

**APRESENTAÇÃO DE CARTA PROPOSTA DE PREÇOS**

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2021.10.14.2

A empresa **ARN Engenharia EIRELI**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.477.070/0001-51, com sede localizada na Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba – CEP 60.822-305 – Fortaleza – Ceará – Brasil, neste ato representada pelo seu representante legal o **Sr. ARTUR FEITOSA NOGUEIRA**, brasileiro, divorciado, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 97029090701 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 865.497.823-68, residente e domiciliado na Rua Eduardo Garcia, Nº 650, apto 1900, bairro Aldeota, Fortaleza – CE – CEP: 60.150-100, declara, sob as penas da Lei:

1. Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta TOMADA DE PREÇOS N.º 2021.07.23.1;
2. Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
3. Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO, PT Nº 1073265-59/CEF

VALOR GLOBAL: 6.050.761,69 (SEIS MILHÕES, CINQUENTA MIL, SETECENTOS E SESSENTA E UM REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PARA O ITEM I: 180 (CENTO E OITENTA)
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PARA O ITEM II: 120 (CENTO E VINTE)
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021, ÀS 9:00 HORAS

RAZÃO SOCIAL: ARN ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 11.477.070/0001-51

ENDEREÇO: RUA CRISANTO MOREIRA DA ROCHA, 581 – CAMBÉBA – CEP 60.822-305

TEL.: 3260.1229

BANCO DO BRASIL, CONTA CORRENTE Nº 2937-8, AGENCIA 43516-3

**Observações:**

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I — Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços

Fortaleza/CE, 18 de Novembro de 2021.


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



Obra

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO
MUNICÍPIO DE HORIZONTE

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

Bancos

SINAPI - 06/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
20,09%

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

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	5.629.720,14
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	421.041,82
Total Geral		6.050.761,96

Tipo de Licitação MENOR PREÇO POR ITEM

Abertura da Licitação 18/11/2021 09:00

Número do Processo 2021.10.14.2


ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Feltosa Nogueira
Socio Adm e Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68 - CREA 06017580-48



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



Obra



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

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

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

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

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição
1	ADMINISTRAÇÃO
2	SERVIÇOS PRELIMINARES
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Total
123.703,03
10.149,68
5.495.867,43

Tipo de Licitação MENOR PREÇO POR ITEM
Abertura da Licitação 18/11/2021 09:00
Número do Processo 2021.10.14.2

Total Geral

5.629.720,14


ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
Socio Adm e Engenheiro Civil
CPF 865.487.823-68 - CREA 06017580-48





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



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



Obra

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

Bancos

SINAPI - 06/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.L.

SERVIÇOS
MATERIAIS ASF.

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,76%
Mensalista: 71,07%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO					123.703,03	2,20 %
1.1	CPMH01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00%	103.008,60	123.703,03	123.703,03	2,20 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					10.149,68	0,18 %
2.1			CANTEIRO DE OBRA					4.246,32	0,08 %
2.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	24,00	147,33	176,93	4.246,32	0,08 %
2.2			MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					5.903,36	0,10 %
2.2.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	667,80	3,68	4,42	2.951,68	0,05 %
2.2.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	667,80	3,68	4,42	2.951,68	0,05 %
3			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					5.495.867,43	97,82 %
3.1			REPERFILAMENTO (ESPESSURA DE 3,00 CM)					2.769.176,55	49,19 %
3.1.1			PINTURA DE LIGAÇÃO					180.726,33	3,21 %
3.1.1.1	102101	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA O FECHAMENTO DE VALAS. AF_12/2020	m²	103.377,74	1,38	1,53	158.167,94	2,81 %
3.1.1.2	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	103.377,74	0,16	0,19	19.641,77	0,35 %
3.1.1.3	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.395,63	1,37	1,65	2.302,79	0,04 %
3.1.1.4	102333	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	944,35	0,54	0,65	613,83	0,01 %
3.1.2			CONCRETO ASFÁLTICO					2.270.887,18	40,34 %
3.1.2.1	41899A	Próprio	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	T	427,97	3.400,00	3.770,26	1.613.558,17	28,66 %
3.1.2.2	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	m³	3.101,34	176,49	211,95	657.329,01	11,68 %
3.1.3			TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA					189.789,61	3,37 %
3.1.3.1	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	93.040,20	1,55	1,86	173.054,77	3,07 %
3.1.3.2	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	22.019,52	0,63	0,76	16.734,84	0,30 %
3.1.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA					127.773,43	2,27 %
3.1.4.1	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) - DMT = 22,10	TXKM	78.822,77	1,04	1,25	98.528,46	1,75 %
3.1.4.2	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) - DMT = 2,40	TXKM	7.190,11	1,04	1,25	8.987,64	0,16 %
3.1.4.3	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ A USINA) - DMT = 28,40	TXKM	4.051,51	1,04	1,25	5.064,39	0,09 %
3.1.4.4	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ A USINA) - DMT = 28,40	TXKM	12.154,35	1,04	1,25	15.192,94	0,27 %
3.2			CAPEAMENTO (CAMADA DE 3,00 CM DE ESPESSURA)					2.726.690,88	48,43 %
3.2.1			CONCRETO ASFÁLTICO					2.270.887,18	40,34 %
3.2.1.1	41899A	Próprio	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	T	427,97	3.400,00	3.770,26	1.613.558,17	28,66 %
3.2.1.2	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	m³	3.101,34	176,49	211,95	657.329,01	11,68 %
3.2.2			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) ATÉ A OBRA					189.789,61	3,37 %
3.2.2.1	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	93.040,20	1,55	1,86	173.054,77	3,07 %



