,45	5,16
37736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000073	90.932,13	0,66
91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - JUROS, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	5,82	5,82
<p>MO sem LS => 0,00 LS => 0,00</p> <p>Valor do BDI => 1,55</p> <p>Valor com BDI => 7,37</p>							
37758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000057	717.642,45	4,09
37736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000058	90.932,13	0,52
<p>MO sem LS => 0,00 LS => 0,00</p> <p>Valor do BDI => 1,23</p> <p>Valor com BDI => 5,84</p>							



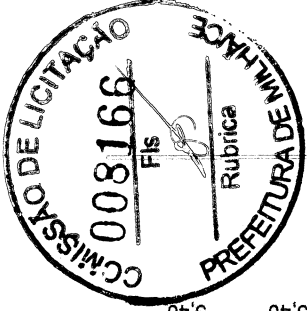
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	199,39	199,39
Insumo	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Materiais	L	32,1600000	6,20	199,39
						MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	53,08
						Valor com BDI =>	252,47
Composição	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 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 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	48,99	48,99
Composição Auxiliar	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	1,0000000	20,15	20,15
Composição Auxiliar	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 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 - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	21,14	21,14
Composição Auxiliar	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 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 - JURROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	4,30	4,30
Composição Auxiliar	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 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 - IMPPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	3,40	3,40
Composição Auxiliar	SINAPI	ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	EQUIPAMENTOS			MO sem LS =>	7,66
						MAQUINAS E	14,08
						Valor do BDI =>	13,04
						Valor com BDI =>	62,03
Composição	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 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	CHP	1,0000000	208,32	208,32
Composição	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 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 - M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	120,71	120,71
Composição Auxiliar	SINAPI	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 - JURROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	208,32	208,32
Composição Auxiliar	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 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 - M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	120,71	120,71

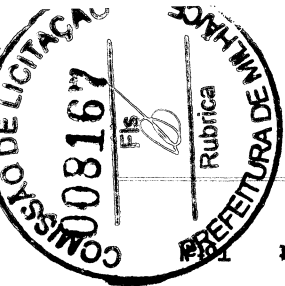
Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5705	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 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	HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,62	38,62
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	20,15	20,15
Composição Auxiliar	89264	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 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 - DEPRECIAÇÃO, AF. 06/2014	HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,14	21,14
Composição Auxiliar	89265	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 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	HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,30	4,30
Composição Auxiliar	89266	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 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	HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,40	3,40
Composição Auxiliar	89264	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 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 - IMPPOSTOS E SEGUROS, AF. 06/2014	HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,14	21,14
Composição Auxiliar	37731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000551	29.270,63	1,61
Insumo	37731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	EQUIPAMENTOS	UN	0,0000343	569.414,03	19,53
Insumo	37752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	EQUIPAMENTO	UN	0,0000000	0,00	0,00
Composição	89264	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 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 - DEPRECIAÇÃO, AF. 06/2014	HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,14	21,14
Composição	89266	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 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 - IMPPOSTOS E SEGUROS, AF. 06/2014	HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,40	3,40
<p>Valor do BDI => 55,45</p> <p>MO sem LS => 7,66 LS => 6,42</p> <p>Valor com BDI => 263,77</p>								
Composição	89266	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 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 - IMPPOSTOS E SEGUROS, AF. 06/2014	HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,40	3,40
<p>Valor do BDI => 5,63</p> <p>MO sem LS => 0,00 LS => 0,00</p> <p>Valor com BDI => 26,77</p>								
Composição	89266	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 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 - IMPPOSTOS E SEGUROS, AF. 06/2014	HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,40	3,40

Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharla.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

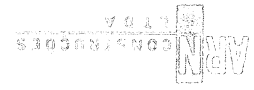




Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharla.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signatures]

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
37731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000058	29.270,63	0,16
37752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	569.414,03	3,24
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,91	Valor com BDI =>	4,31
37731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000073	29.270,63	0,21
37752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000072	569.414,03	4,09
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		1,14	Valor com BDI =>	5,44
5705	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MÁX. 10.685 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	H	1,0000000	38,62	38,62
		CHOR - CUSTOS				
		HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
		Material				
37731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000090	29.270,63	2,01
37752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000043	569.414,03	36,61
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		10,28	Valor com BDI =>	48,90
89265	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MÁX. 10.685 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	H	1,0000000	4,30	4,30
		CHOR - CUSTOS				
		HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
		Material				





