

APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 09.001/2022-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BAÚ E NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE

Valor Global: R\$ 1.851.482,82 (UM MILHÃO, OITOCENTOS E CINQUENTA E UM MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS)

Proponente: ARN Construções LTDA

Endereço: Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambeba – CEP 60.822-305 – Fortaleza – Ceará – Brasil

CNPJ: 11.477.070/0001-51

Prazo de Execução: Conforme Cronograma Físico Financeiro, 6 (seis) meses

Prezados(as) Senhores(as),

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 **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.

Declaramos que estejam contidas todas as despesas necessárias para execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

①

Atenciosamente,

Fortaleza/CE, 12 de Julho de 2022.



.....
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 e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	55.715,22
2	BAÚ	657.983,70
3	SERVIÇOS INICIAIS	1.995,20
4	PREPARAÇÃO DO TERRENO	11.200,09
5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	343.388,38
6	DRENAGEM	123.249,73
7	PASSEIOS	168.898,05
8	SERVIÇOS INICIAIS	9.252,25
9	MATA FRESCA	1.137.783,90
10	SERVIÇOS INICIAIS	164,00
11	PREPARAÇÃO DO TERRENO	29.739,00
12	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	911.780,50
13	DRENAGEM	171.533,40
14	SERVIÇOS FINAIS	24.567,00

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 12/07/2022 09:00

Número do Processo Licitatório 09.001/2022-TP

Anur Feltzer Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.824-68
CREA 0601758048

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

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

1.459.584,41
391.898,41
1.851.482,82



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BAU E MATA FRESCA

Bancos
 SINAPI - 11/2021 - Ceará
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
 26,85%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 83,55%
 Mensalista: 47,46%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					55.715,22	3,01 %
1.1	CPMG01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	6,00	7.320,36	9.285,88	55.715,28	3,01 %
2			BAU					657.983,70	0,00 %
3			SERVIÇOS INICIAIS					1.995,20	0,11 %
3.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	10,00	144,36	183,12	1.831,20	0,10 %
3.2	C2948	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	20,00	4,29	5,44	108,80	0,01 %
3.3	C2949	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	20,00	2,18	2,77	55,40	0,00 %
4			PREPARAÇÃO DO TERRENO					11.200,09	0,60 %
4.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	8.116,01	0,89	1,13	9.171,09	0,49 %
4.2	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	8.116,01	0,21	0,27	2.191,32	0,11 %
5			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					343.388,38	18,55 %
5.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	8.116,01	33,36	42,32	343.469,54	18,55 %
6			DRENAGEM					123.249,73	6,66 %
6.1	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	2.888,44	33,64	42,67	123.249,73	6,66 %
7			PASSEIOS					168.898,05	9,12 %
7.1	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM). CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	2.539,20	39,64	50,28	127.670,98	6,90 %
7.2	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	317,40	102,40	129,89	41.227,09	2,23 %
8			SERVIÇOS INICIAIS					9.252,25	0,50 %
8.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	8.116,01	0,90	1,14	9.252,25	0,50 %
9			MATA FRESCA					1.137.783,90	0,00 %
10			SERVIÇOS INICIAIS					164,00	0,01 %
10.1	C2948	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	20,00	4,29	5,44	108,80	0,01 %
10.2	C2949	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	20,00	2,18	2,77	55,40	0,00 %
11			PREPARAÇÃO DO TERRENO					29.739,00	1,61 %
11.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	21.550,00	0,89	1,13	24.351,50	1,30 %
11.2	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	21.550,00	0,21	0,27	5.818,50	0,30 %
12			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					911.780,50	49,25 %
12.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	21.550,00	33,36	42,32	911.996,00	49,25 %
13			DRENAGEM					171.533,40	9,26 %
13.1	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	4.020,00	33,64	42,67	171.533,40	9,26 %
14			SERVIÇOS FINAIS					24.567,00	1,33 %
14.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	21.550,00	0,90	1,14	24.567,00	1,33 %
Total sem BDI								1.459.584,41	
Total do BDI								391.898,41	
Total Geral								1.851.482,82	

Arjuri Felício Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-58
 CREA 0601789048