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



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANEAMENTO -
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

3.2.2.2	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	22 019,52	0,63	0,76	16.734,84	0,30 %
3.2.3			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA					127.773,43	2,27 %
3.2.3.1	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) - DMT = 22,10	TXKM	78.822,77	1,04	1,25	98.528,46	1,75 %
3.2.3.2	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) - DMT = 2,40	TXKM	7.190,11	1,04	1,25	8.987,64	0,16 %
3.2.3.3	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ A USINA) - DMT = 28,40	TXKM	4.051,51	1,04	1,25	5.064,39	0,09 %
3.2.3.4	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ A USINA) - DMT = 28,40	TXKM	12.154,35	1,04	1,25	15.192,94	0,27 %
3.3			SINALIZAÇÃO					138.240,66	2,46 %
3.3.1	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	865,44	17,95	21,56	18.658,89	0,33 %
3.3.2	102509A	Próprio	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	276,90	34,26	41,14	11.391,67	0,20 %
3.3.3	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA. AF_05/2021	M	6.801,35	3,51	4,22	28.701,70	0,51 %
3.3.4	C3118	SEINFRA	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	380,00	44,86	53,87	20.470,60	0,36 %
3.3.5	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	UN	95,00	517,31	621,24	59.017,80	1,05 %
Total Geral								5.629.720,14	

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO POR ITEM
Abertura da Licitação: 18/11/2021 09:00
Número do Processo: 2021.10.14.2

Anur Felício Nogueira
Socio, Adm e Engenheiro Civil
CPF: 865.457.823-68 - CREA 060.758048



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

Obra
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS
RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
20,09%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,76%
Mensalista: 71,07%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
ITEM	DESCRIÇÃO	SUB-TOTAIS	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS					
1	ADMINISTRAÇÃO	2,20%	123.703,03	16,72%	20.683,15	16,66%	20.608,92	16,66%	20.608,92	16,66%	20.608,92	16,64%	20.584,18
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,18%	10.149,68	46,00%	4.668,85	10,80%	1.096,17	10,80%	1.096,17	10,80%	1.096,17	10,80%	1.096,17
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	97,62%	5.495.867,43	16,66%	915.611,51	16,66%	915.611,51	16,66%	915.611,51	16,66%	915.611,51	16,70%	917.809,86
TOTAL GERAL		100,00%	5.629.720,14										
TOTAL SIMPLES			16,71%	940.963,51	16,65%	937.316,60	16,65%	937.316,60	16,65%	937.316,60	16,65%	939.490,21	
TOTAL ACUMULADO			16,71%	940.963,51	33,36%	1.878.280,12	50,01%	2.815.596,72	66,66%	3.752.913,33	83,31%	4.690.229,93	100,00%

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO POR ITEM
Abertura da Licitação: 18/11/2021 09:00
Número do Processo: 2021.10.14.2


ARN Engenheira EMELI
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
Socio Adm e Engenheiro Civil
CPF 885.497.823-88 - CREA 0601758048



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



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

Composições Analíticas com Preço Unitário PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

Composições Analíticas com Preço Unitário
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
20,09%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,76%
Mensalista: 71,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%		1,00	103.008,60	103.008,60
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.056,00	29,20	30.835,20	
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	780,00	92,53	72.173,40	
		MO sem LS =>	LS =>	53.197,28	MO com LS =>	100.374,72	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	123.703,03	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²		1,00	147,33	147,33
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	12,75	25,50	
Insumo	11061 SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2)	KG	2,86	20,38	58,20	
Insumo	43647 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO STANDARD BRILHANTE	L	1,00	19,92	19,92	
Insumo	4491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,50	9,04	40,68	
Insumo	20247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,15	20,22	3,03	
		MO sem LS =>	LS =>	7,73	MO com LS =>	14,58	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	176,93	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4992 SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM		1,00	3,68	3,68
	10716 SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01	294,87	3,68	
		MO sem LS =>	LS =>	-	MO com LS =>	-	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4,42	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4993 SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM		1,00	3,68	3,68
	10716 SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01	294,87	3,68	
		MO sem LS =>	LS =>	-	MO com LS =>	-	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4,42	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	102101 SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA O FECHAMENTO DE VALAS. AF. 12/2020	m²		1,00	1,38	1,38
	41903 Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCISO DE ICMS)	T	0,00	0,00	1,38	

[Handwritten signature]

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



MO sem LS => 0,00 LS => - MO com LS => -
Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 1,53

3.1.1.2	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3228 SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	1,00	0,16	0,16
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00	12,75	0,03
Insumo	I0585 SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	-	80,62	-
Insumo	I0694 SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	0,00	220,02	0,11
Insumo	I0681 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	-	13,27	-
Insumo	I0774 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	0,00	20,89	0,02
Insumo	I0667 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	0,00	29,46	-
	MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,01	MO com LS =>	0,01
	Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,19

3.1.1.3	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102332 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	1,00	1,37	1,37
Composição Auxiliar	92242 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	0,00	305,49	1,28
Composição Auxiliar	92243 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	0,00	50,99	0,09
	MO sem LS =>	0,05 LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
	Valor do BDI =>	0,28		Valor com BDI =>	1,65

