

CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: CONCORRENCIA PUBLICA Nº SI-CP002/2023

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 8676
RUBRICA 47

Prezados(as) Senhores(as),

A empresa **ARN Construções LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.477.070/0001-51, com sede localizada na Rua Marechal Deodoro, 221 – Benfica, CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil, neste ato representada pelo seu procurador, **Sr. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, Apresenta a V. Sas., a proposta para execução das obras e serviços de objeto **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES) DAS ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DO CODIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO**, pelo valor global de **R\$ 4.860.000,24 (QUATRO MILHÕES, OITOCENTOS E SESENTA MIL, E VINTE E QUATRO CENTAVOS)** com prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro, de 300 (trezentos) dias.


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

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

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

Fortaleza/CE, 28 de Agosto de 2023.
Atenciosamente,


Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 0601758048


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

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 114,15%
 Mensalista: 71,31%

B.D.I.
 SERVIÇOS - 20,70%
 MATERIAIS - 14,02%

Bancos
 SINAPI - 02/2023 - Ceará
 SICRO3 - 10/2022 - Ceará
 SEINFRA - 027 - Ceará

Obra
 PAVIMENTAÇÃO EM TSS - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - ESTRADA DE
 ACESSO AO CODIÁ, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE



Planilha Orçamentária Resumida		Total
Item	Descrição	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	238.264,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	323.825,88
3	OBRAS DE DRENAGEM	820.351,39
4	MOVIMENTO DE TERRA / TERRAPLENAGEM	2.493.164,58
5	PAVIMENTAÇÃO (REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO)	637.442,37
6	SINALIZAÇÃO	307.416,80
7	LIMPEZA DA OBRA	39.535,22
Total Geral		4.860.000,24

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
 Abertura da Licitação 28/08/2023 09:00
 Número do Processo Licitatório SI-CP002/2023

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

[Handwritten Signature]
 Artur Felícia Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 865.487.823-88
 CREA 0601758048

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FL. 6677
 RUBRICA M

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

[Handwritten Signature]

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					238.264,00	4,90 %
1.1	ADM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	1.974,02	2.382,64	238.264,00	4,90 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					323.825,88	6,66 %
2.1			IMPLANTAÇÃO DE CANTEIRO CENTRAL					220.642,58	4,54 %
2.1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	8,00	368,34	444,59	3.556,72	0,07 %
2.1.2	COMP.2	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTEÍNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	%	100,00	860,63	1.038,78	103.878,00	2,14 %
2.1.3	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	3.667,46	0,62	0,75	2.750,60	0,06 %
2.1.4	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	16.870,32	0,36	0,43	7.254,24	0,15 %
2.1.5	C4736	SEINFRA	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	M	5.265,46	16,24	19,60	103.203,02	2,12 %
2.2			TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS P/ LOCAL DA OBRA					48.226,08	0,99 %
2.2.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - (DMT - 287,66 KM)	KM	5.465,73	3,68	4,44	24.267,84	0,50 %
2.2.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - (DMT - 284,00 KM)	KM	5.396,00	3,68	4,44	23.958,24	0,49 %
2.3			SERVIÇOS EM JAZIDA					54.957,22	1,13 %
2.3.1	C3160	SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	m²	23.076,72	0,35	0,42	9.692,22	0,20 %
2.3.2	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m³	3.461,51	2,66	3,21	11.111,45	0,23 %
2.3.3	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	23.076,72	1,23	1,48	34.153,55	0,70 %
3			OBRAS DE DRENAGEM					820.351,39	16,88 %
3.1			DISPOSITIVOS DRENAGEM SUPERFICIAL					583.832,31	12,01 %
3.1.1			GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO COM EXTRUSORA					466.280,28	9,59 %
3.1.1.1	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	7.334,92	52,35	63,19	463.493,59	9,54 %

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
6678
M

(Handwritten signatures and marks)

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

3.1.1.2	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (AREIA MÉDIA - DMT 5,95KM)	M3XKM	901,84	2,56	3,08	2.786,69	0,06 %
3.1.2			ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA						
3.1.2.1	2003335	SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 03 - areia e brita comerciais	un	24,00	1.781,17	2.149,87	51.596,88	1,06 %
3.1.2.2	5914374	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (AREIA MÉDIA - DMT 5,95KM)	tkm	272,82	1,02	1,23	335,57	0,01 %
3.1.2.3	5914389	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (BRITA - DMT 116,60 KM)	tkm	6.205,08	0,84	1,01	6.267,13	0,13 %
3.1.3			DESCIDA D'ÁGUA						
3.1.3.1	2003393	SICRO3	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 03 - areia e brita comerciais	m	37,77	228,43	275,72	10.413,94	0,21 %
3.1.3.2	5914374	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (AREIA MÉDIA - DMT 5,95KM)	tkm	29,25	1,02	1,23	35,98	0,00 %
3.1.3.3	5914389	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (BRITA - DMT 116,60 KM)	tkm	665,26	0,84	1,01	671,91	0,01 %
3.1.4			DISSIPADOR DE ENERGIA						
3.1.4.1	2003453	SICRO3	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	24,00	1.401,62	1.691,76	40.602,24	0,84 %
3.1.4.2	5914374	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (AREIA MÉDIA - DMT 5,95KM)	tkm	162,79	1,02	1,23	200,23	0,00 %
3.1.4.3	5914389	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (BRITA - DMT 116,60 KM)	tkm	7.354,60	0,84	1,01	7.428,15	0,15 %
3.2			BRITA - DMT 116,60 KM						
3.2.1			OBRAS D' ARTE CORRENTE						
3.2.1.1	101124	SINAPI	BOTA DENTRO - SUB LEITO - BUEIROS	m³	4.288,49	14,21	17,15	73.547,60	1,51 %
3.2.1.2	93589	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3XKM	21.442,45	2,56	3,09	66.257,17	1,36 %
3.2.1.3	96385	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT 5,00 KM)	m³	3.430,79	11,20	13,52	46.384,28	0,95 %
3.2.2			DISPOSITIVOS DE OBRAS D' ARTE CORRENTE						
3.2.2.1	102738	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	UN	8,00	2.288,67	2.762,42	22.099,36	0,45 %
3.2.2.2	804021	SICRO3	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	m	51,00	380,61	459,40	23.429,40	0,48 %
3.2.3			TRANSPORTE DE MATERIAIS (DISPOSITIVOS DE OBRAS D' ARTE CORRENTE)						
			Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais					4.801,27	0,10 %