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



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



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS
RUAS NO DISTRITO DE BAU E MATA FRESCA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
26,85%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,55%
Mensalista: 47,46%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	1 MÊS		2 MÊS		3 MÊS		4 MÊS		5 MÊS		6 MÊS		GERAL			
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	PERC.	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	16,67%	9.285,87	16,67%	9.285,87	16,67%	9.285,87	16,67%	9.285,87	16,67%	9.285,87	16,67%	9.285,87	100,00%	55.715,22	3,01%	
2	BAU																
3	SERVIÇOS INICIAIS	100,00%	1.995,20											100,00%	1.995,20	0,11%	
4	PREPARAÇÃO DO TERRENO	30,00%	3.360,03	30,00%	3.360,03	40,00%	4.480,04							100,00%	11.200,09	0,60%	
5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	10,00%	34.338,84	20,00%	68.677,68	20,00%	68.677,68	20,00%	68.677,68	30,00%	103.016,51			100,00%	343.388,38	18,55%	
6	DRENAGEM	10,00%	12.324,97	20,00%	24.649,95	20,00%	24.649,95	20,00%	24.649,95	30,00%	36.974,92			100,00%	123.249,73	6,66%	
7	PASSEIOS					20,00%	33.779,61	20,00%	33.779,61	30,00%	50.669,42			100,00%	168.898,05	9,12%	
8	SERVIÇOS INICIAIS													100,00%	9.252,25	0,50%	
9	MATA FRESCA																
10	SERVIÇOS INICIAIS	100,00%	164,00											100,00%	164,00	0,01%	
11	PREPARAÇÃO DO TERRENO	30,00%	8.921,70	30,00%	8.921,70	40,00%	11.895,60							100,00%	29.739,00	1,61%	
12	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	10,00%	91.178,05	20,00%	182.356,10	20,00%	182.356,10	20,00%	182.356,10	30,00%	273.534,15			100,00%	911.780,50	49,25%	
13	DRENAGEM					20,00%	34.306,68	20,00%	34.306,68	30,00%	51.460,02			100,00%	171.533,40	9,26%	
14	SERVIÇOS FINAIS													100,00%	24.567,00	1,33%	
TOTAL SIMPLES		8,73%	161.568,66	16,05%	297.251,32	19,95%	369.431,52	19,07%	353.055,88	28,35%	524.940,89	7,84%	145.234,56	100,00%	1.851.482,82	100,00%	
TOTAL ACUMULADO		8,73%	161.568,66	24,78%	458.819,98	44,73%	828.251,50	63,80%	1.181.307,38	92,16%	1.706.248,27	100,00%	1.851.482,82				

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 12/07/2022 09:00
Número do Processo 09.001/2022-TP


Arur Felizardo Nogueira
Engenheiro Civil
CPF: 865.497.823-68
CREA: 0601758048


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





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

Composições Analíticas com Preço Unitário

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BAU E MATA FRESCA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
26,85%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,55%
Mensalista: 47,46%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPMG01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	1,0000000	7.320,36	7.320,36	7.320,36
Insumo	18590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	1,0000000	5.868,92	5.868,92	5.868,92
Insumo	18584	SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,1000000	14.514,46	1.451,44	1.451,44
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,00	0,00
			Valor do BDI =>			1.965,51		9.285,87

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA	m²	1,0000000	144,36	144,36	144,36
Insumo	10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	m²	1,0200000	35,59	36,30	36,30
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500000	15,54	2,33	2,33
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000000	12,61	56,74	56,74
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	H	2,0000000	12,00	24,00	24,00
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	24,99	24,99	24,99
			MO sem LS =>	LS =>	10,95	MO com LS	24,00	24,00
			Valor do BDI =>			38,76		183,12

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2948	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	M	1,0000000	4,29	4,29	4,29
Composição Auxiliar	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	0,0300000	17,88	0,53	0,53
Insumo	10196	SEINFRA	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0,0500000	8,71	0,43	0,43
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	m²	0,0150000	28,72	0,43	0,43
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,1000000	17,00	1,70	1,70
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	H	0,1000000	12,00	1,20	1,20
			MO sem LS =>	LS =>	1,76	MO com LS	3,24	3,24
			Valor do BDI =>			1,15		5,44