3.1.1.4	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102333 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	1,00	0,54	0,54
Composição Auxiliar	92242 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	0,00	305,49	0,51
Composição Auxiliar	92243 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	0,00	50,99	0,03
	MO sem LS =>	0,02 LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
	Valor do BDI =>	0,11		Valor com BDI =>	0,65

3.1.2.1	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41899A Próprio	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	1,00	3.400,00	3.400,00
Insumo	41899 SINAPI	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	1,00	3.400,00	3.400,00
	MO sem LS =>	0,00 LS =>			



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

Valor do BDI => 370,26 Valor com BDI => 3.770,26

Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
3.1.2.2					
Composição					
Composição Auxiliar	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	1,00	m³	176,49	176,49
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	0,31	m³	7,56	2,32
Composição Auxiliar	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	0,31	m³	3,96	1,21
Composição Auxiliar	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	1,05	m³	62,33	65,44
Composição Auxiliar	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	0,79	m³	86,26	67,80
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,04	CHI	52,81	2,15
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	0,01	CHI	60,41	0,86
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	0,02	CHI	56,71	0,89
Composição Auxiliar	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP, CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	0,01	CHI	125,25	1,74
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,00	CHP	241,71	0,62
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	0,03	CHP	151,75	4,41
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	0,03	CHP	163,87	4,55
Composição Auxiliar	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP, CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	0,03	CHP	335,59	9,93
Composição Auxiliar	SERVIDENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,52	H	12,75	6,65
Insuno		44,00	KG	0,18	7,92
		9,70	LS =>	MO com LS =>	18,30
				Valor com BDI =>	211,95

Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
3.1.3.1					
Composição					
Composição Auxiliar	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	1,00	M3XKM	1,55	1,55
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,01	CHP	241,71	1,42
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,00	CHI	52,81	0,13
		0,06	LS =>	MO com LS =>	0,11
				Valor com BDI =>	1,86

Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
3.1.3.2					
Composição					
Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	0,31	M3XKM		0,63



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

Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,00	241,71	0,58	
Composição Auxiliar	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,00	52,81	0,05	
		MO sem LS ==>	0,02	LS ==>	0,02	MO com LS ==>	0,04
		Valor do BDI ==>	0,13		Valor com BDI ==>		0,76

3.1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95879 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) - DMT = 22,10	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,00	1,04	1,04
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,00	241,71	0,96
Composição Auxiliar	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,00	52,81	0,08
		MO sem LS ==>	MO sem LS ==>	LS ==>	0,04	MO com LS ==>	0,07
		Valor do BDI ==>	Valor do BDI ==>		Valor com BDI ==>		1,25

3.1.4.2		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Código Banco 95879 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) - DMT = 2,40	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,00	1,04	1,04
Composição Auxiliar	98876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,00	241,71	0,96
Composição Auxiliar	98877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,00	52,81	0,08
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,07
		Valor do BDI =>	0,21		Valor com BDI =>		1,25

3.1.4.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		95879 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ A USINA) - DMT = 28,40	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,00	1,04	1,04	
Composição Auxiliar		89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,00	241,71	0,96	
Composição Auxiliar		89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,00	52,81	0,08	
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	0,21		Valor com BDI =>	1,25	

3.1.4.4							
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
		95879 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ A USINA) - DMT = 28,40	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,00	1,04
	Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	CHP	0,00	241,71
	Composição Auxiliar	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	CHI	0,00	52,81



MO sem LS => 0,03 LS => 0,04 MO com LS => 0,07
Valor do BDI => 0,21 Valor com BDI => 1,25

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
41899A Próprio	ADQUIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	1,00	3.400,00	3.400,00
41899 SINAPI	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (GOLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	1,00	3.400,00	3.400,00
			- MO com LS =>	
			Valor com BDI =>	3.770,26

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
C3155 SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	1,00	176,49	176,49
C3130 SEINFRA	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	0,31	7,56	2,32
C3128 SEINFRA	ÁREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	0,31	3,96	1,21
C3316 SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	1,05	62,33	65,44
C3252 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	0,79	86,26	67,80
89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,04	52,81	2,15
96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	0,01	60,41	0,86
95632 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	0,02	56,71	0,89
5837 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	0,01	125,25	1,74
89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,00	241,71	0,62
96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	0,03	151,75	4,41
95631 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	0,03	163,87	4,55
5835 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	0,03	335,59	9,93
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,52	12,75	6,65
		44,00	0,18	7,92
		9,70	MO com LS =>	18,30
			Valor com BDI =>	211,95

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
95876 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1,00	1,55	1,55
89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,01	1,42	1,42



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

Composição Auxiliar	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,00	52,81	0,13
			Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,86

3.2.2.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		93593 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,00	0,63	0,63
	Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,00	241,71	0,58
	Composição Auxiliar	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,00	52,81	0,05
			Valor do BDI =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
			Valor com BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,76

3.2.3.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		95879 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) - DMT = 22,10	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,00	1,04	1,04
	Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,00	241,71	0,96
	Composição Auxiliar	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,00	52,81	0,08
			Valor do BDI =>	0,03	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,07
			Valor com BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,25

3.2.3.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		95879 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) - DMT = 2,40	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,00	1,04	1,04
	Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,00	241,71	0,96
	Composição Auxiliar	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,00	52,81	0,08
			Valor do BDI =>	0,03	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,07
			Valor com BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,25

3.2.3.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		95879 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ A USINA) - DMT = 28,40	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,00	1,04	1,04
	Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,00	241,71	0,96
	Composição Auxiliar	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,00	52,81	0,08
			Valor do BDI =>	0,03	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,07
			Valor com BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,25

Handwritten signature and initials.