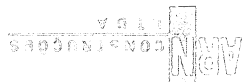
Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfca
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

5

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	1,0000000	442,67	442,67
Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3275000	18,21	42,38
Composição Auxiliar	SINAPI	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS	H	1,4695000	18,36	26,98
Composição Auxiliar	SINAPI	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARGADOR - CHP DIURNO, AF 10/2014	CHP	0,7563000	1,94	1,46
Composição Auxiliar	SINAPI	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARGADOR - CHP DIURNO, AF 10/2014	CHI	0,7131000	0,40	0,28
Insumo	SINAPI	370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8046000	132,78	106,83
Insumo	SINAPI	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,0630000	0,75	204,28
Insumo	SINAPI	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5792000	103,52	59,82

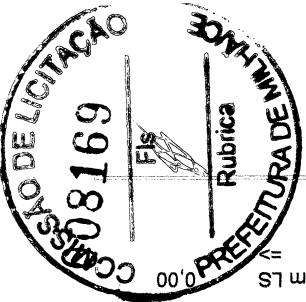
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	94975 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF 05/2021	m³	1,0000000	491,11	491,11
Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2067000	18,21	113,02
Insumo	SINAPI	370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8187000	132,78	108,70
Insumo	SINAPI	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	277,8415000	0,75	208,38
Insumo	SINAPI	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5894000	103,52	61,01
MO sem LS =>				37,64 LS =>	31,56	69,20
Valor do BDI =>					130,73	621,84
Valor com BDI =>						

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	53797 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 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	H	1,0000000	120,71	120,71
Insumo	SINAPI	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	19,4700000	6,20	120,71
MO sem LS =>				0,00 LS =>	0,00	0,00
Valor do BDI =>					32,13	152,84
Valor com BDI =>						

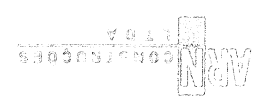


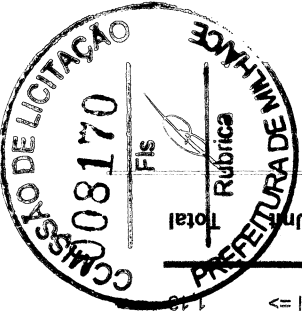
[Handwritten signature]

Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arneingenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	FIES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	398,51	398,51
88316	SINAPI	600 L. AF 05/2021	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1058000	18,21	38,34
88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	18,36	24,44
89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS MÁQUINAS E HORÁRIOS DE	CHP	0,6853000	5,57	3,81
89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS MÁQUINAS E HORÁRIOS DE	CHI	0,6462000	1,65	1,06
370	SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	Material	m³	0,8325000	132,78	110,53
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,75	160,08
4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	103,52	60,25
				MO sem LS =>	21,66 LS =>	18,17	39,83
				Valor do BDI =>	106,08		504,59
				MO com LS =>			
				Valor com BDI =>			504,59
91285	SINAPI	13 HP, COM DISCO DE CORTA DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO.	HORÁRIOS DE EQUIPAMENTOS MÁQUINAS E	CHI	1,0000000	0,99	0,99
91279	SINAPI	13 HP, COM DISCO DE CORTA DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO.	HORÁRIOS DE EQUIPAMENTOS MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,89	0,89
91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTA DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JURUS.	HORÁRIOS DE EQUIPAMENTOS MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,10	0,10
				MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00	0,00
				MO com LS =>			
				Valor com BDI =>			560,51
				MO sem LS =>	23,94 LS =>	20,07	44,01
				Valor do BDI =>	117,84		560,51
				MO com LS =>			

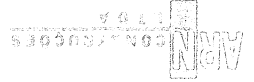


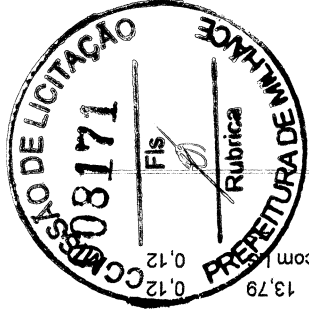


Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

(Handwritten signatures and initials)