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 6679
 M

(Handwritten signatures)

3.2.3.1	5914614	SICRO3	TRANSPORTE DO TUBO CONCRETO ARMADO PA.1 DN 0,60 m BSTD - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAP DE 7T E COM GUINDAUTO DE 20T.M - RODOVIA PAVIMENTADA (PARA EXECUÇÃO DO CORPO - 804021) (DMT 110,70 KM)	tkm	1.998,58	1,93	2,33	4.656,69	0,10 %
3.2.3.2	5914599	SICRO3	TRANSPORTE DO TUBO CONCRETO ARMADO PA.1 DN 0,60 m BSTD - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAP DE 7T E COM GUINDAUTO DE 20T.M - ROD. REVEST. PRIMÁRIO (PARA EXECUÇÃO DO CORPO - 804021) (DMT 3,06 KM)	tkm	50,91	2,35	2,84	144,58	0,00 %
4			MOVIMENTO DE TERRA / TERRAPLENAGEM					2.493.164,58	51,30 %
4.1			MOVIMENTO DE TERRA					615.540,53	12,67 %
4.1.1			BOTA FORA					109.560,54	2,25 %
4.1.1.1	C5177	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	m³	351,24	226,50	273,39	96.025,50	1,98 %
4.1.1.2	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	526,86	8,48	10,24	5.395,05	0,11 %
4.1.1.3	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT 5,00 KM)	M3XKM	2.634,30	2,56	3,09	8.139,99	0,17 %
4.1.2			BOTA DENTRO - SUB LEITO					505.979,99	10,41 %
4.1.2.1	101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³	11.654,23	14,21	17,15	199.870,04	4,11 %
4.1.2.2	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT 5,00 KM)	M3XKM	58.271,15	2,56	3,09	180.057,85	3,70 %
4.1.2.3	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	9.323,38	11,20	13,52	126.052,10	2,59 %
4.2			CAMADA DE SUB-BASE					551.934,17	11,36 %
4.2.1			SERVIÇOS E MATERIAIS					436.211,35	8,98 %
4.2.1.1	101768	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	5.992,12	42,55	51,36	307.755,28	6,33 %
4.2.1.2	101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³	7.490,15	14,21	17,15	128.456,07	2,64 %
4.2.2			TRANSPORTE DE MATERIAIS					115.722,82	2,38 %
4.2.2.1	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT 5,00 KM)	M3XKM	37.450,75	2,56	3,09	115.722,82	2,38 %
4.3			CAMADA DE BASE					1.325.689,88	27,28 %
4.3.1			SERVIÇOS E MATERIAIS					692.544,34	14,25 %
4.3.1.1	100564	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - COM BRITA (S/TRANSP)	m³	5.413,04	91,79	110,79	599.710,70	12,34 %

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 6680
RUBRICA

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

(Handwritten signatures and marks)

4.3.1.2	101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³	5.413,04	14,21	17,15	92.833,64	1,91 %
4.3.2			TRANSPORTE DE MATERIAIS					633.145,54	13,03 %
4.3.2.1	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: SOLO - USINA (DMT 5,00 KM)	M3XKM	27.065,20	2,56	3,09	83.631,47	1,72 %
4.3.2.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL BRITA - USINA (DMT 30,00 KM)	M3XKM	41.896,93	2,37	2,86	119.825,22	2,47 %
4.3.2.3	93590	SINAPI	URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL BRITA - USINA (DMT 86,60 KM)	M3XKM	120.942,47	0,93	1,12	135.455,57	2,79 %
4.3.2.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 MATERIAL USINA - SOLO BRITA AO TRECHO DA OBRA (DMT = 11,00 KM)	M3XKM	75.620,17	2,37	2,86	216.273,69	4,45 %
4.3.2.5	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 MATERIAL USINA - SOLO BRITA AO TRECHO DA OBRA (DMT = 3,67 KM)	M3XKM	25.229,64	2,56	3,09	77.959,59	1,60 %
5			PAVIMENTAÇÃO (REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO)						
5.1			IMPRIMAÇÃO					637.442,37	13,12 %
5.1.1			SERVIÇOS E MATERIAIS					242.643,91	4,99 %
5.1.1.1	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído	m²	22.371,51	0,40	0,48	10.738,32	0,22 %
5.1.1.2	10809	Próprio	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM 30 P/IMPRIMAÇÃO - (BDI = 15,00%)	T	26,85	6.970,39	7.947,64	213.394,13	4,39 %
5.1.2			TRANSPORTE DE MATERIAIS					18.511,46	0,38 %
5.1.2.1	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	7.625,40	1,98	2,39	18.224,71	0,37 %
5.1.2.2	5914621	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário	tkm	98,54	2,41	2,91	286,75	0,01 %
5.2			CAMADA DE REVESTIMENTO - TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)					394.798,46	8,12 %
5.2.1			SERVIÇOS E MATERIAIS					192.509,01	3,96 %
5.2.1.1	4011358	SICRO3	Tratamento superficial simples com emulsão - brita comercial	m²	22.371,51	1,84	2,22	49.664,75	1,02 %
5.2.1.2	12569	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	31,32	4.000,00	4.560,80	142.844,26	2,94 %
5.2.2			TRANSPORTE DE MATERIAIS					202.289,45	4,16 %
6			SINALIZAÇÃO					307.416,80	6,33 %
6.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					302.460,24	6,22 %
6.1.1	C3220	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	m²	733,49	21,14	25,52	18.718,66	0,39 %
6.1.2	C4527	SEINFRA	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	11.002,00	21,37	25,79	283.741,58	5,84 %