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

Valor do BDI => 0,21 Valor com BDI => 1,25

3.2.3.4	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95879 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ A USINA) - DMT = 28,40	1,00	1,04	1,04
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,00	241,71	0,96
Composição Auxiliar	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,00	52,81	0,08
		MO sem LS =>	0,04	MO com LS =>	0,07
		Valor do BDI =>	0,21	Valor com BDI =>	1,25

3.3.1	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102509 SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	1,00	17,95	17,95
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15	12,75	1,92
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,36	19,20	6,98
Insumo	12815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,01	7,73	0,09
Insumo	25972 SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	0,11	13,05	1,43
Insumo	25973 SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	0,25	13,05	3,26
Insumo	38121 SINAPI	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)	0,43	10,02	4,27
		MO sem LS =>	3,01	MO com LS =>	5,67
		Valor do BDI =>	3,61	Valor com BDI =>	21,56

3.3.2	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102509 SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	1,00	34,26	34,26
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,96	19,20	18,43
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,40	12,75	5,10
Insumo	12815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,23	7,73	1,77
Insumo	25972 SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	0,11	13,05	1,43
Insumo	25973 SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	0,25	13,05	3,26
Insumo	38121 SINAPI	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)	0,43	10,02	4,27
		MO sem LS =>	7,93	MO com LS =>	14,96
		Valor do BDI =>	6,88	Valor com BDI =>	41,14

3.3.3	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102512 SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	1,00	3,51	3,51
Composição Auxiliar	96159 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	0,00	33,18	1,77

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



Composição Auxiliar	95133 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_072016	CHP	0,00	129,31	0,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	12,75	0,17
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	19,20	0,65
Insumo	25972 SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALLZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,01	13,05	0,14
Insumo	25973 SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALLZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,03	13,05	0,32
Insumo	38121 SINAPI	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALLZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)	L	0,04	10,02	0,43
		MO sem LS =>	0,50	0,57	MO com LS =>	1,07
		Valor do BDI =>	0,71		Valor com BDI =>	4,22

3.3.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3118 SEINFRA	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	1,00	44,86	44,86
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	19,20	0,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	12,75	2,55
Insumo	I0704 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,04	95,77	3,83
Insumo	I2537 SEINFRA	TACHÕES MONODIRECIONAIS	UN	1,00	37,72	37,72
		MO sem LS =>	0,94	1,05	MO com LS =>	1,99
		Valor do BDI =>	9,01		Valor com BDI =>	53,87

3.3.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	UN	1,00	517,31	517,31
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	19,20	0,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	12,75	4,59
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	m³	0,06	312,86	17,67
Insumo	I0704 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,04	95,77	3,44
Insumo	I0583 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,32	39,51	12,80
Insumo	34723 SINAPI	PLACA DE SINALLZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	0,36	519,75	187,11
Insumo	21013 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40" KG/M (NBR 5580)	M	3,00	96,35	289,05
Insumo	4382 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	UN	2,00	0,98	1,96
		MO sem LS =>	2,67	3,02	MO com LS =>	5,69
		Valor do BDI =>	103,93		Valor com BDI =>	621,24

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3129 SEINFRA	AREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	m²	1,00	3,96	3,96
Insumo	I0596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00	90,13	0,08
Insumo	I0710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00	285,55	1,88
Insumo	I0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00	78,97	0,00



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	EQUIPAMENTO	H	-	242,44	1,81
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	-	12,75	0,19
				MO sem LS =>	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,80		Valor com BDI =>	4,76
Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total								
Composição	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	1,00	7,56	7,56
Insumo	10598	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	EQUIPAMENTO	H	-	90,13	-
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,01	285,55	3,96
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,00	78,97	0,05
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,01	242,44	3,20
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	0,03	12,75	0,35
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	MO com LS =>	0,35
				Valor do BDI =>	1,52		Valor com BDI =>	9,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3252	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	PRODUÇÃO DE	m³	1,00	86,26	86,26
Composição Auxiliar	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,10	35,72	39,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MATERIAIS				
				SEDI - SERVIÇOS	H	0,24	12,75	3,03
				DIVERSOS				
	12528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,00	26.583,00	13,29
	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,03	170,74	4,38
	10618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	-	186,97	-
	10594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,02	59,65	1,30
	10732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,05	381,28	18,14
	10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,05	143,51	6,83
	10626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	-	27,63	-
				MO sem LS =>				
				LS =>	5,26	MO com LS =>		11,20
				Valor do BDI =>	17,33	Valor com BDI =>		103,59

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	CHI	1,00	52,81	52,81
	89871 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_12/2014	H	1,00	5,02	5,02
Composição Auxiliar	89870 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO, AF_12/2014	H	1,00	27,19	27,19
	89872 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_12/2014	H	1,00	1,96	1,96
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,64	18,64
			LS =>	7,40	MO com LS =>	13,96
		Valor do BDI =>	10,61			83,42