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2949	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA	M	1,0000000	2,18	2,18	2,18
Insumo	10183	SEINFRA	BALDE PLÁSTICO DE 10L	UN	0,0090000	11,14	0,10	0,10
Insumo	12321	SEINFRA	ENERGIA ELÉTRICA	KWH	0,2400000	0,77	0,18	0,18
Insumo	12340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMMA 2.5MM2	M	0,3000000	1,36	0,40	0,40
Insumo	11181	SEINFRA	FITA ISOLANTE	M	0,0150000	0,82	0,01	0,01
Insumo	12373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,0090000	3,05	0,02	0,02
Insumo	12427	SEINFRA	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,0090000	2,28	0,02	0,02
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,0500000	17,00	0,85	0,85
			Valor do BDI =>			1,15		5,44



Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,05000000	12,00	0,60
			MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,66	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>
							2,76

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1							
Composição	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	1,00000000	0,99	0,99
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 ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00100000	265,08	0,26
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	0,00010000	194,91	0,01
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,00100000	194,10	0,19
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 ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00200000	43,48	0,08
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	0,00300000	62,11	0,18
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,00200000	74,47	0,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	12,00	0,03
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>
							1,12

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2							
Composição	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2)	m²	1,00000000	0,21	0,21
Insumo	10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	75,05	0,07
Insumo	10758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,69	0,00
Insumo	10775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,36	0,00
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	H	0,00400000	13,00	0,05
Insumo	12382	SEINFRA	NIVELADOR	H	0,00200000	21,00	0,04
Insumo	12445	SEINFRA	TOPOGRAFO	H	0,00200000	27,00	0,05
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>
							0,26

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1							
Composição	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	1,00000000	33,36	33,36
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	m³	0,15000000	60,88	9,13
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m³	0,15000000	96,06	9,90
Insumo	10724	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	24,08	1,20
Insumo	10726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,01000000	83,93	0,83
Insumo	10445	SEINFRA	CALCETEIRO	H	0,30000000	17,00	5,10
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,60000000	12,00	7,20

MO sem LS => 6,69 LS => 5,61 MO com LS 12,30
 Valor do BDI => 8,95 Valor com BDI => 42,31

6.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	1,0000000	33,64	33,64
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	0,0200000	31,80	0,63
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	0,0400000	4,05	0,16
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m³	0,0007000	333,45	0,23
Composição Auxiliar	C3250	SEINFRA	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000000	21,59	21,59
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	0,2500000	3,74	0,93
Composição Auxiliar	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	m³	0,0030000	68,22	0,20
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,3000000	17,00	5,10
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,4000000	12,00	4,80
			MO sem LS => 12,73 LS => 10,68 MO com LS 23,41	LS =>			
			Valor do BDI => 9,03 Valor com BDI => 42,67				

7.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	1,0000000	39,64	39,64
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0568000	67,50	3,83
Insumo	I2403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	m³	0,0065000	60,46	0,39
Insumo	I9513	SEINFRA	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000000	0,56	28,56
Insumo	I0612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757000	27,46	2,07
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041000	42,16	0,17
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	H	0,1595000	17,00	2,71
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,1595000	12,00	1,91
			MO sem LS => 2,51 LS => 2,11 MO com LS 4,62	LS =>			
			Valor do BDI => 10,64 Valor com BDI => 50,28				

7.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	1,0000000	102,40	102,40
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0182000	67,50	1,22
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000000	0,56	1,56
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	2,7300000	1,10	3,00
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,2500000	12,00	15,00
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	H	1,6000000	17,00	27,20
Insumo	I8623	SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	m²	1,1000000	49,48	54,42

3684



MO sem LS => 22,95 LS => 19,25 MO com LS => 42,20
 Valor do BDI => 27,49 Valor com BDI => 129,89

8.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,0750000	12,00	0,90
			MO sem LS =>	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,90
			Valor do BDI =>	0,24	Valor com BDI =>	1,14	

10.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2948	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1,0000000	4,29	4,29
Composição Auxiliar	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	0,0300000	17,88	0,53
Insumo	10196	SEINFRA	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0,0500000	8,71	0,43
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	m²	0,0150000	28,72	0,43
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,1000000	17,00	1,70
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,1000000	12,00	1,20
			MO sem LS =>	LS =>	1,48	MO com LS =>	3,24
			Valor do BDI =>	1,15	Valor com BDI =>	5,44	

