

**APRESENTAÇÃO DE CARTA PROPOSTA DE PREÇOS**

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: CONCORRENCIA PUBLICA N° 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, N° 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 N° 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 – CAMBEBA – CEP 60.822-305

TEL.: 3260.1229

BANCO DO BRASIL, CONTA CORRENTE N° 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 infortunística 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 BRELI
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Arthur Feitosa Nogueira
 Socio Adm e Engenheiro Civil
 CPF 866.497.823-68 - CREA 06017580-68



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



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

B.D.I.
20,09%

Encargos Sociais

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

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	ADMINISTRAÇÃO	123.703,03
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.149,68
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	5.495.867,43
Total		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

ARN Engenharia BR/ELI
CNPJ 11.477.070/00001-51
Artur Feitosa Nogueira
Socio Adm e Engenheiro Civil
CPF 865.487.823-68 - CREA 0601758048

Total Geral

5.629.720,14



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

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

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

B.D.I.
SERVIÇOS 20,09%
MATERIAIS ASF. 10,89%

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						
1.1	CPMH01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00%	103.008,60	123.703,03	123.703,03	2,20 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1			CANTEIRO DE OBRA						
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						
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						
3.1			REPERFILAMENTO (ESPESSURA DE 3,00 CM)						
3.1.1			PINTURA DE LIGAÇÃO						
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						
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	2.270.887,18	40,34 %
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						
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						
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	127.773,43	2,27 %
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)						
3.2.1			CONCRETO ASFÁLTICO						
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	2.270.887,18	40,34 %
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						
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	189.789,61	3,37 %



Handwritten signature and initials

3.2.2.2	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	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 M ³ , 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 M ³ , 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 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	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 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP 5070 (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	m ²	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	m ²	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 AUTOPROPULIDA. 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 e Engenheiro Civil
CPF: 865.467.823-88 - CREA:060/1758048







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%

ITEM	DESCRIÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
		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	16,66%	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	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	16,66%	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%	937.316,60	16,65%	937.316,60	16,69%	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%	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


ARN Engenheira EKRELI
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 – Cambeba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

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	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	CPMH01 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	1,00	103.008,60	103.008,60
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO 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 =>		20.694,43	Valor com BDI =>	123.703,03

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	1,00	147,33	147,33
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE 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 SINTETICO 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 =>	6,85	MO com LS =>	14,58
		Valor do BDI =>		29,60	Valor com BDI =>	176,93

Composição	Código Banco	Descrição	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
Insumo	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 =>		0,74	Valor com BDI =>	4,42

Composição	Código Banco	Descrição	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
Insumo	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 =>		0,74	Valor com BDI =>	4,42

Composição	Código Banco	Descrição	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
Insumo	41903 Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCISO DE ICMS)	T	0,00	COLETA 18,070,00	1,38



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

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.1.2						
Composição	C3228 SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	1,00	0,16	0,16
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	12,75	0,03
Insumo	I0585 SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	-	80,62	-
Insumo	I0694 SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,00	220,02	0,11
Insumo	I0681 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	-	13,27	-
Insumo	I0774 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,00	20,89	0,02
Insumo	I0667 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00	29,46	-
		MO sem LS =>	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,01
		Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,19

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.1.3						
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	TXKM	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	CHP	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	CHI	0,00	50,99	0,09
		MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
		Valor do BDI =>	0,28		Valor com BDI =>	1,65

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.1.4						
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	TXKM	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	CHP	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	CHI	0,00	50,99	0,03
		MO sem LS =>	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
		Valor do BDI =>	0,11		Valor com BDI =>	0,65

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



Handwritten signature and initials.

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

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.2.2						
Composição	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)					
Composição Auxiliar	3155 SEINFRA	MISTURAS	m³	1,00	176,49	176,49
	3130 SEINFRA	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,31	7,56	2,32
Composição Auxiliar	3129 SEINFRA	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,31	3,96	1,21
Composição Auxiliar	3316 SEINFRA	SERVIÇOS DE USINAGEM	m²	1,05	62,33	65,44
Composição Auxiliar	3352 SEINFRA	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,79	86,26	67,80
Composição Auxiliar	89877 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,04	52,81	2,15
Composição Auxiliar	96464 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,01	60,41	0,86
Composição Auxiliar	96632 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,02	56,71	0,89
Composição Auxiliar	5837 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,01	125,25	1,74
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,00	241,71	0,62
Composição Auxiliar	96463 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,03	151,75	4,41
Composição Auxiliar	96631 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,03	163,87	4,55
Composição Auxiliar	5835 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,03	335,59	9,93
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,52	12,75	6,65
Insumo	12570 SEINFRA	Material	KG	44,00	0,18	7,92
		MO sem LS =>	LS =>	9,70	MO com LS =>	18,30
		Valor do BDI =>	35,46		Valor com BDI =>	211,95

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.3.1						
Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,00	1,55	1,55
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,01	241,71	1,42
Composição Auxiliar	89877 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,00	52,81	0,13
		MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
		Valor do BDI =>	0,31		Valor com BDI =>	1,86



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.3.2						
Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, 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

Handwritten signatures and initials.