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	H	1,0000000	10,21	10,21
91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	H	1,0000000	0,89	0,89
91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	H	1,0000000	0,10	0,10
91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	H	1,0000000	1,12	1,12
91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	H	H	1,0000000	8,10	8,10
				Valor do BDI =>	2,72		12,93
				M.O sem LS =>	0,00		0,00
				Valor com BDI =>			12,93
91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO. MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	H	1,0000000	0,89	0,89
91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	H	1,0000000	0,10	0,10
91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	H	1,0000000	1,12	1,12
91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	H	H	1,0000000	8,10	8,10
				Valor do BDI =>	2,72		12,93
				M.O sem LS =>	0,00		0,00
				Valor com BDI =>			12,93
11280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14"), OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000640	13.587,37	0,86
13887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	Equipamento	UN	0,0000640	553,07	0,03
				Valor do BDI =>	0,24		1,48
				M.O sem LS =>	0,00		0,00
				Valor com BDI =>			1,48



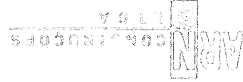


Rua Marechal Deodoro, 221, - Benca
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Handwritten mark resembling the number 57.

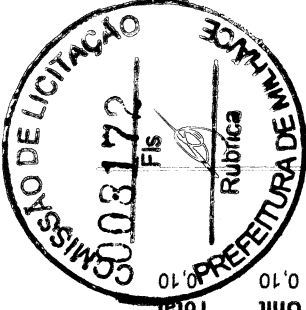
Handwritten signature or mark.

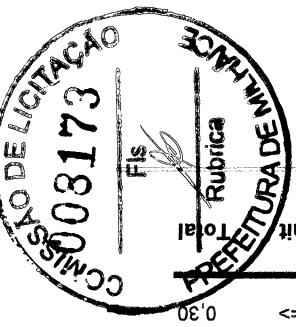
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,12	0,12	0,12
Insumo	244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	0,0087200	13,79	0,12	0,12
Valor do BDI => 0,07 LS => MO sem LS => Mão de Obra DIVERSOS MO com LS => 0,05								
Composição	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	8,10	8,10	8,10
Insumo	4222	SINAPI	OPERAÇÃO, AF 08/2015	L	1,4500000	5,59	8,10	8,10
Valor do BDI => 2,16 MO sem LS => 0,00 LS => Material EQUIPAMENTOS MO com LS => 0,00								
Composição	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	1,12	1,12	1,12
Insumo	11280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO	UN	0,0000800	13.587,37	1,08	1,08
Insumo	13887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO,	UN	0,0000800	553,07	0,04	0,04
Valor do BDI => 0,30 MO sem LS => 0,00 LS => Equipamento MO com LS => 0,00								
Composição	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,10	0,10	0,10
Insumo	11280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO	UN	0,0000076	13.587,37	0,10	0,10
Valor do BDI => 0,03 MO sem LS => 0,00 LS => Equipamento MO com LS => 0,00								



Composição	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	0,19	0,19	Total	0,19
Insumo	4759	SINAPI	COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	Mão de Obra DIVERSOS	H	0,0121100	15,76	0,19	Total	0,19
			Valor do BDI =>				0,05			Valor com BDI =>	0,24
			=>								
			MO sem LS =>				0,10	0,09	0,19	MO com LS	0,19
Composição	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) DIVERSOS	MES	1,0000000	54,61	54,61	Total	54,61
Insumo	40818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra DIVERSOS	MES	0,0167500	3.260,78	54,61	Total	54,61
			Valor do BDI =>				14,54			Valor com BDI =>	69,15
			=>								
			MO sem LS =>				29,70	24,91	54,61	MO com LS	54,61
Composição	95417	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA) DIVERSOS	MES	1,0000000	216,63	216,63	Total	216,63
Insumo	40813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra DIVERSOS	MES	0,0116600	18.579,36	216,63	Total	216,63
			Valor do BDI =>				57,67			Valor com BDI =>	274,30
			=>								
			MO sem LS =>				117,83	98,80	216,63	MO com LS	216,63
Composição	96347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	Total	0,07
Insumo	4093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	Mão de Obra DIVERSOS	H	0,0053400	14,01	0,07	Total	0,07
			Valor do BDI =>				0,02			Valor com BDI =>	0,09
			=>								
			MO sem LS =>				0,04	0,03	0,07	MO com LS	0,07
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA DIVERSOS	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,10	0,10	Total	0,10