10.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2949	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	10183	SEINFRA	BALDE PLÁSTICO DE 10L	UN	0,0090000	11,14	0,10
Insumo	12321	SEINFRA	ENERGIA ELÉTRICA	KWH	0,2400000	0,77	0,18
Insumo	12340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	0,3000000	1,36	0,40
Insumo	11181	SEINFRA	FITA ISOLANTE	M	0,0150000	0,82	0,01
Insumo	12373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,0090000	3,05	0,02
Insumo	12427	SEINFRA	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,0090000	2,28	0,02
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,0500000	17,00	0,85
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,0500000	12,00	0,60
			MO sem LS =>	LS =>	0,66	MO com LS =>	1,45
			Valor do BDI =>	0,58	Valor com BDI =>	2,76	

11.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	1,0000000	0,89	0,89
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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0010000	265,08	0,26
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	0,0001000	194,91	0,01
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0010000	194,10	0,19



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	0,0020000	43,48	0,08
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	0,0030000	62,11	0,18
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0020000	74,47	0,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	12,00	0,03
			MO sem LS =>	0,07	0,06	MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>	0,23		Valor com BDI =>	1,12

11.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010000	75,05	0,07
Insumo	10758	SEINFRA	NIVEL (CHP)	H	0,0020000	0,89	0,00
Insumo	10775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020000	1,36	0,00
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	H	0,0040000	13,00	0,05
Insumo	12382	SEINFRA	NIVELADOR	H	0,0020000	21,00	0,04
Insumo	12445	SEINFRA	TOPOGRAFO	H	0,0020000	27,00	0,05
			MO sem LS =>	0,08	0,06	MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,26

12.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	1,0000000	33,36	33,36
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	m³	0,1500000	60,88	9,13
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m³	0,1500000	66,06	9,90
Insumo	10724	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500000	24,08	1,20
Insumo	10726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,0100000	83,93	0,83
Insumo	10445	SEINFRA	CALCETEIRO	H	0,3000000	17,00	5,10
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,6000000	12,00	7,20
			MO sem LS =>	6,69	5,61	MO com LS =>	12,30
			Valor do BDI =>	8,95		Valor com BDI =>	42,31

13.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	1,0000000	33,64	33,64
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	0,0200000	31,80	0,63
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	0,0400000	4,05	0,16
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m³	0,0007000	333,45	0,23
Composição Auxiliar	C3250	SEINFRA	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000000	21,59	21,59



Valor do BDI => 2,00 Valor com BDI => 9,45

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C324	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m³	1,0000000	333,45	333,45
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	1,2160000	7,45	9,05
Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,56	204,40
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	H	10,0000000	12,00	120,00
		MO sem LS =>	LS =>	54,91	MO com LS =>	120,40
		Valor do BDI =>		89,53	Valor com BDI =>	422,98

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3253	SEINFRA BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	1,0000000	78,23	78,23
Composição Auxiliar	C3235	SEINFRA ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,1000000	34,78	38,25
Insumo	I2528	SEINFRA PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004000	26.583,00	10,63
Insumo	I0594	SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158000	56,51	0,89
Insumo	I0708	SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258000	167,60	4,32
Insumo	I0618	SEINFRA CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	183,83	0,00
Insumo	I0732	SEINFRA CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417000	378,14	15,76
Insumo	I0626	SEINFRA GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	25,52	0,00
Insumo	I0740	SEINFRA GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417000	141,40	5,89
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	H	0,2083000	12,00	2,49
		MO sem LS =>	LS =>	6,23	MO com LS =>	11,46
		Valor do BDI =>		21,00	Valor com BDI =>	99,23

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0588	SEINFRA CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	1,0000000	3,74	3,74
Insumo	I2395	SEINFRA PINTOR	H	0,2000000	17,00	3,40
Insumo	I2496	SEINFRA SUPERCAL	KG	0,3000000	1,15	0,34
		MO sem LS =>	LS =>	1,85	MO com LS =>	3,40
		Valor do BDI =>		1,00	Valor com BDI =>	4,74

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5903	SINAPI CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,0000000	43,48	43,48
Composição Auxiliar	91396	SINAPI CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	19,22	19,22
Composição Auxiliar	91397	SINAPI CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	4,02	4,02



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

(Handwritten signatures)

Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MO sem LS =>	7,25	LS =>	6,08	MO com LS =>	1,56	1,56
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
Valor do BDI => 11,67											
Valor com BDI => 55,15											