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3681
M

[Handwritten signatures and initials]

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

4.3.1.2	101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3), AF_07/2020	m³	5.413,04	14,21	17,15
4.3.2			TRANSPORTE DE MATERIAIS				
4.3.2.1	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: SOLO - USINA (DMT 5,00 KM)	M3XKM	27.065,20	2,56	3,09
4.3.2.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL BRITA - USINA (DMT 30,00 KM)	M3XKM	41.896,93	2,37	2,86
4.3.2.3	93590	SINAPI	URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL BRITA - USINA (DMT 86,60 KM)	M3XKM	120.942,47	0,93	1,12
4.3.2.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 MATERIAL USINA - SOLO BRITA AO TRECHO DA OBRA (DMT = 11,00 KM)	M3XKM	75.620,17	2,37	2,86
4.3.2.5	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 MATERIAL USINA - SOLO BRITA AO TRECHO DA OBRA (DMT = 3,67 KM)	M3XKM	25.229,64	2,56	3,09
5			PAVIMENTAÇÃO (REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO)				
5.1			IMPRIMAÇÃO				
5.1.1			SERVIÇOS E MATERIAIS				
5.1.1.1	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído	m²	22.371,51	0,40	0,48
5.1.1.2	10809	Próprio	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM 30 P/IMPRIMAÇÃO - (BDI = 15,00%)	T	26,85	6.970,39	7.947,64
5.1.2			TRANSPORTE DE MATERIAIS				
5.1.2.1	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	7.625,40	1,98	2,39
5.1.2.2	5914621	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário	tkm	98,54	2,41	2,91
5.2			CAMADA DE REVESTIMENTO - TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)				
5.2.1			SERVIÇOS E MATERIAIS				
5.2.1.1	4011358	SICRO3	Tratamento superficial simples com emulsão - brita comercial	m²	22.371,51	1,84	2,22
5.2.1.2	12569	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	31,32	4.000,00	4.560,80
5.2.2			TRANSPORTE DE MATERIAIS				
6			SINALIZAÇÃO				
6.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
6.1.1	C3220	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	m²	733,49	21,14	25,52
6.1.2	C4527	SEINFRA	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	11.002,00	21,37	25,79

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FL. 8680
 RUBRICA M
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FL. _____
 RUBRICA _____

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

6.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL					4.956,56	0,10 %
6.2.1	SEINFRA GALVANIZADO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO	m²	6,10	673,20	4.956,56	0,10 %
7	LIMPEZA DA OBRA					39.535,22	0,81 %
7.1	SEINFRA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		m²	25.672,22	1,28	39.535,22	0,81 %
Total Geral						4.860.000,24	

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 28/08/2023 09:00
Número do Processo SI-CP002/2023


Artur Feijosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.487.823-68
CREA 0601758048


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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 8683
RUBRICA M

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





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

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM TSS - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - ESTRADA DE ACESSO AO CODIÁ, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE

Bancos: SINAPI - 02/2023 - Ceará
SICRO3 - 10/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I. SERVIÇOS - 20,70%
MATERIAIS - 14,02%

Encargos Sociais: Não Desonerado:
Horista: 114,15%
Mensalista: 71,31%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												Total Parcela	
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	10,00%			
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	238.264,00	10,00%	23.826,40	10,00%	23.826,40	10,00%	23.826,40	10,00%	23.826,40	10,00%	23.826,40	10,00%	23.826,40	10,00%	238.264,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	323.825,88	47,24%	152.975,35	38,80%	145,259	0,45%	1.452,59	15,00%	1.452,59	15,00%	1.452,59	15,00%	1.452,59	10,82%	323.825,88
3	OBRAS DE DRENAGEM	820.351,39	10,00%	123.052,71	15,00%	123.052,71	15,00%	123.052,71	15,00%	123.052,71	15,00%	123.052,71	15,00%	123.052,71	100,00%	820.351,39
4	MOVIMENTO DE TERRA / TERRAPLENAGEM	2.493.164,58	11,84%	295.190,69	11,84%	295.190,69	10,68%	123.052,71	16,49%	24,73%	13,74%	342.560,81	65,00%	414.337,54	2,493.164,58	
5	PAVIMENTAÇÃO (REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO)	637.442,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,00%	223.104,83	637.442,37	
6	SINALIZAÇÃO	307.416,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,36%	186.417,55	307.416,80	
7	LIMPEZA DA OBRA	39.535,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120,999/25	100,00%	39.535,22	
		MENSAL	554.027,57	567.714,24	414.601,68	414.601,68	414.601,68	559.454,54	764.891,30	490.892,51	439.616,53	248.383,82	98.399,58	4.860.000,24	4.860.000,24	
		ACUMULADO	554.027,57	1.121.741,81	1.536.343,48	1.950.945,16	2.510.399,70	3.275.291,00	3.766.183,51	4.205.800,04	4.454.183,86	4.552.583,44	4.552.583,44	4.552.583,44	4.552.583,44	

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura de Licitação: 28/08/2023 09:00
Número do Processo: SI-CP002/2023

[Handwritten Signature]
Arn Construções L.T.A.
CNPJ 11.417.070/0001-50
Pedro Henrique Nogueira Silva
Procurador Legal - Cuiabá
CPF 040.176.733-76
CREA 060758048