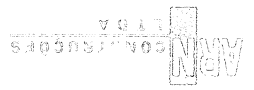
Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arndtengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806





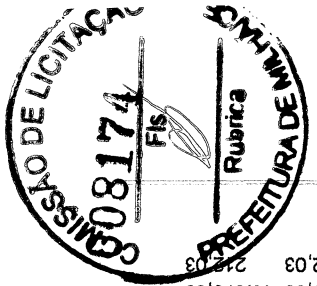
Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo							0,30
						Valor do BDI =>	
						=>	
						MO sem LS =>	0,13
						MO com LS	0,11
95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEDI - SERVIÇOS	DIVERSOS	H	1,0000000	15,76	0,24
4783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	15,76	0,24
Composição							0,24
						Valor do BDI =>	
						=>	
						MO sem LS =>	0,19
						MO com LS	0,16
95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	DIVERSOS	H	1,0000000	15,76	0,35
4750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	15,76	0,35
Composição							0,35
						Valor do BDI =>	
						=>	
						MO sem LS =>	0,08
						MO com LS	0,06
95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	DIVERSOS	H	1,0000000	17,04	0,14
4238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,0087200	17,04	0,14
Composição							0,14
						Valor do BDI =>	
						=>	
						MO sem LS =>	0,09
						MO com LS	0,07
95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	DIVERSOS	H	1,0000000	19,40	0,16
4239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	0,0087200	19,40	0,16
Composição							0,16
						Valor do BDI =>	
						=>	
						MO sem LS =>	0,05
						MO com LS	0,05
37666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0087200	12,19	0,10
Insumo							0,13





Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.armengenhara.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

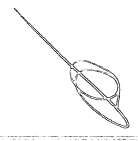


Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,24	0,24
6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0222500	10,91	0,24
Valor do BDI => 0,06 MO sem LS => 0,13 LS => 0,11 MO com LS => 0,24 Valor com BDI => 0,30						
95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,26	0,26
7592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	0,0087200	30,69	0,26
Valor do BDI => 0,07 MO sem LS => 0,14 LS => 0,12 MO com LS => 0,26 Valor com BDI => 0,33						
93572	SINAPI	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	1,0000000	3.779,10	3.779,10
95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS	1,0000000	54,61	54,61
40818	SINAPI	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	DIVERSOS	1,0000000	3.260,78	3.260,78
40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	212,03	212,03
40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	12,68	12,68
43475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARRREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	21,13	21,13
43499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARRREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	217,87	217,87
MO sem LS => 1.803,31 LS => 1.512,08 MO com LS => 3.315,39 Valor do BDI => 1.006,00 Valor com BDI => 4.785,10						
93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	1,0000000	19.154,46	19.154,46
95417	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS	1,0000000	216,63	216,63
40813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	1,0000000	18.579,36	18.579,36
40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	212,03	212,03
Valor do BDI => 1.006,00 Valor com BDI => 4.785,10						



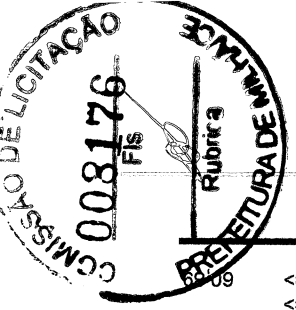


Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfca
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.armengenha.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	12,68	12,68
43474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	MES	1,0000000	2,50	2,50
43498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	131,26	131,26
MO sem LS => 10,223,55 LS => 8,572,44 MO com LS 18,795,99 Valor do BDI => 5,098,92 Valor com BDI => 24,253,38							
96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	130,59	130,59
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3610000	23,33	55,08
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1470000	18,21	75,51
MO sem LS => 45,83 LS => 38,43 MO com LS 84,26 Valor do BDI => 34,76 Valor com BDI => 165,35							
99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS	UN	1,0000000	10,64	10,64
88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000	15,84	1,85
90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2345000	32,88	7,71
32	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,0735000	9,54	0,70
7247	SINAPI	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPLE	Equipamento	H	0,1759000	2,21	0,38
MO sem LS => 4,83 LS => 4,05 MO com LS 8,88 Valor do BDI => 2,83 Valor com BDI => 13,47							
5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS	CHI	1,0000000	82,37	82,37
88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,63	25,63
Total Valor Unit 130,59 Total 130,59							