271.5

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

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	CHP	1,00	241,71	241,71	
Composição Auxiliar	89873 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF_12/2014	H	1,00	50,99	50,99	
Composição Auxiliar	89870 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO, AF_12/2014	H	1,00	27,19	27,19	
Composição Auxiliar	89874 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_12/2014	H	1,00	137,91	137,91	
Composição Auxiliar	89871 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_12/2014	H	1,00	5,02	5,02	
Composição Auxiliar	89872 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_12/2014	H	1,00	1,96	1,96	
Composição Auxiliar	89281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,64	18,64	
		MO sem LS ==>	6,56	LS ==>	7,40	MO com LS ==>	13,96
		Valor do BDI ==>	48,56			Valor com BDI ==>	250,27

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89870 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO, AF_12/2014	H	1,00	27,19	27,19
Insumo	37762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	UN	0,00	484.309,48	19,37
Insumo	37743 SINAPI	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,00	195.616,95	7,82
		MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	-	MO com LS ==>
		Valor do BDI ==>	5,46		Valor com BDI ==>	32,65

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89872 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_12/2014	H	1,00	1,96	1,96
Insunso	37762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,00	484.309,48	1,40
Insunso	37743 SINAPI	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,00	195.616,95	0,56
		MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	-	MO com LS ==>
		Valor do BDI ==>	0,39		Valor com BDI ==>	2,35

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	89871 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - JUROS, AF_12/2014	H	1,00	5,02	5,02
Insunso	37762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,00	484.309,48	3,58
Insunso	37743 SINAPI	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,00	195.616,95	1,44



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

MO sem LS => 0,00 LS => - MO com LS =>
Valor do BDI => 1,01 Valor com BDI => 6,03

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	88873 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	1,00	50,99	50,99
Insumo	37762 SINAPI	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	0,00	484.309,48	36,32
Insumo	37743 SINAPI	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,00	195.616,95	14,67
		MO sem LS => 0,00 LS => - MO com LS =>			
		Valor do BDI => 10,24 Valor com BDI =>			61,23

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	88874 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	1,00	137,91	137,91
Insumo	4221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	29,47	4,68	137,91
		MO sem LS => 0,00 LS => - MO com LS =>			
		Valor do BDI => 27,71 Valor com BDI =>			165,62

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	92243 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	1,00	50,99	50,99
Composição Auxiliar	92238 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015	1,00	1,67	1,67
Composição Auxiliar	92237 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	1,00	20,55	20,55
Composição Auxiliar	92238 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015	1,00	4,30	4,30
Composição Auxiliar	88283 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	24,47	24,47
		MO sem LS => 9,30 LS => 10,49 MO com LS =>			19,79
		Valor do BDI => 10,24 Valor com BDI =>			61,23

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
	92242 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	1,00	305,49	305,49



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

Composição Auxiliar	92239 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015	H	1,00	1,67	1,67
Composição Auxiliar	92241 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	H	1,00	215,98	215,98
Composição Auxiliar	92237 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO -	H	1,00	20,55	20,55
Composição Auxiliar	92238 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	H	1,00	4,30	4,30
Composição Auxiliar	92240 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	H	1,00	38,52	38,52
Composição Auxiliar	88283 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	24,47	24,47
		MO sem LS =>	9,30	LS =>	10,49	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	61,37			Valor com BDI =>
						366,86

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	92237 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	H	1,00	20,55	20,55
Insumo	37763 SINAPI	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,00	490,191,70	16,81
Insumo	25014 SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	0,00	109,082,23	3,74
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	4,13			Valor com BDI =>
						24,68

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	92239 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015	H	1,00	1,67	1,67
Insumo	37763 SINAPI	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,00	490,191,70	1,37
Insumo	25014 SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	0,00	109,082,23	0,30
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>
						2,01

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	92238 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015	H	1,00	4,30	4,30
Insumo	37763 SINAPI	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,00	490,191,70	3,52



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1228 / +55(85) 3239.4806

Insumo 25014 SINAPI TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L

Material UN 0,00 109,082,23 0,78
MO sem LS => - MO com LS => -
Valor do BDI => 0,86 Valor com BDI => 5,16

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	92240 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MACARICO - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	H	1,00	38,52	38,52
Insumo	37763 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,00	490,191,70	31,51
Insumo	25014 SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	0,00	109,082,23	7,01
			LS =>	-	MO com LS =>	-
			7,74	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	46,26

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	92241 SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MACARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	H	1,00	215,98	215,98
Insumo	4221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	46,15	4,68	215,98
			LS =>	-	MO com LS =>	-
			43,39	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	259,37

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	m³	1,00	312,86	312,86
Insumo	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,29	12,75	80,14
Insumo	370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	0,85	80,00	68,30
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,93	0,54	118,22
Insumo	4721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,60	77,39	46,20
			LS =>	24,28	MO com LS =>	45,82
			62,85	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	375,71

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,41	0,41
	4083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	0,02	27,16	0,41
			LS =>	0,22	MO com LS =>	0,41
			0,08	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	0,49

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,94	0,94
	2706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	0,01	90,42	0,94