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 8684
RUBRICA m

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

Total Simples => 860,63
 Total Para 10 Meses => 8.606,30
 Fração de 100% => 86,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.3				SERT - SERVIÇOS	M	1,0000000	0,62	0,62
Composição	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS	UN	0,0500000	12,43	0,62
Composição Auxiliar	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	MO sem LS =>	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,52
				Valor do BDI =>	0,13		Valor com BDI =>	0,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.4				URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	0,36	0,36
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0030000	20,14	0,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0030000	20,18	0,06
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	CHI	0,0024000	61,76	0,14
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	DE MÁQUINAS E	CHP	0,0006000	180,76	0,10
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	DE MÁQUINAS E	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>	0,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.5				CERÇAS	M	1,0000000	16,24	16,24
Composição	C4736	SEINFRA	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	Material	M	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	I0097	SEINFRA	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	Equipamento	H	0,0280000	46,72	1,30
Insumo	I0561	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,0120000	130,74	1,56
Insumo	I0703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Material	KG	0,0070000	11,97	0,08
Insumo	I2516	SEINFRA	GRAMPOS PARA CERCA	Mão de Obra	H	0,7000000	17,14	11,99
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Material	UN	0,0800000	5,32	0,42
Insumo	I9052	SEINFRA	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	Material	UN	0,0040000	6,02	0,02
Insumo	I9053	SEINFRA	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	Material	UN	0,0040000	6,02	0,02

FL. COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 RUBRICA

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

(Handwritten signatures and initials)

MO sem LS => 5,60 LS => 6,39 MO com LS => 11,99
 Valor do BDI => 3,36 Valor com BDI => 19,60

2.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - (DMT - 287,65 KM)	KM	1,00000000	3,68	3,68
Insumo	10716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	294,87	3,68
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,76	Valor com BDI =>	4,44

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - (DMT - 284,00 KM)	KM	1,00000000	3,68	3,68
Insumo	10716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	294,87	3,68
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,76	Valor com BDI =>	4,44

2.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3160	SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	m²	1,00000000	0,35	0,35
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	78,97	0,00
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00130000	242,44	0,31
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	H	0,00260000	17,14	0,04
			MO sem LS =>	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
			Valor do BDI =>		0,07	Valor com BDI =>	0,42

2.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m³	1,00000000	2,66	2,66
A			Equipamentos				
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW				
			Operativa	Utilização	Operativa	Operativa	Custo Operacional
			1,00	1,00	268,6172	92,2218	268,6172
							Custo Horário de Equipamentos =>
							268,6172
B			Mão de Obra				
Insumo	P9824	SICRO3	Serveinte				
			Salário Hora				Custo Horário
			20,1490				20,1490
							Custo Horário da Mão de Obra =>
							20,1490
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
							0,0000
							Custo Horário de Execução =>
							288,7662

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

6187
 M

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0136
 Custo do FIC => 0,0357
 Produção de Equipe => 110,1300
 Custo Unitário de Execução => 2,6220
 LS => 0,09 MO com LS 0,18
 Valor do BDI => 0,55 Valor com BDI => 3,21

2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	INDENIZAÇÕES	m³	1,0000000	1,23	1,23
Insumo	I2354	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Material	m³	1,0000000	1,23	1,23
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,25	Valor com BDI =>	1,48

3.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	52,35	52,35
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1090000	21,07	2,29
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2440000	26,06	6,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4870000	20,14	9,80
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	606,76	1,82
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0180000	19,01	0,34
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0910000	4,83	0,43
Insumo	370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0150000	125,00	1,87
Insumo	34492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0630000	467,50	29,45
				MO sem LS =>	LS =>	5,93	MO com LS =>	12,69
				Valor do BDI =>		10,84	Valor com BDI =>	63,19

(Handwritten signatures and initials)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FL. 6688
 RUBRICA

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

3.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (ÁREA MÉDIA - DMT 5,95KM)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,56	2,56
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0090000	259,28	2,33
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0039000	61,47	0,23
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,19
			Valor do BDI =>	0,53			Valor com BDI =>	3,09

3.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003335	SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 03 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	1.781,17	1.781,17
							Custo Horário de Execução =>	0,0000
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805755	Apiloamento manual	17,8700000	m³	30,2200	540,0314	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita	2,0110000	m³	447,0300	898,9773	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	1,1240000	m³	40,8500	45,9154	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,9700000	m²	74,6200	296,2414	
							Custo Total das Atividades =>	1.781,1655
							MO com LS =>	463,40
							MO com LS =>	869,36
							Valor do BDI =>	2.149,87

3.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (ÁREA MÉDIA - DMT 5,95KM)		tkm	1,0000000	1,02	1,02
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	

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

Atividade Auxiliar	SICRO3	4805755	Aplicamento manual	0,15000000	m³	30,2200	4,5330
Atividade Auxiliar	SICRO3	407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	4,84000000	kg	13,9300	67,4212
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita	0,13700000	m³	447,0300	61,2431
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,31000000	m³	40,8500	12,6635
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,10000000	m²	74,6200	82,0820
Custo Total das Atividades =>				227,9428			
			MO sem LS =>	42,96	LS =>	49,03	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	47,29			Valor com BDI =>
							275,72

3.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Unidade	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003453	SICRO3	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,16100000	un	un	1,00000000	1.401,62	1.401,62
B	P9824	SICRO3	Mão de Obra					Salário Hora	Custo Horário
Insumo								20,1490	23,3930
								Custo Horário da Mão de Obra =>	23,3930
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	23,3930
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	1,0000
								Custo Unitário de Execução =>	23,3930
C								Preço Unitário	Custo Horário
Insumo								117,7068	102,4049
								Custo Total do Material =>	102,4049

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita	1,20000000	m³	447,0300	536,4360
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	4,03000000	m³	40,8500	164,6255
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	7,67000000	m²	74,6200	572,3354
							Custo Horário
							102,4049