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	1,00000000	265,08	265,08		
Composição Auxiliar	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.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	36,04	36,04		
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	185,56	185,56		
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	19,22	19,22		
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	4,02	4,02		
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	1,56	1,56		
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
Valor do BDI => 71,17										
Valor com BDI => 336,25										

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	19,22	19,22		
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00000343	477.422,99	16,37		
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,00000343	83.300,00	2,85		
Valor do BDI => 5,16										
Valor com BDI => 24,38										

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
							

Composição	Código	SEINFRA CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)							
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	1,0000000	328,41	328,41			328,41
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	0,8971000	7,45	7,45			6,68
Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000000	0,56	0,56			157,92
Insumo	I0566	SEINFRA BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	20,78	20,78			0,00
Insumo	I0680	SEINFRA BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	26,41	26,41			26,41
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	LS =>	44,53	MO com LS	12,00			72,00
				37,34	MO com LS	81,87			81,87
					Valor do BDI =>	88,17			416,58

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3260	SEINFRA	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000000	21,59	21,59
Composição Auxiliar	C3269	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	0,0340000	328,41	11,16
Insumo	I0639	SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	0,0000000	18,18	0,00
Insumo	I0753	SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,0667000	19,52	1,30
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,0667000	17,00	1,13
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	LS =>	6,48	MO com LS	8,00
					5,43	MO com LS	11,91
					Valor do BDI =>	5,79	27,38

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo		SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0041000	13,28	0,05
				LS =>	0,02	MO com LS	0,05
					Valor do BDI =>	0,01	0,06

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo		SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,0067000	18,41	0,12
				LS =>	0,05	MO com LS	0,12
					Valor do BDI =>	0,03	0,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo		SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	0,0067000	16,17	0,10
				LS =>	0,05	MO com LS	0,10
					Valor do BDI =>	0,02	0,12



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

(Handwritten signature)

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,09	0,09
	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0172000	5,62	0,09
		MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09
		Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,11

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	1,0000000	4,05	4,05
I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001000	86,99	0,00
I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074000	282,41	2,08
I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	75,83	0,00
I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075000	239,30	1,79
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,0150000	12,00	0,18
		MO sem LS =>	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,18
		Valor do BDI =>	1,08		Valor com BDI =>	5,13

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	1,0000000	31,80	31,80
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,6500000	12,00	31,80
		MO sem LS =>	LS =>	17,30	MO com LS =>	31,80
		Valor do BDI =>	8,53		Valor com BDI =>	40,33

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	17,88	17,88
I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500000	13,00	4,55
I2395	SEINFRA	PINTOR	H	0,4000000	17,00	6,80
I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400000	17,19	0,68
I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600000	24,99	3,99
I1199	SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300000	12,68	1,64
I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000000	0,55	0,22
		MO sem LS =>	LS =>	6,17	MO com LS =>	11,35
		Valor do BDI =>	4,80		Valor com BDI =>	22,68

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	1,0000000	62,11	62,11
89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	32,40	32,40
89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	5,83	5,83

3692

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

Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	23,88	23,88
				MO sem LS =>	10,08	LS =>	8,45	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	16,67			Valor com BDI =>
Composição	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,00000000	194,91	194,91
Composição Auxiliar	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	52,08	52,08
Composição Auxiliar	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	80,72	80,72
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	32,40	32,40
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	5,83	5,83
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	23,88	23,88
				MO sem LS =>	10,08	LS =>	8,45	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	52,33			Valor com BDI =>
								247,24

Composição	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO AF 06/2014	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,00000400	810.000,00	32,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8,69			Valor com BDI =>
								41,09

Composição	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS AF 06/2014	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,00000072	810.000,00	5,83
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>
								7,39

Composição	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO AF 06/2014	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,00000643	810.000,00	52,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
								0,00

3693



Valor do BDI => 13,98 Valor com BDI => 66,06

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	80,72	80,72	80,72
Insumo		SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	13,9900000	5,77	80,72	80,72
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI =>		21,67		Valor com BDI =>	102,39

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	18,68	18,68	18,68
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	0,05	0,05	0,05
			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
Insumo		SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83	2,83
Insumo		SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,76	0,76	0,76
Insumo		SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81	0,81
Insumo		SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,0000000	13,28	13,28	13,28
Insumo		SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06	0,06
Insumo		SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88	0,88
			MO sem LS =>	LS =>	7,25	6,08	MO com LS	13,33
			Valor do BDI =>		5,01		Valor com BDI =>	23,69