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

MO sem LS => 0,44 LS => 0,50 MO com LS => 0,94
Valor do BDI => 0,19 Valor com BDI => 1,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95346 SINAPI 20020 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SEDI - SERVIÇOS Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI =>	H H LS => 0,01	1,00 0,00 0,03 Valor com BDI =>	0,05 13,91 MO com LS => 0,06	0,05 0,05 0,05 0,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95348 SINAPI 4094 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA	SEDI - SERVIÇOS Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI =>	H H LS => 0,01	1,00 0,00 0,04 Valor com BDI =>	0,07 19,72 MO com LS => 0,08	0,07 0,07 0,07 0,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95356 SINAPI 25960 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI =>	H H LS => 0,02	1,00 0,01 0,05 Valor com BDI =>	0,09 16,38 MO com LS => 0,11	0,09 0,09 0,09 0,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95365 SINAPI 25959 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA	SEDI - SERVIÇOS Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI =>	H H LS => 0,02	1,00 0,01 0,05 Valor com BDI =>	0,10 17,19 MO com LS => 0,12	0,10 0,10 0,10 0,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95366 SINAPI 4238 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SEDI - SERVIÇOS Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI =>	H H LS => 0,02	1,00 0,01 0,05 Valor com BDI =>	0,10 17,95 MO com LS => 0,12	0,10 0,10 0,10 0,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95371 SINAPI 4750 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA PEDREIRO	SEDI - SERVIÇOS Mão de Obra MO sem LS =>	H H LS =>	1,00 0,02 0,09	0,20 13,43 LS =>	0,20 0,20 0,20



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.artengenharia.com
+55(85) 3260.1228 / +55(85) 3239.4806

Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,24

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00	0,13	0,13
4783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,01	12,43	0,13
		MO sem LS =>	0,06	0,07	MO com LS =>	0,13
		Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,16

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00	0,10	0,10
6111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,02	7,19	0,10
		MO sem LS =>	0,05	0,05	MO com LS =>	0,10
		Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,12

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00	29,20	29,20
95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00	0,41	0,41
4083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	DIVERSOS	H	1,00	27,16	27,16
43487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,00	0,94	0,94
43463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	0,08	0,08
37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	0,55	0,55
37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	0,06	0,06
		Taxas	H	1,00	0,06	0,06
		MO sem LS =>	12,96	14,61	MO com LS =>	27,57
		Valor do BDI =>	5,87		Valor com BDI =>	35,07

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00	92,53	92,53
95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00	0,94	0,94
43486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	DIVERSOS	H	1,00	0,55	0,55
2706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Equipamento	H	1,00	90,42	90,42
43462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,00	0,01	0,01
37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	0,55	0,55
37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	0,06	0,06
		Taxas	H	1,00	0,06	0,06
		MO sem LS =>	42,94	48,42	MO com LS =>	91,36
		Valor do BDI =>	18,59		Valor com BDI =>	111,12

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00	18,64	18,64
95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00	0,05	0,05
		DIVERSOS	H	1,00	0,05	0,05



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor BDI (R\$)	Valor com BDI (R\$)
37370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00	2,55	2,55	0,63	3,18
43488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00	0,63	0,63	0,55	1,18
37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00	0,55	0,55	0,01	0,56
43464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00	0,01	0,01	0,06	0,07
20020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	1,00	13,91	13,91	0,88	14,79
37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00	0,88	0,88	0,06	0,94
37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	7,40	13,96	103,30	6,56	109,86
				MO sem LS =>		
				Valor do BDI =>	3,74	22,38

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88283	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	24,47	24,47
Composição Auxiliar	95348	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,07	0,07
			DIVERSOS				
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	2,55	2,55
Insumo	43488	SINAPI	EPI- FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,63	0,63
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,01	0,01
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,55	0,55
Insumo	4084	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA	H	1,00	19,72	19,72
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,88	0,88
			MO sem LS =>	9,30	LS =>		19,79
					10,49	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>	4,92	Valor com BDI =>		29,39

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96159	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO, AF_07/2016	CHI	1,00	53,18	53,18
Composição Auxiliar	96129	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIACÃO, AF_07/2016	H	1,00	27,15	27,15
Composição Auxiliar	96130	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS, AF_07/2016	H	1,00	4,88	4,88
Composição Auxiliar	88293	SINAPI	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	21,15	21,15
			MO sem LS ==>	7,74	LS ==>	8,73	MO com LS ==> 16,47
			Valor do BDI ==>	10,68			Valor com BDI ==> 63,86

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95133 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,00	129,31	129,31
	95129 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIACÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00	27,15	27,15
Composição Auxiliar	95131 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00	50,91	50,91
	95130 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00	4,88	4,88
Composição Auxiliar	95132 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00	25,22	25,22

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

SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	21,15	21,15
MO sem LS =>	7,74	LS =>	8,73	MO com LS => 16,47
Valor do BDI =>	25,98		Valor com BDI =>	155,29

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95129 SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO, AF_07/2016	CHOR - CUSTOS	H	1,00	27,15	27,15
			HORÁRIOS DE Equipamento	UN	0,00	678 896,99	27,15
Insumo	40637 SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	- MO com LS ==>	-
			Valor do BDI ==>	5,45		Valor com BDI ==>	32,60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95130 SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS_AF_07/2016	CHOR - CUSTOS	H	1,00	4,88	4,88
	40637 SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	Equipamento	UN	0,00	678.896,99	4,88
			MO sem LS ==>	0,00	-	MO com LS ==>	-
			Valor do BDI ==>	0,98	Valor com BDI ==>	5,96	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95131 SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO, AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,00	50,91	50,91
Insumo	40637 SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	MO sem LS =>	UN	0,00	678.896,99	50,91
			LS =>	0,00	-	MO com LS =>	-
			Valor do BDI =>	10,23		Valor com BDI =>	61,14