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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 =>
		Valor do BDI =>	0,13		Valor com BDI =>	0,76

3.1.4.1 Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.4.1 Composição	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	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	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	CHI	0,00	52,81	0,08
		MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,04	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,21		Valor com BDI =>	1,25

3.1.4.2 Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.4.2 Composição	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	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	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	CHI	0,00	52,81	0,08
		MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,04	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,21		Valor com BDI =>	1,25

3.1.4.3 Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.4.3 Composição	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	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	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	CHI	0,00	52,81	0,08
		MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,04	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,21		Valor com BDI =>	1,25

3.1.4.4 Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.4.4 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	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	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	CHI	0,00	52,81	0,08
		MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,04	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,21		Valor com BDI =>	1,25



[Handwritten signatures and initials]

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	Und	Quant.	Valor Unit	Total
41899A Próprio	41899A Próprio	T	1,00	3.400,00	3.400,00
41899 SINAPI	41899 SINAPI	T	1,00	3.400,00	3.400,00
	MO sem LS =>	LS =>	-	MO com LS =>	-
	Valor do BDI =>	370,26		Valor com BDI =>	3.770,26

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
89877 SINAPI	89877 SINAPI	m³	0,31	7,56	2,32
96464 SINAPI	96464 SINAPI	m³	0,31	3,96	1,21
95632 SINAPI	95632 SINAPI	m³	1,05	62,33	65,44
5837 SINAPI	5837 SINAPI	m³	0,79	86,26	67,80
89876 SINAPI	89876 SINAPI	CHI	0,04	52,81	2,15
96463 SINAPI	96463 SINAPI	CHI	0,01	60,41	0,86
95631 SINAPI	95631 SINAPI	CHI	0,02	56,71	0,89
5835 SINAPI	5835 SINAPI	CHI	0,01	125,25	1,74
86316 SINAPI	86316 SINAPI	CHP	0,00	241,71	0,62
12570 SEINFRA	12570 SEINFRA	CHP	0,03	151,75	4,41
		CHP	0,03	163,87	4,55
		CHP	0,03	335,59	9,93
		H	0,52	12,75	6,65
		KG	44,00	0,18	7,92
		LS =>	9,70	MO com LS =>	18,30
				Valor do BDI =>	211,95

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95876 SINAPI	95876 SINAPI	M3XKM	1,00	1,55	1,55
89876 SINAPI	89876 SINAPI	CHP	0,01	1,42	1,42



[Handwritten signature]

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	0,13
		MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
		Valor do BDI =>	0,31		Valor com BDI =>	1,86

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.2.2	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
		MO sem LS =>	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04	0,04
		Valor do BDI =>	0,13		Valor com BDI =>	0,76	0,76

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.3.1	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
		MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,07	0,07
		Valor do BDI =>	0,21		Valor com BDI =>	1,25	1,25

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.3.2	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
		MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,07	0,07
		Valor do BDI =>	0,21		Valor com BDI =>	1,25	1,25

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.3.3	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
		MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,07	0,07
		Valor do BDI =>	0,21		Valor com BDI =>	1,25	1,25

Handwritten signature and initials



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

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.3.4						
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	TXKM	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	CHP	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	CHI	0,00	52,81	0,08
		MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,07
		Valor do BDI =>	0,21		Valor com BDI =>	1,25

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3.1						
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	m ²	1,00	17,95	17,95
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	12,75	1,92
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	19,20	6,98
Insumo	12815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01	7,73	0,09
Insumo	25972 SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,11	13,05	1,43
Insumo	25973 SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,25	13,05	3,26
Insumo	38121 SINAPI	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)	L	0,43	10,02	4,27
		MO sem LS =>	LS =>	2,86	MO com LS =>	5,67
		Valor do BDI =>	3,61		Valor com BDI =>	21,56