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ -	5914547	1,30500000	t	1,8600	2,4273
								Custo Total das Atividades =>
								1,273,3969

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 186 kW	1,30500000	tkm	5914359	5914389
							0,0000
							0,0000
							RS 1,28
							RS 0,84
							Custo total dos Momentos de Transportes =>
							0,0000
							584,40
							1,691,76

MO sem LS =>	Valor do BDI =>
272,89	290,14
LS =>	Valor com BDI =>
311,51	1,691,76
MO com LS	

6691

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

(Handwritten signatures and initials)

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.1.1						
Composição	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³	1,0000000	14,21	14,21
Composição Auxiliar	100974	CARGA, MANOBRÁVEL E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M² / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1,2500000	8,26	10,32
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	20,14	0,62
Composição Auxiliar	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0195000	61,76	1,20
Composição Auxiliar	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0115000	180,76	2,07
		MO sem LS =>	LS =>	1,08	MO com LS =>	2,02
		Valor do BDI =>			Valor do BDI =>	17,15

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.1.3						
Composição	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 TERRA	m³	1,0000000	11,20	11,20
Composição Auxiliar	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0040000	311,37	1,24
Composição Auxiliar	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0300000	62,58	1,87
Composição Auxiliar	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060000	247,32	1,48
Composição Auxiliar	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0270000	85,22	2,30

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 0697

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

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	CHP	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,01000000	217,08	2,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03300000	20,14	0,66
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,02300000	64,46	1,48
			MO sem LS =>	LS =>	1,46	MO com LS =>	2,74
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	13,52

3.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	102738	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00000000	2.288,67	2.288,67
Composição Auxiliar	102727	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	m²	5,91860000	100,03	592,03
Composição Auxiliar	102728	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	37,40860000	16,41	613,87
Composição Auxiliar	102729	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	2,14650000	15,55	33,37
Composição Auxiliar	102730	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	6,14710000	13,92	85,56
Composição Auxiliar	102731	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	15,14600000	11,76	178,11
Composição Auxiliar	102734	SINAPI	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	6,63230000	15,56	103,19
Composição Auxiliar	102736	SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	m³	0,93190000	600,00	559,14
Composição Auxiliar	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017	m³	0,20150000	612,42	123,40
			MO sem LS =>	LS =>	215,37	MO com LS =>	404,04
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2.762,42

3.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Utilização	Quantidade	Valor Unit.	Total
Composição	804021	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Operativa	1,00000000	380,61	380,61
A			Equipamentos	Improdutiv	0,00		
Insunso	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	Operativa	1,00	340,5999	340,5999
				Improdutiv	0,00	119,1460	119,1460
						340,5999	340,5999

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

6693

FL. 14

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

(Handwritten signatures and marks)

Valor do BDI => 0,40 Valor com BDI => 2,33

3.2.3.2		Composição		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		5914599	SICRO3	TRANSPORTE DO TUBO CONCRETO ARMADO PA.1 DN 0,60 m BSTC - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAP DE 7T E COM GUINDAUTO DE 20T.M - ROD. REVEST. PRIMÁRIO (PARA EXECUÇÃO DO CORPO - 804021) (DMT 3,06 KM)			tkm	1,00000000	2,35	2,35		
A				Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Improdutiva	
Insumo		E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 KW			1,00000000	1,00	0,00	340,5999	119,1460	340,5999
				Custo Horário de Equipamentos =>						340,5999		340,5999
				Custo Horário de Execução =>								0,0136
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0315
				Produção de Equipe =>								146,9100
				Custo Unitário de Execução =>								2,3184
				MO sem LS =>			0,00			0,00		0,00
				Valor do BDI =>			0,49					2,84

4.1.1.1		Composição		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		C5177	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO			m³	1,00000000	226,50	226,50		
Insumo		I9401	SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)			H	0,50000000	359,76	179,88		
Insumo		I9402	SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)			H	0,33000000	141,29	46,62		
				MO sem LS =>			0,00			0,00	0,00	
				Valor do BDI =>			46,89					273,39

4.1.1.2		Composição		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020			m³	1,00000000	8,48	8,48	
Composição Auxiliar		5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014			CHP	0,00830000	203,56	1,68	
Composição Auxiliar		5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014			CHI	0,01050000	79,34	0,83	

[Handwritten signature]

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

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0198000	259,28	5,13
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0138000	61,47	0,84
			MO sem LS =>	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,87
			Valor do BDI =>	1,76		Valor com BDI =>	10,24

4.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101768	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	m³	1,0000000	42,55	42,55
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0527000	311,37	16,40
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0168000	62,58	1,05
Composição Auxiliar	5921	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0072000	5,63	0,04
Composição Auxiliar	5923	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0503000	3,50	0,17
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0059000	247,32	1,45
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0516000	85,22	4,39
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,0407000	217,08	8,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0575000	20,14	1,15
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0072000	124,89	0,89

[Handwritten signature]

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 B696
 m

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0503000	40,36	2,03
93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,0058000	64,46	0,37
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 - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0058000	219,65	1,27
96464	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 - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0517000	87,31	4,51
		MO sem LS =>	3,67	LS =>	4,18	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	8,81			Valor com BDI =>
						7,85
						51,36

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
100564	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - COM BRITA (S/TRANSP).	m³	1,0000000	91,79	91,79
5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0120000	161,78	1,94
5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0280000	62,99	1,76
5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0040000	311,37	1,24
5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0360000	62,58	2,25
5921	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0080000	5,63	0,04
5923	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0320000	3,50	0,11
5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0080000	247,32	1,97

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. _____
RUBRICA _____

8697
m

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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.3.2.3							
Composição	SINAPI	URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL BRITA - USINA (DMT 86.60 KM	M3XKM		1,00000000	0,93	0,93
Composição Auxiliar	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		0,00330000	259,28	0,85
Composição Auxiliar	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHI		0,00140000	61,47	0,08
Composição Auxiliar	SINAPI	M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	LS =>		0,04	MO com LS =>	0,07
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1,12