Rua Marechal Deodoro, 221 - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.armengenhara.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

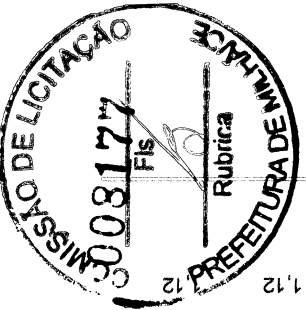
5

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	48,09	48,09
4090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000400	1.202,428,61	48,09
							60,99
							Valor com BDI =>
							12,80
							MO sem LS =>
							0,00 LS =>
							0,00
							MO com LS
							0,00
							Valor com BDI =>
							312,00
5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS	CHP	1,0000000	246,41	246,41
53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	86,73	86,73
5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	77,31	77,31
88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MÁQUINAS E SEDI - SERVIÇOS	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	25,63	25,63
89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	48,09	48,09
89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	8,65	8,65
							19,56
							MO sem LS =>
							10,64 LS =>
							8,92
							MO com LS
							19,56
							Valor com BDI =>
							104,30
89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M -	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	48,09	48,09
89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	8,65	8,65
							19,56
							MO sem LS =>
							10,64 LS =>
							8,92
							MO com LS
							19,56
							Valor com BDI =>
							104,30



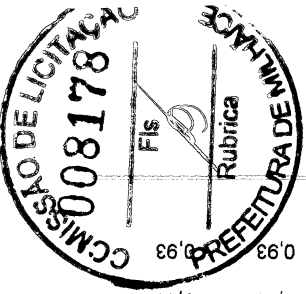
(Handwritten signature and initials)

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JURÓS.	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	8,65	8,65
4090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	MÁQUINAS E EQUIPAMENTO	UN	0,0000072	1.202.428,61	8,65
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 Valor do BDI => 2,30 Valor com BDI => 10,95							
5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M -	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	77,31	77,31
4090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	MÁQUINAS E EQUIPAMENTO	UN	0,0000043	1.202.428,61	77,31
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 Valor do BDI => 20,58 Valor com BDI => 97,89							
53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	86,73	86,73
4221	SINAPI	NA OPERAÇÃO AF 06/2014 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MATERIAL	L	13,9900000	6,20	86,73
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 Valor do BDI => 23,09 Valor com BDI => 109,82							
88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	20,15	20,15
95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,07	0,07
4093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,01	14,01
37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,13	14,01
37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,93	0,93
37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,12	0,93
Total							



(Handwritten marks)

Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

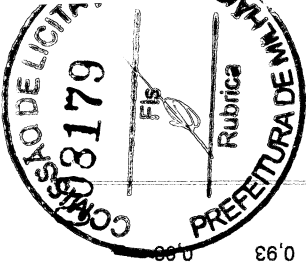


Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	25,63	25,63
95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA	DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
4239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	19,40	19,40
37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,13	3,13
37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,93	0,93
Total							25,63

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	18,36	18,36
95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,13	3,13
37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,93	0,93
37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,12	1,12
37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
37666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,19	12,19
43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
43488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81
Total							18,36

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
43488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81
Total							0,89





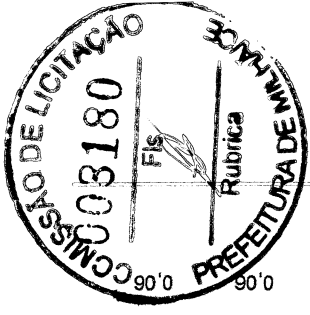
Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.armengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

(Handwritten marks)

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	23,25	23,25
95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,14	0,14
4238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	DIVERSOS	H	1,0000000	17,04	17,04
37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Outros	H	1,0000000	3,13	3,13
37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Serviços	H	1,0000000	0,93	0,93
37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,12	1,12
37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
43488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81
				MO sem LS =>	9,34 LS =>	7,84	17,18
				Valor do BDI =>	6,19		29,44
						Valor com BDI =>	29,44