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3.2						
Composição	102509A Proprio	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	m ²	1,00	34,26	34,26
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96	19,20	18,43
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	12,75	5,10
Insumo	12815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,23	7,73	1,77
Insumo	25972 SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,11	13,05	1,43
Insumo	25973 SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,25	13,05	3,26
Insumo	38121 SINAPI	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)	L	0,43	10,02	4,27
		MO sem LS =>	LS =>	7,03	MO com LS =>	14,96
		Valor do BDI =>	6,88		Valor com BDI =>	41,14

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3.3						
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 AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	M	1,00	3,51	3,51
Composição Auxiliar	96159 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	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	Código Banco	Descrição	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	CHP	0,00	129,31	0,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE 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

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3.3.4					
Composição Auxiliar	C3118 SEINFRA	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	1,00	44,86	44,86
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	19,20	0,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	12,75	2,55
Insumo	I0704 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCCERIA 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

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3.3.5					
Composição Auxiliar	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	UN	1,00	517,31	517,31
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	19,20	0,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE 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	m²	0,06	312,86	17,67
Insumo	I0704 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,04	95,77	3,44
Insumo	I0583 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCCERIA 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

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição						
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		285,55	1,88
Insumo	I0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H		78,97	

Composições Auxiliares



(Handwritten signature)

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01	242,44	1,81
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,02	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

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3130 SEINFRA	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	1,00	7,56	7,56
Insumo	I0596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	-	90,13	-
Insumo	I0710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,01	285,55	3,96
Insumo	I0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00	78,97	0,05
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01	242,44	3,20
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,03	12,75	0,35
		MO sem LS =>	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,35
		Valor do BDI =>	1,52		Valor com BDI =>	9,08

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3252 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	m³	1,00	86,26	86,26
Composição Auxiliar	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,10	35,72	39,29
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	12,75	3,03
Insumo	I2528 SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,00	26 583,00	13,29
Insumo	I0708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,03	170,74	4,38
Insumo	I0618 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	-	186,97	-
Insumo	I0594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,02	59,65	1,30
Insumo	I0732 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,05	381,28	18,14
Insumo	I0740 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,05	143,51	6,83
Insumo	I0626 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	-	27,63	-
		MO sem LS =>	LS =>	5,94	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	88877 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
Composição Auxiliar	88871 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	88870 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
Composição Auxiliar	88872 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
		MO sem LS =>	LS =>	7,40	MO com LS =>	13,96
		Valor do BDI =>	10,61		Valor com BDI =>	68,42



[Handwritten signature]

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	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 - DEPRECIÇÃO. 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	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,64	18,64
		MO sem LS =>	6,56	LS =>	MO com LS =>	13,96
		Valor do BDI =>	48,56		Valor com BDI =>	290,27

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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 - 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 SEMIRREBOQUE)	UN	0,00	484.309,48	19,37
Insumo	37743 SINAPI	SEMIRREBOQUE 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
Composição	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
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 SEMIRREBOQUE)	UN	0,00	484.309,48	1,40
Insumo	37743 SINAPI	SEMIRREBOQUE 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
Composição	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
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 SEMIRREBOQUE)	UN	0,00	484.309,48	3,58
Insumo	37743 SINAPI	SEMIRREBOQUE 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



[Handwritten signature]

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

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

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	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
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	36,32
Insumo	37743 SINAPI	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,00	195.616,95	14,67
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	-
		Valor do BDI =>	10,24	Valor com BDI =>	61,23	61,23

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	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
Insumo	4221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	29,47	4,68	137,91
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	-
		Valor do BDI =>	27,71	Valor com BDI =>	165,62	165,62

Composição	Código Banco	Descrição	Und	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	CHI	1,00	50,99	50,99
Composição Auxiliar	92236 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	H	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 - DEPRECIÇÃO, AF_12/2015	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 TRACÃO 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
Composição Auxiliar	86283 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	24,47	24,47
		MO sem LS =>	9,30	LS =>	19,79	19,79
		Valor do BDI =>	10,24	Valor com BDI =>	61,23	61,23

Composição	Código Banco	Descrição	Und	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	CHP	1,00	305,49	305,49



Handwritten signature and initials.