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.1.1	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído		m²	1,00000000	0,40	0,40
A		Equipamentos					
Insuno	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	Operativa	1,00	296,1233	76,5749	296,1233
Insuno	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Improdutiva	1,00	55,9879	38,2438	111,9758
		Valor do BDI =>					408,0991
B		Mão de Obra					
Insuno	SICRO3	Servente					
		Valor do BDI =>					40,2980
		Valor com BDI =>					448,3971
C		Material					
Insuno	SICRO3	Asfalto diluído de petróleo - CM-30					
		Valor do BDI =>					0,0000
		Valor com BDI =>					0,04
		Valor com BDI =>					0,48

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA
6699
M

[Handwritten signatures and initials]

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

Composição	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	ikm	1,0000000	1,98	1,98	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00	0,00	296,1233	76,5749	296,1233
						Custo Horário de Equipamentos => 296,1233		
						Custo Horário de Execução => 296,1233		
						Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000		
						Custo do FIC => 0,0000		
						Produção de Equipe => 149,4000		
						Custo Unitário de Execução => 1,9821		
						MO sem LS => 0,00		
						LS => 0,00		
						MO com LS => 0,00		
						Valor do BDI => 2,39		

5.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	5914621	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário	ikm	1,0000000	2,41	2,41	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00	0,00	296,1233	76,5749	296,1233
						Custo Horário de Equipamentos => 296,1233		
						Custo Horário de Execução => 296,1233		
						Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0136		
						Custo do FIC => 0,0323		
						Produção de Equipe => 124,5000		
						Custo Unitário de Execução => 2,3785		
						MO sem LS => 0,00		
						LS => 0,00		
						MO com LS => 0,00		
						Valor do BDI => 2,91		

5.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	4011358	SICRO3	Tratamento superficial simples com emulsão - brita comercial	m²	1,0000000	1,84	1,84	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00	0,00	296,1233	76,5749	296,1233
Insumo	E9583	SICRO3	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	0,21	0,79	14,1863	9,1351	10,1959
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	0,26	0,74	251,6231	114,3562	150,0456
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	1,00	0,00	55,9879	38,2438	111,9758
						Custo Horário de Equipamentos => 568,3406		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000	20,1490	161,1920	161,1920	

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FL. 2700
 4

Custo Horário da Mão de Obra => 161,1920
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 729,5326
 Custo Horário de Execução => 0,0023
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0018
 906,0400
 Produção de Equipe => 0,8052
 Custo Unitário de Execução => 143,3616
 Preço Unitário 0,9562
 0,0000
 0,0000
 0,9562
 Custo Total do Material => 0,9562
 Preço Unitário 8,0809
 Custo Horário 0,0809
 0,0809
 Custo Horário

Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
0,0066700	m³	143,3616	0,9562
0,0014900	t	0,0000	0,0000
C			
Banco	Código	Material	
SICRO3	M0005	Brita 0	
SICRO3	M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	
E			
Banco	Insumo	Tempos Fixos	
SICRO3	M0005	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ -	
Banco	Insumo	Momento de Transporte	
SICRO3	M0005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	
F			
Banco	Insumo	Momento de Transporte	
SICRO3	M0005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	
Momento de Transporte			
MO sem LS =>	0,08	Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
Valor do BDI =>	0,38	LS =>	0,18
		MO com LS =>	2,22
		Valor com BDI =>	

Quantidade	Unidade	Quant.	Valor Unit	Total
1,0000000	tkm	1,0000000	1,37	1,37
5.2.2.1				
Código	Banco	Descrição	Custo Operacional	Custo Horário
5914612	SICRO3	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM		
		CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (EMULSÃO ASFÁLTICA RR		
		2C - FORNECEDOR A USINA) (DMT = 273KM)		
A				
Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operativa
E9520	SICRO3	Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m³ - 188 KW	Operativa	Improdutiv
			1,00	0,00
				306,4472
				84,3713
				306,4472
				306,4472
				0,0000
				0,0000
				224,1000
				1,3675
				0,00
				1,657
				0,00
				Valor com BDI =>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RUBRICA

B701

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

(Handwritten signatures)

5.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - MATERIAL BRITA - CARGAS E DESCARGAS USINA (DMT 30,00 KM)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,00000000	1,59	1,59
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00560000	259,28	1,45
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00240000	61,47	0,14
			MO sem LS =>		LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>			0,33	Valor com BDI =>	1,92

5.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - MATERIAL BRITA - USINA (DMT 86,60 KM)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,00000000	0,63	0,63
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00220000	259,28	0,57
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00100000	61,47	0,06
			MO sem LS =>		LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
			Valor do BDI =>			0,13	Valor com BDI =>	0,76

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA

8708
m

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

(Handwritten signatures)

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.2.2.5							
Composição	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM TRAN - TRANSPORTES, REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 USINA - TRECHO OBRA CARGAS E DESCARGAS		TXKM	1,0000000	1,73	1,73
Composição Auxiliar	SINAPI	DMT = 3,67 KM) CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,0061000	259,28	1,58
Composição Auxiliar	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,0026000	61,47	0,15
Composição Auxiliar	SINAPI	M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MO sem LS =>		LS =>	0,07	MO com LS =>	0,13
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	2,09