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88300	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	23,88	23,88	23,88
Composição Auxiliar	95363	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	0,12	0,12	0,12
			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
Insumo		SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83	2,83
Insumo		SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,76	0,76	0,76
Insumo		SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81	0,81
Insumo		SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	1,0000000	18,41	18,41	18,41
Insumo		SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06	0,06
Insumo		SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88	0,88
			MO sem LS =>	LS =>	10,08	8,45	MO com LS	18,53
			Valor do BDI =>		6,41		Valor com BDI =>	30,29

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88303	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	21,62	21,62	21,62
Composição Auxiliar	95366	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	0,10	0,10	0,10
			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					



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




Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043464	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83
Insumo		SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo		SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo		SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo		SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,0000000	16,17	16,17
Insumo		SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo		SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	8,85	LS =>	7,42	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	5,80			Valor com BDI =>
							27,42

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,0000000	34,78	34,78
Insumo	I2535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005000	613,00	0,30
Insumo	I0614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000000	32,11	0,00
Insumo	I0728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588000	103,43	6,08
Insumo	I0759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765000	21,50	3,79
Insumo	I2326	SEINFRA	ESPOLETA	UN	0,0090000	5,90	0,05
Insumo	I0645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000000	20,54	0,00
Insumo	I2507	SEINFRA	DINAMITE 60%	H	0,0500000	26,04	1,30
Insumo	I0860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	KG	1,2400000	5,24	6,49
Insumo	I2329	SEINFRA	ESTOPIM	M	0,0600000	7,25	0,43
Insumo	I2568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	15,16	8,18
Insumo	I0221	SEINFRA	BLASTER	H	0,0588000	19,00	1,11
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,5882000	12,00	7,05
			MO sem LS =>	4,44	LS =>	3,72	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	9,33			Valor com BDI =>
							44,11

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF 06/2017	CHI	1,0000000	74,47	74,47
Composição Auxiliar	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS, AF 06/2017	H	1,0000000	6,44	6,44
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO AF 06/2017	H	1,0000000	46,41	46,41
			OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,62	21,62
			MO sem LS =>	8,85	LS =>	7,42	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	19,99			Valor com BDI =>
							94,46

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF 06/2017	CHP	1,0000000	194,10	194,10



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

(Handwritten signature)

Composição Auxiliar	96457	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	61,56	61,56
Composição Auxiliar	96458	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	58,07	58,07
Composição Auxiliar	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	6,44	6,44
Composição Auxiliar	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACAO. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	46,41	46,41
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	21,62	21,62
				MO sem LS =>	8,85	LS =>	7,42	MO com LS =>
								16,27
				Valor do BDI =>	52,11			Valor com BDI =>
								246,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACAO. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	46,41	46,41
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000533	870,761,90	46,41
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
								0,00
				Valor do BDI =>	12,46			Valor com BDI =>
								58,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	6,44	6,44
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000074	870,761,90	6,44
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
								0,00
				Valor do BDI =>	1,72			Valor com BDI =>
								8,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96458	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	58,07	58,07
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000667	870,761,90	58,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
								0,00
				Valor do BDI =>	15,59			Valor com BDI =>
								73,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96457	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	61,56	61,56
Insumo		SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,6700000	5,77	61,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
								0,00



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO
DISTRITO DE BAU E MATA FRESCA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
26,85%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,55%
Mensalista: 47,46%

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL DO GRUPO A		5,32

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL DO GRUPO B		6,96

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		11,15

BDI=		26,85%
-------------	--	---------------

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



Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 12/07/2022 09:00

Número do Processo Licitatório 09.001/2022-TP

Artur Feltosa Nogueira
Artur Feltosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 885.497.823-68
CREA 0601758048

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

Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO
DISTRITO DE BAU E MATA FRESCA

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
26,85%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,55%
Mensalista: 47,46%

Planilha de Encargos Sociais

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	44,64%	16,61%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,36%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
C	Total	14,16%	10,91%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50%	2,79%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
D	Total	7,95%	3,14%
TOTAL (A+ B C D)		83,55%	47,46%



Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 12/07/2022 09:00
Número do Processo Licitatório 09.001/2022-TP

[Signature]
Arne Faltas Aguiar
Engenheiro Civil
CPE 855.497.823-88
CREA 0801758048

[Signature]
ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.175.733-76