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95132 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	H	1,00	25,22	25,22
	4221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,39	4,68	25,22
			0,00	-	MO com LS =>	-
		Valor do BDI =>	5,07	Valor com BDI =>		30,29

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar						
	88293 SINAPI	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	21,15	21,15
	95356 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,09	0,09
		DIVERSOS				
nsumo	37370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	2,55	2,55
nsumo	43488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,63	0,63
nsumo	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,55	0,55
nsumo	43464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,01	
nsumo	25960 SINAPI	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	H	1,00	16,38	16,38

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

	Insumo	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00	0,06
	Insumo	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00	0,88
				MO sem LS =>	7,74	LS =>	16,47
				Valor do BDI =>	4,25	Valor com BDI =>	25,40

	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88302 SINAPI		OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	21,97	21,97
Composição Auxiliar	95365 SINAPI		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,10	0,10
			DIVERSOS				
Insumo	37370 SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	2,55	2,55
Insumo	43488 SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,63	0,63
Insumo	43464 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,01	0,01
Insumo	37372 SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,55	0,55
Insumo	25959 SINAPI		OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA	H	1,00	17,19	17,19
Insumo	37373 SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	37371 SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,88	0,88
			MO sem LS ==>	8,13	LS ==>	MO com LS ==>	17,29
			Valor do BDI ==>	4,41		Valor com BDI ==>	26,38

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição						
88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	22,73	22,73
95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,10	0,10
		DIVERSOS				
37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	2,55	2,55
43488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,63	0,63
37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,55	0,55
43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,01	0,01
4238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,00	17,95	17,95
37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,06	0,06
37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,88	0,88
		MO sem LS =>	8,48	LS =>		
				9,57	MO com LS =>	18,05
		Valor do BDI =>	4,57		Valor com BDI =>	27,30

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	19,20	19,20
	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,20	0,20
		DIVERSOS				
nsumo	37370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	2,55	2,55
nsumo	43489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,95	0,95
nsumo	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,55	0,55
nsumo	43485 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,58	0,58
nsumo	4750 SINAPI	PEDREIRO	H	1,00	13,43	13,43
nsumo	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,06	0,06
nsumo	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,88	0,88

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

MO sem LS => 6,41 LS => 7,22 MO com LS => 13,63
Valor do BDI => 3,86 Valor com BDI => 23,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00	19,20	19,20
	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00	0,13	0,13
	37370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	DIVERSOS	H	1,00	2,55	2,55
	43490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	1,33	1,33
	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	0,55	0,55
	43466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	1,27	1,27
	4783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	1,00	12,43	12,43
	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00	0,06	0,06
	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00	0,88	0,88
			MO sem LS =>	5,90	LS =>	6,66 MO com LS =>	12,56
			Valor do BDI =>	3,86		Valor com BDI =>	23,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3235	SEINFRA ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,00	35,72	35,72
	12535	SEINFRA SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,00	613,00	0,30
	10614	SEINFRA COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	-	34,22	-
	10728	SEINFRA COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,06	105,54	6,20
	10759	SEINFRA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,18	23,61	4,16
	12326	SEINFRA ESPOLETA	Material	UN	0,01	5,80	0,05
	10645	SEINFRA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	-	22,65	-
	12507	SEINFRA DINAMITE 60%	Material	KG	0,05	26,04	1,30
	10860	SEINFRA CORDEL DETONANTE	Material	M	1,24	5,24	6,49
	12329	SEINFRA ESTOPIM	Material	M	0,06	7,25	0,43
	12568	SEINFRA DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,54	15,16	8,18
	10221	SEINFRA BLASTER	Mão de Obra	H	0,06	19,20	1,12
	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,59	12,75	7,49
			MO sem LS =>	4,05	LS =>	4,56 MO com LS =>	8,61
			Valor do BDI =>	7,18		Valor com BDI =>	42,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS	CHI	1,00	60,41	60,41
	96459 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JURCS AF_06/2017	CHOR - CUSTOS	H	1,00	4,59	4,59
	96460 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS	H	1,00	33,09	33,09
	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00	22,73	22,73
			DIVERSOS				
			MO sem LS =>	8,48	LS =>	9,57 MO com LS =>	18,05



Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	12,14	Valor do BDI =>	12,14	Valor com BDI =>	72,55
Composição Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHIP DIURNO, AF_06/2017	CHP	1,00	151,75						
Composição Auxiliar	96459 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS, AF_06/2017	H	1,00	4,59						
Composição Auxiliar	96460 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACAO, AF_06/2017	H	1,00	33,09						
Composição Auxiliar	96457 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO, AF_06/2017	H	1,00	49,93						
Composição Auxiliar	96458 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO, AF_06/2017	H	1,00	41,41						
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	22,73						
		MO sem LS =>	LS =>	9,57	MO com LS =>						
		Valor do BDI =>		30,49	Valor com BDI =>						
											182,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	96460 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO, AF. 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,00	33,09	33,09
	14511 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M		UN	0,00	620.987,09	33,09
			MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	-	MO com LS ==>
			Valor do BDI ==>	6,65		Valor com BDI ==>	36,74

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
Insumo	96459 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF. 06/2017	H	1,00	4,59	4,59
	14511 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,00	620.987,09	4,59
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,92		Valor com BDI =>	5,51