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.1							
Composição		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		m²	1,0000000	21,14	21,14
Insumo	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA		H	0,0000000	39,51	0,00
Insumo	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)		H	0,0014000	72,03	0,10
Insumo	SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)		H	0,0014000	24,98	0,03
Insumo	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)		H	0,0071000	95,77	0,67
Insumo	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)		H	0,0057000	154,06	0,87
Insumo	SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)		H	0,0057000	78,82	0,44
Insumo	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)		H	0,0057000	5,71	3,14
Insumo	SEINFRA	MICRO ESFERA DE VIDRO		KG	0,5500000	10,46	0,41
Insumo	SEINFRA	SOLVENTE (TOLUENO)		L	0,0400000	23,83	14,29
Insumo	SEINFRA	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)		L	0,6000000	17,14	0,97
Insumo	SEINFRA	SERVENTE		H	0,0571000	31,26	0,22
Insumo	SEINFRA	TECNICO PRE MARCADOR		H	0,0071000	MO com LS =>	1,19
Insumo		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	25,52

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.2							
Composição		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		UN	1,0000000	21,37	21,37
Insumo	SEINFRA	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO		H	0,0250000	95,77	2,39
Insumo	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)		H	0,0250000	23,17	0,57
Insumo	SEINFRA	PEDREIRO		H	0,1400000	17,14	2,39
Insumo	SEINFRA	SERVENTE		H			

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

B703
 em

Insumo	18362	SEINFRA TACHAS BIDIRECIONAIS	Material	UN	1,00000000	16,02	16,02
			MO sem LS =>	LS =>	1,58	MO com LS	2,96
			Valor do BDI =>	4,42		Valor com BDI =>	25,79

6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO SINALIZAÇÃO VERTICAL	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m ²	1,00000000	673,20	673,20
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m ³	0,01800000	350,66	6,31
Insumo	10198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	3,00000000	17,33	51,99
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,10000000	23,17	2,31
Insumo	10581	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,90000000	46,72	42,04
Insumo	10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,10000000	130,74	13,07
Insumo	12525	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	2,00000000	0,48	0,96
Insumo	12526	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	3,00000000	0,83	2,49
Insumo	12542	SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	Material	M	1,00000000	8,22	8,22
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,00000000	17,14	17,14
Insumo	12695	SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	Material	m ²	1,00000000	528,67	528,67
			MO sem LS =>	LS =>	11,49	MO com LS	21,55	
			Valor do BDI =>	139,35		Valor com BDI =>	812,55	

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m ²	1,00000000	1,28	1,28
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,07500000	17,14	1,28
			MO sem LS =>	LS =>	0,68	MO com LS	1,28	
			Valor do BDI =>	0,26		Valor com BDI =>	1,54	

Composições Auxiliares

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914648	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carregadeira de 3,40 m ³ (exclusa) e descarga em distribuidor rebocável		t	1,00000000	8,08	8,08
A			Equipamentos					
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW					
			Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiv Operativa	Custo Operacional	Custo Improdutiva	Custo Horário
			12,00000000	0,97	0,03	314,6415	88,2631	3.694,2018
						Custo Horário de Equipamentos =>		3.694,2018
						Custo Horário de Execução =>		3.694,2018
						Fator de influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		457,1600
						Custo Unitário de Execução =>		8,0808

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

B704
 M

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	6117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1,0000000	13,57	13,57
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	43459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	43483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,34	1,34
			MO sem LS =>	LS =>	7,35	MO com LS =>	13,78
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	25,30

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,07	21,07
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	1,0000000	13,72	13,72
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	43467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	43491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,25	1,25
			MO sem LS =>	LS =>	7,40	MO com LS =>	13,88
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	25,43

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	1,0000000	7,68	7,68
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000000	90,13	0,00
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007000	78,97	0,05
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139000	285,55	3,96
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	242,44	3,20
Insumo	12543	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0278000	17,14	0,47
			MO sem LS =>	LS =>	0,25	MO com LS =>	9,47
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	25,43

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 8706
BRICA M

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

[Handwritten signature]

Valor do BDI => 1,59

Valor com BDI => 9,27

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	606,76	606,76
88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2900000	20,14	166,96
370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1500000	125,00	143,75
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material MO sem LS =>	KG	389,5400000	0,76	296,05
				LS =>	57,22	MO com LS =>	107,35
					125,60	Valor com BDI =>	732,36

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,95	25,95
95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,37	18,37
37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,19	3,19
37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,95	0,95
37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84
43489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17
				LS =>	9,91	MO com LS =>	18,59
					8,68	Valor com BDI =>	31,32

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
102730	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS	KG	1,0000000	13,92	13,92
88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0110000	19,55	0,21

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FL. 6707
 5

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

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0673000	25,95	1,74
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,38	11,38
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,29	0,48
				MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,83	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,88			Valor com BDI =>
								16,80

Composição	102731	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 <th>DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS <th>KG <th>1,0000000</th> <th>11,76</th> <th>11,76</th> </th></th>	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS <th>KG <th>1,0000000</th> <th>11,76</th> <th>11,76</th> </th>	KG <th>1,0000000</th> <th>11,76</th> <th>11,76</th>	1,0000000	11,76	11,76
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	19,55	0,15
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0492000	25,95	1,27
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,78	9,78
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,29	0,48
				MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,58	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,43			Valor com BDI =>
								14,19

Composição	102728	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS	KG	1,0000000	16,41	16,41
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0197000	19,55	0,38
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1206000	25,95	3,12
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,22	12,22
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 6708
M



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

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,29	0,48
		Material				
		MO sem LS =>	LS =>	1,66	MO com LS =>	3,11
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	19,81
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
102729	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	1,0000000	15,55	15,55
88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0147000	19,55	0,28
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	25,95	2,33
92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	12,30	12,30
39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,22	0,16
43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,29	0,48
		Material				
		MO sem LS =>	LS =>	1,16	MO com LS =>	2,17
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	18,77

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
102734	SINAPI	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	1,0000000	15,56	15,56
88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0134000	19,55	0,26
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0823000	25,95	2,13
92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	12,22	12,22
39016	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	UN	1,3330000	0,36	0,48
43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	19,29	0,48
		Material				
		MO sem LS =>	LS =>	1,23	MO com LS =>	2,31
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	18,78