88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	23,25	23,25
95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,14	0,14
4238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	DIVERSOS	H	1,0000000	17,04	17,04
37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Outros	H	1,0000000	3,13	3,13
37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Serviços	H	1,0000000	0,93	0,93
37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,12	1,12
37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
43488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81
				MO sem LS =>	10,64 LS =>	8,92	19,56
				Valor do BDI =>	6,82		32,45
						Valor com BDI =>	32,45





Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharla.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI	CHI	1,0000000	0,55	0,55
91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DIURNO, AF 08/2015	H	1,0000000	0,49	0,49
91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JURUS, AF 08/2015	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar						
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,57	24,57
95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,24	0,24
4783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	H	1,0000000	15,76	15,76
37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,13	3,13
37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,93	0,93
37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,12	1,12
37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
43466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,66	1,66
43490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,66	1,66
Composição Auxiliar						
			MO sem LS =>	8,76 LS =>	7,35	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	6,21	Valor com BDI =>	
						29,54

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 Valor do BDI => 0,15
 Valor com BDI => 0,70

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP	CHOR - CUSTOS	CHP	1,00000000	9,21	9,21

91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV -	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	0,49	0,49
-------	--------	--	---------------	---	------------	------	------

91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JURROS.	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	0,06	0,06
-------	--------	--	---------------	---	------------	------	------

91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV -	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	0,62	0,62
-------	--------	--	---------------	---	------------	------	------

91276	SINAPI	MANUTENÇÃO, AF 08/2015 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	8,04	8,04
-------	--------	--	---------------	---	------------	------	------

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 Valor do BDI => 2,45
 Valor com BDI => 11,66

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV -	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	0,49	0,49

1442	SINAPI	DEPRECIÇÃO, AF 08/2015 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000533	9.379,98	0,49
------	--------	---	-------------	----	-----------	----------	------

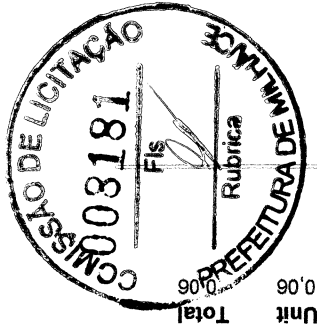
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 Valor do BDI => 0,13
 Valor com BDI => 0,62

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JURROS.	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	0,06	0,06

Composição

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JURROS.	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	0,06	0,06

Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnautgenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806





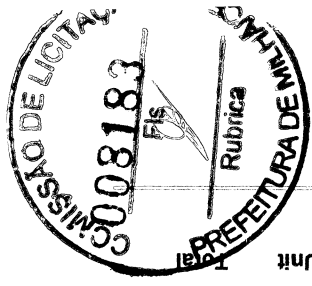
Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	0,00	MO sem LS =>	0,00
				0,02	Valor do BDI =>	0,08
				0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	0,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	91275	SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO AF 08/2015	H	1,0000000	0,62	0,62
	1442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	UN	0,0000667	9.379,98	0,62
				0,00	MO sem LS =>	0,00	
				0,17	Valor do BDI =>	0,79	

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	91276	SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2015	H	1,0000000	8,04	8,04
	4222	SINAPI	GASOLINA COMUM	L	1,4400000	5,59	8,04
				0,00	MO sem LS =>	0,00	
				2,14	Valor do BDI =>	10,18	

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 02/2016	CHI	1,0000000	59,87	59,87
Composição Auxiliar	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO AF 02/2016	H	1,0000000	32,16	32,16
Composição Auxiliar	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF 02/2016	H	1,0000000	4,46	4,46



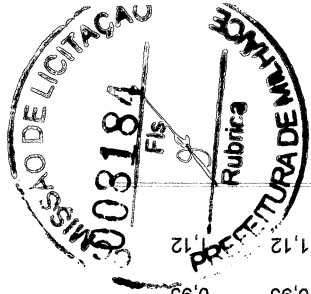


Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

(Handwritten signatures)