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	96458 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF. 06/2017	H	1,00	41,41	41,41
	14511 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,00	620.987,09	41,41
		MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	-	-
		Valor do BDI ==>	8,32		Valor com BDI ==>	49,73

Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.amengenthanha.com

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2726
Rubrica

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



Composição	96457 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00	49,93	49,93
Insumo	4221 SINAPI	OIL DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,67	4,68	49,93
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	10,03	Valor com BDI =>	59,96	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95632 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	1,00	56,71	56,71	56,71
Composição Auxiliar	95627 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACAO. AF_11/2016	H	1,00	29,84	29,84	29,84
Composição Auxiliar	95628 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	H	1,00	4,14	4,14	4,14
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	22,73	22,73	22,73
		MO sem LS =>	8,48	LS =>	9,57	MO com LS =>	18,05
		Valor do BDI =>	11,39	Valor com BDI =>	68,10		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95631 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	1,00	163,87	163,87	163,87
Composição Auxiliar	95629 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	H	1,00	37,34	37,34	37,34
Composição Auxiliar	95630 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	H	1,00	69,82	69,82	69,82
Composição Auxiliar	95628 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	H	1,00	4,14	4,14	4,14
Composição Auxiliar	95627 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACAO. AF_11/2016	H	1,00	29,84	29,84	29,84
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	22,73	22,73	22,73
		MO sem LS =>	8,48	LS =>	9,57	MO com LS =>	18,05
		Valor do BDI =>	32,92	Valor com BDI =>	196,79		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95627 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACAO. AF_11/2016	H	1,00	29,84	29,84	29,84
Insumo	14626 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	UN	0,00	559 928,59	29,84	29,84
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	MO com LS =>	-
		Valor do BDI =>	5,99	Valor com BDI =>	36,83		

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

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



Composição	95628 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	1,00	4,14	4,14
Insumo	14626 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	MO sem LS =>	0,00	559 928,59	4,14
			MO com LS =>	-	MO com LS =>	-
			Valor do BDI =>	0,83	Valor com BDI =>	4,97

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95628 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,00	37,34	37,34
	14626 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	MO sem LS =>	UN	0,00	559 928,59	37,34
			MO com LS =>	-	MO com LS =>	-	-
			Valor do BDI =>	7,50	Valor com BDI =>	-	44,84

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95630 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Material	H	1,00	69,82	69,82
	4221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MO sem LS =>	L	14,92	4,68	69,82
			MO com LS =>	-	MO com LS =>	-	-
			Valor do BDI =>	14,03	Valor com BDI =>	-	83,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00	12,75	12,75
		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	DIVERSOS	H	1,00	0,10	0,10
Insumo	37370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	2,55	2,55
Insumo	43491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	1,01	1,01
Insumo	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	0,55	0,55
Insumo	43467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	0,41	0,41
Insumo	6111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,00	7,19	7,19
Insumo	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00	0,88	0,88
			MO sem LS =>	3,43	LS =>	3,86	7,29
			Valor do BDI =>	2,56	Valor com BDI =>	-	15,31

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3316 SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SERVIÇOS DE USINAGEM	m²	1,00	62,33	62,33
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,35	12,75	4,43
Insumo	10678 SEINFRA	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	Equipamento	H	0,04	57,42	2,49
Insumo	10564 SEINFRA	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	Equipamento	H	0,02	57,42	1,32
Insumo	10594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,02	57,42	1,32



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
10708	SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	1	170,74	170,74
10661	SEINFRA TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	1	13,27	13,27
10669	SEINFRA USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	Equipamento	1	217,42	217,42
10782	SEINFRA USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	Equipamento	1	975,07	975,07
10740	SEINFRA GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	1	143,51	143,51
10626	SEINFRA GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	1	27,63	27,63
10774	SEINFRA TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	1	20,89	20,89
		MO sem LS =>	1,19	1,34	1,53
		LS =>			1,81
					2,53
		Valor do BDI =>			74,85

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5837 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	1,00	125,25	125,25
Composição Auxiliar	88241 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	H	1,00	15,75	15,75
Composição Auxiliar	89240 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	H	1,00	87,53	87,53
Composição Auxiliar	88302 SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	21,97	21,97
		MO sem LS ==>	8,13	LS ==>		
				9,16	MO com LS ==>	17,29
		Valor do BDI ==>	25,16		Valor com BDI ==>	150,41

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5835 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 TH - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,00	335,59	335,59
Composição Auxiliar	5710 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 TH - MANUTENÇÃO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00	140,71	140,71
Composição Auxiliar	5711 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 TH - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00	69,63	69,63
Composição Auxiliar	89241 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 TH - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00	15,75	15,75
Composição Auxiliar	89240 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 TH - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00	87,53	87,53
Composição Auxiliar	88302 SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	21,97	21,97
			MO sem LS =>	8,13	LS =>	9,16	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	67,42			Valor com BDI =>
							403,01

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89240 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,00	87,53	87,53
Resumo	10488 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M. POT. 78 KW/105 HP. CAP. 450 T/H	MO sem LS => Valor do BDI =>	UN LS =>	0,00 - MO com LS =>	2.188.475,00	87,53
				17,58	Valorem BDI =>		106,11

Valor estimado R\$ 105,11

Filial: 2729

Rubrica:

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