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

FL. 09
 4

B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	26,8256	26,8256	26,8256	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000	20,1490	181,3410	208,1666	
				Custo Horário da Mão de Obra =>				
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				
				Custo Horário de Execução =>				
				264,0115				
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>				
				0,0000				
				Custo do FIC =>				
				4,1849				
				Produção de Equipe =>				
				Custo Unitário de Execução =>				
				63,0871				
C		Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	1,1016400	m³	143,5041	158,0899	
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239400	kg	0,5919	214,4595	
				Custo Total do Material =>				
				372,5494				
E		Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ -	5914647	t	1,6524600	1,8600	3,0736
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -	5914655	t	0,3623200	35,4600	12,8479
				Custo Total dos Tempos Fixos =>				
				15,9215				
F		Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,6524600	tkm	5914359	5914374	5914389
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3623200	tkm	5914449	5914464	5914479
				Custo Total dos Momentos de Transportes =>				
				0,0000				
				R\$ 1,22 R\$ 0,98 R\$ 0,80				
				Custo total dos Momentos de Transportes =>				
				0,0000				
				MO sem LS =>				
				24,96 LS =>				
				28,48 MO com LS =>				
				53,44				
				Valor do BDI =>				
				93,47				
				Valor com BDI =>				
				545,03				

B		Código	Banco	Descrição	Quantidade	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	1,0000000	kg	1,0000000	13,93	13,93	
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0800000	kg	0,0800000	21,0242	1,6819	
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0800000	kg	0,0800000	28,6101	2,2888	
				Custo Horário da Mão de Obra =>					
				3,9707					
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					
				0,0000					
				Custo Horário de Execução =>					
				3,9707					
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>					
				0,0000					
				Custo do FIC =>					
				0,0000					
				Produção de Equipe =>					
				Custo Unitário de Execução =>					
				3,9707					
C		Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0014	Aço CA 60	1,1000000	kg	8,8400	9,7240	9,7240	
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	13,3187	0,1998	0,1998	

[Handwritten signature]

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

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	1,44	1,44
	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,0000000	0,17	0,17
	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	1,58	1,58
	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	2,30	2,30
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,14	Valor com BDI =>	6,63

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	1,44	1,44
	36397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00000640	22.635,25	1,44
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,30	Valor com BDI =>	1,74

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,0000000	0,17	0,17
	36397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00000076	22.635,25	0,17
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>	0,21

RUBRICA 8713 M

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,58	1,58
36397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	22.635,25	1,58
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,33	Valor com BDI =>	1,91

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,30	2,30
2705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5000000	0,92	2,30
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,48	Valor com BDI =>	2,78

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	83,74	83,74
C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	38,49	42,33
10594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	59,65	0,94
10618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	186,97	0,00
10626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	27,63	0,00
10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	170,74	4,40
10732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	381,28	15,89
10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	143,51	5,98
12528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	26.583,00	10,63
12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	17,14	3,57
			MO sem LS =>	LS =>	8,57	MO com LS =>	16,08
			Valor do BDI =>		17,33	Valor com BDI =>	101,07

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 101,07
RUBRICA

B717
m

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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	61,47	61,47
88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,59	21,59
91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,49	29,49
91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,80	5,80
91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,59	4,59
			MO sem LS =>	7,20	LS =>	8,21	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	12,72			Valor com BDI =>
							15,41
							74,19

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	259,28	259,28
88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,59	21,59
91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,49	29,49

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

(Handwritten signatures and marks)

Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	5,80	5,80
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	4,59	4,59
Composição Auxiliar	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	53,24	53,24
Composição Auxiliar	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	144,57	144,57
				MO sem LS =>	7,20	LS =>	8,21	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	53,67			Valor com BDI =>
								15,41
								312,95

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	29,49	29,49
Insumo	37734	SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,00000603	75,443,33	4,54
Insumo	37758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00000342	729.621,60	24,95
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,10			Valor com BDI =>
								0,00
								35,59

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 3716
RUBRICA 4

(Handwritten signature)

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

Composição	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	4,59	4,59
Insuno	37734	SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000059	75.443,33	0,44
Insuno	37758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	729.621,60	4,15
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,95	Valor com BDI =>	5,54

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	5,80	5,80
Insuno	37734	SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000074	75.443,33	0,55
Insuno	37758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000072	729.621,60	5,25
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,20	Valor com BDI =>	7,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	53,24	53,24
Insuno	37734	SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000849	75.443,33	6,40

(Handwritten signatures and initials)

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 6717
 4

Insumo	Código	Banco	Descrição	UN	Quant.	Valor Unit	Total
	37758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	11,02		Valor com BDI =>	64,26
					0,0000642	729.621,60	46,84

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Material	L	23,7000000	6,10	144,57
	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Insumo			Valor do BDI =>			29,93	Valor com BDI =>	174,50
					H	1,0000000	144,57	144,57

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	62,58	62,58
	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,51	22,51
	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,59	29,59
	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,85	5,85

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

6718

(Handwritten signatures and marks)

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	H	1,00000000	4,63	4,63
		MO sem LS =>	7,63	LS =>	8,70	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	12,95			Valor com BDI =>
						16,33
						75,53

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00000000	311,37	311,37
53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	196,17	196,17
5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	52,62	52,62
88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,51	22,51
91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	29,59	29,59
91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	5,85	5,85
91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	H	1,00000000	4,63	4,63
		MO sem LS =>	7,63	LS =>	8,70	MO com LS =>
						16,33

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 00000000
6714
4

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

Valor do BDI => 64,45 Valor com BDI => 375,82

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,59	29,59
37736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000551	82.950,00	4,57
37758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	729.621,60	25,02
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	6,13		Valor com BDI =>	35,72

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,63	4,63
37736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000058	82.950,00	0,48
37758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	729.621,60	4,15
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,96		Valor com BDI =>	5,59

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 0320

[Handwritten signatures]