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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 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 DEPRECIÇÃO. 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 - JUROS.	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	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 MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	0,00	109,082,23	3,74
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	-
		Valor do BDI =>	4,13			Valor com BDI =>
						24,68

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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 MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	0,00	109,082,23	0,30
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	-
		Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>
						2,01

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	1,00	490,191,70	3,52



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.armengenharia.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 =>	LS =>		- MO com LS =>	
			Valor do BDI =>	0,86		Valor com BDI =>	5,16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E Equipamento	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 *3,58* 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	Material	UN	0,00	109.082,23	7,01
			MO sem LS =>	LS =>		- MO com LS =>	
			Valor do BDI =>	7,74		Valor com BDI =>	46,26

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,00	215,98	215,98
Insumo	4221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	46,15	4,68	215,98
			MO sem LS =>	LS =>		- MO com LS =>	
			Valor do BDI =>	43,39		Valor com BDI =>	259,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00	312,86	312,86
Insumo	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,29	12,75	80,14
Insumo	370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,85	80,00	68,30
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,93	0,54	118,22
Insumo	4721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,60	77,39	46,20
			MO sem LS =>	LS =>	24,28	MO com LS =>	46,82
			Valor do BDI =>	62,85		Valor com BDI =>	375,71

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00	0,41	0,41
Insumo	4083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,02	27,16	0,41
			MO sem LS =>	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,41
			Valor do BDI =>	0,08		Valor com BDI =>	0,49

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	0,21	0,94	0,94
Insumo	2706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	0,21	90,42	0,94



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

Código Banco Descrição
95346 SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
20020 SINAPI MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SEDI - SERVIÇOS	H	1,00	0,05	0,05
Mão de Obra	H	0,00	13,91	0,05
MO sem LS =>	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05
Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,06

Código Banco Descrição
95348 SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
4094 SINAPI MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SEDI - SERVIÇOS	H	1,00	0,07	0,07
Mão de Obra	H	0,00	19,72	0,07
MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,07
Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,08

Código Banco Descrição
95356 SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
25960 SINAPI OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SEDI - SERVIÇOS	H	1,00	0,09	0,09
DIVERSOS	H	0,01	16,38	0,09
Mão de Obra	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,09
Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,11

Código Banco Descrição
95365 SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
25959 SINAPI OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SEDI - SERVIÇOS	H	1,00	0,10	0,10
Mão de Obra	H	0,01	17,19	0,10
MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,12

Código Banco Descrição
95371 SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
4238 SINAPI OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SEDI - SERVIÇOS	H	1,00	0,10	0,10
Mão de Obra	H	0,01	17,95	0,10
MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,12

Código Banco Descrição
4750 SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
PEDREIRO

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SEDI - SERVIÇOS	H	1,00	0,20	0,20
Mão de Obra	H	0,02	13,43	0,20
MO sem LS =>	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,20



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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

Composição	Insumo	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 =>	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,16

Composição	Insumo	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 =>	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,12

Composição	Insumo	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 =>	LS =>	14,61	MO com LS =>	27,57
				Valor do BDI =>	5,87		Valor com BDI =>	35,07

Composição	Insumo	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 =>	LS =>	42,94	MO com LS =>	91,36
				Valor do BDI =>	18,59		Valor com BDI =>	111,12

Composição	Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		88291 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



(Handwritten signature and initials)

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	37370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - 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	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,55	0,55
Insumo	43464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,01	0,01
Insumo	20020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	1,00	13,91	13,91
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 =>	6,56	LS =>	7,40	MO com LS => 13,96
		Valor do BDI =>	3,74			Valor com BDI => 22,38

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	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
Insumo	37370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - 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	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 =>	10,49	MO com LS => 19,79
		Valor do BDI =>	4,92			Valor com BDI => 29,39

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	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	95129 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. 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	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	CHP	1,00	129,31	129,31
Composição Auxiliar	95129 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	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	H	1,00	50,91	50,91
Composição Auxiliar	95130 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	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



Composição Auxiliar	88293 SINAPI	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	21,15	21,15
			MO sem LS =>	7,74	LS =>	8,73	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	25,98			Valor com BDI =>
Total							155,29

Composição	95129 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,00	27,15	27,15
Insumo	40637 SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	MO sem LS =>	0,00	LS =>	678.896,99	27,15
			Valor do BDI =>	5,45			Valor com BDI =>
Total							32,60

Composição	95130 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS Equipamento	H	1,00	4,88	4,88
Insumo	40637 SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	MO sem LS =>	0,00	LS =>	678.896,99	4,88
			Valor do BDI =>	0,98			Valor com BDI =>
Total							5,86

Composição	95131 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, 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 TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	MO sem LS =>	0,00	LS =>	678.896,99	50,91
			Valor do BDI =>	10,23			Valor com BDI =>
Total							61,14

Composição	95132 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Material	H	1,00	25,22	25,22
Insumo	4221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMIUM	MO sem LS =>	0,00	LS =>	4,68	25,22
			Valor do BDI =>	5,07			Valor com BDI =>
Total							30,29

Composição	88293 SINAPI	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	21,15	21,15
Insumo	43488 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	1,00		2,55	2,55
Insumo	37372 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	1,00		0,63	0,63
Insumo	43464 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	1,00		0,55	0,55
Insumo	25960 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	1,00		0,01	0,01
Insumo		OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	Mão de Obra	1,00		16,38	16,38
			Valor do BDI =>	5,07			Valor com BDI =>
Total							30,29



Handwritten signatures and initials.