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14513	SINAPI	INSUMO ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	MO sem LS =>	0,00	LS =>	8,56	Valor do BDI => => MO com LS
73309	SINAPI	COMPOSIÇÃO ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF 02/2016	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	32,16	32,16
88303	SINAPI	COMPOSIÇÃO Auxiliar OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3,0000000	23,25	69,75
73315	SINAPI	COMPOSIÇÃO Auxiliar ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF 02/2016	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	59,21	59,21
73313	SINAPI	COMPOSIÇÃO Auxiliar ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF 02/2016	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	4,46	4,46
73309	SINAPI	COMPOSIÇÃO Auxiliar ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF 02/2016	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	32,16	32,16
5089	SINAPI	COMPOSIÇÃO Auxiliar ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 02/2016	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	40,25	40,25
73436	SINAPI	COMPOSIÇÃO ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 02/2016	CHOR - CUSTOS	CHP	1,0000000	205,83	205,83
88303	SINAPI	COMPOSIÇÃO Auxiliar OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	23,25	23,25
			MO sem LS =>	9,34	LS =>	7,84	Valor do BDI => => MO com LS
							75,81





Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

(Handwritten marks)

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88316	SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	18,21	18,21
95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,24	0,24
6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	DIVERSOS	H	1,0000000	10,91	10,91
37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Mão de Obra	H	1,0000000	3,13	3,13
37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,93	0,93
37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,12	1,12

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
73315	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	59,21	59,21
4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MATERIAL	L	9,5500000	6,20	59,21

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00
 Valor do BDI => 15,76
 Valor com BDI => 74,97

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5089	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	40,25	40,25
14513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	MÁQUINAS E EQUIPAMENTO	UN	0,0000667	603.492,89	40,25

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00
 Valor do BDI => 10,71
 Valor com BDI => 50,96

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JURUS. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	4,46	4,46
14513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	MÁQUINAS E EQUIPAMENTO	UN	0,0000074	603.492,89	4,46

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00
 Valor do BDI => 1,19
 Valor com BDI => 5,65





Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
43467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,58	0,58
43491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,23	1,23
MO sem LS =>			6,06	LS =>	5,09	11,15
Valor do BDI =>			4,85			23,06
MO com LS =>						11,15
Valor com BDI =>						23,06

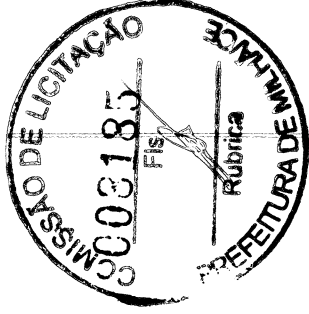
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	32,88	32,88
95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,26	0,26
7592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	1,0000000	30,69	30,69
37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) Outros	H	1,0000000	1,12	1,12
37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
43469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,08	0,08
43493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,66	0,66
MO sem LS =>			16,83	LS =>	14,12	30,95
Valor do BDI =>			8,75			41,63
MO com LS =>						30,95
Valor com BDI =>						41,63

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
 Abertura da Licitação 04/07/2023 09:00
 Número do Processo Licitatório 3005.01-23-CP

Artur Felipe Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-88
 CREA 0601758048

ARN Construções LTDA
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Pedro Henrique Nobrega Silva
 Procurador e Engenheiro Civil
 CPF 040.176.733-76

Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.armengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Obra
PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA

Bancos
SINAPI - 07/2022 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
26,62%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,78%

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,97
TOTAL DO GRUPO A		5,88

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	6,64
TOTAL DO GRUPO B		7,38

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,15

	BDI	26,62%
--	-----	--------

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



Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação, 04/07/2023 09:00

Número do Processo Licitatório: 3005.01-23-CP

Artur Falcão Nogueira
Artur Falcão Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 0601758048

Pedro Henrique Nobrega Silva
ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Obra
PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
26,62%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%



Planilha de Encargos Sociais - SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
D	Total	7,91%	3,12%
TOTAL (A+ B C D)		83,85%	47,76%

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 04/07/2023 09:00
Número do Processo Licitatório 3005.01-23-CP


Afar Fátima Nogueira
Engenheira Civil
CPF 885.497.823-88
CREA 0601758048


ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.570/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.178.733-76