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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
			LS =>	7,74	MO com LS =>	16,47
				Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	25,40

Composição	Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		86302 SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	21,97	21,97
		95365 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,10	0,10
		37370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	2,55	2,55
		43488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,63	0,63
		43464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,01	0,01
		37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,55	0,55
		25959 SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA	H	1,00	17,19	17,19
		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
				LS =>	9,16	MO com LS =>	17,29
					Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	26,38

Composição	Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		86309 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
		37370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	2,55	2,55
		43488 SINAPI	EPI - FAMILIA 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 - FAMILIA 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
				LS =>	9,57	MO com LS =>	18,05
					Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	27,30

Composição	Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		86309 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
		37370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	2,55	2,55
		43488 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,95	0,95
		37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,55	0,55
		43465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,58	0,58
		4750 SINAPI	PEDREIRO	H	1,00	13,43	13,43
		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



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

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	19,20	19,20
	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,13	0,13
Insumo	37370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	2,55	2,55
Insumo	43490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,33	1,33
Insumo	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,55	0,55
Insumo	43466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,27	1,27
Insumo	4783 SINAPI	PINTOR	H	1,00	12,43	12,43
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 =>	LS =>	6,66	MO com LS =>	12,56
		Valor do BDI =>		3,86	Valor com BDI =>	23,06

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

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



Handwritten signature and initials.

Composição	96457 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	H	1,00	49,93	49,93
Insumo	4221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	10,67	4,68	49,93
			LS =>		- MO com LS =>	
			10,03		Valor com BDI =>	59,96

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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
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 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016	H	1,00	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
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	22,73	22,73
			LS =>	9,57	MO com LS =>	18,05
			11,39		Valor com BDI =>	66,10

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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
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
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
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
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 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016	H	1,00	29,84	29,84
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	22,73	22,73
			LS =>	9,57	MO com LS =>	18,05
			32,92		Valor com BDI =>	196,79

Composição	Código Banco	Descrição	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 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016	H	1,00	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
			LS =>		- MO com LS =>	
			5,99		Valor com BDI =>	36,83

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Total

Composição	95628 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	H	1,00	4,14	4,14
Insumo	14626 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	UN	0,00	559.928,59	4,14
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,83			Valor com BDI =>
						4,97

Composição	95629 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	H	1,00	37,34	37,34
Insumo	14626 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	UN	0,00	559.928,59	37,34
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	7,50			Valor com BDI =>
						44,84

Composição	95630 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMICOM 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
Insumo	4221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	14,92	4,68	69,82
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	14,03			Valor com BDI =>
						83,85

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	12,75	12,75
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,10	0,10
Insumo	37370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	2,55	2,55
Insumo	43491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,01	1,01
Insumo	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,55	0,55
Insumo	43467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,41	0,41
Insumo	6111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,00	7,19	7,19
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 =>	3,43	LS =>	-	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	2,56			Valor com BDI =>
						15,31

Composição	C3316 SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	m²	1,00	62,33	62,33
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	12,75	4,43
Insumo	10678 SEINFRA	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	0,04	57,42	2,49
Insumo	10564 SEINFRA	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H	0,02	39,95	-
Insumo	10594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,02	39,95	1,32



[Handwritten signature]

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,02	170,74	3,63
Insumo	10661 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	-	13,27	-
Insumo	10669 SEINFRA	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	-	217,42	-
Insumo	10782 SEINFRA	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	0,04	975,07	42,41
Insumo	10740 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,04	143,51	6,24
Insumo	10626 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	-	27,63	-
Insumo	10774 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,09	20,89	1,81
		MO sem LS =>	1,19	LS =>	1,34	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	12,52			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	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 =>
		Valor do BDI =>	25,16			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	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 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	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 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	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 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	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 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 =>
		Valor do BDI =>	67,42			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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
Insumo	10488 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	UN	0,00	2.188.475,00	87,53
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	-	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	17,58			Valor com BDI =>

Valor (com BDI) => 106,11
 Rubrica
 2729
 FISSÃO DE LICITAÇÃO