



CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022-CP

Prezados(as) Senhores(as),

A empresa **ARN Construções LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.477.070/0001-51, com sede localizada na Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba – CEP 60.822-305 – Fortaleza – Ceará – 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, DECLARA, que, atendendo às exigências desta licitação em referência, estamos apresentando nossa proposta para a execução da obra do seu objeto, e expressamente afirmamos que:

1. Concordamos integralmente e sem qualquer restrição com as condições desta licitação em referência, bem assim com as condições de contratação, estabelecidas na minuta do contrato que nos foi fornecida com o edital, e que nos submetemos às disposições regulamentares e legais sobre esta licitação, especialmente a Lei Federal nº. 8.666 de 21.06.93 e suas posteriores alterações.
2. Manteremos válida esta Proposta de Preços pelo prazo de 60(sessenta) dias, a contar da data estipulada para entrega dos envelopes de Habilitação e Proposta de Preços desta licitação
3. Comprometemo-nos a nos manifestarmos acerca da concordância da prorrogação/revalidação da proposta, caso seja necessário, antes de 3 (tres) dias de vencimento da mesma, por igual e sucessivo período, cientes que a falta de manifestação nos libera, excluindo-nos deste certame licitatório
4. Anuímos com o prazo a ser estipulado em contrato, caso sejamos vencedores desta licitação, oriundo das Obras objeto deste Edital que será de 90 (noventa) dias consecutivos, contados a partir da "Ordem de Início das Obras", expedida pela CONTRATANTE.
5. Temos conhecimento dos locais e das condições de execução da obra
6. Na execução da obra observaremos, rigorosamente, as especificações das normas técnicas brasileiras, bem assim as recomendações e instruções da fiscalização da Prefeitura Municipal de Mulungu/CE, assumindo, desde já, a integral e exclusiva responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.
7. Nos valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.
8. O Imposto de Renda de Pessoa Jurídica - IRPJ - e a Contribuição Social sobre o Lucro Líquido - CSLL, que não podem ser repassados à Administração, não serão incididos na proposta apresentada;



9. Importa a presente proposta de preços no valor global de R\$ 1.940.463,36 (UM MILHÃO, NOVECENTOS E QUARENTA MIL, QUATROCENTOS E SESENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS);
10. Importa o valor da mão de obra com encargos sociais desta proposta em R\$ 81.879,76 (OITENTA E UM MIL, OITOCENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS);
11. Importa o valor dos materiais, equipamentos e outros custos desta proposta em R\$ 1.858.583,87 (UM MILHÃO, OITOCENTOS E CINQUENTA E OITO MIL, QUINHENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS);
12. Esclarecemos, finalmente, que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa Comissão de Licitação todos os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários, bem como, assinar, concordar, desistir, interpor recurso, firmar compromisso etc.

LOTE	DESCRIÇÃO	VALOR GLOBAL (R\$)
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE DA ACESSO A COMUNIDADE DE RIO NILO VIA ITAREMA - COIÓ, CONFORME LEI Nº 384/2021 DO MUNICIPIO DE MULUNGU-CE	1.940.463,36
	VALOR GLOBAL (UM MILHÃO, NOVECENTOS E QUARENTA MIL, QUATROCENTOS E SESENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS	

Fortaleza/CE, 14 de Fevereiro de 2022.
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 e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76



Obra



PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE DA ACESSO A COMUNIDADE DO RIO NILO VIA ITAREMA - COIÓ - LEI N° 384/2021

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

Encargos Sociais Desonerado: Horista: 85,20% Mensalista: 48,69%

Bancos SINAPI - 11/2021 - Ceará SERVIÇOS - 25,53% SEINFRA - 027.1 - Ceará MATERIAIS - 14,92%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	SERVIÇOS INICIAIS	4.830,84
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	22.595,40
3	PREPARAÇÃO (CAMADA DE BASE)	96.237,62
4	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	1.734.845,13
5	DRENAGEM	44.318,19
6	SINALIZAÇÃO	33.885,43
7	SERVIÇOS FINAIS	3.751,02
	Total	1.940.463,63

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 14/02/2022 09:00

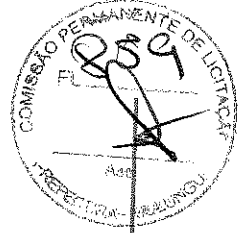
Número do Processo Licitatório 001/2022-CP

[Assinatura]
Aldir Felício Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 0601758048

[Assinatura]
Rafael de Almeida Nobrega
ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76

Total Geral

1.940.463,63



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



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



Obra
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE DA ACESSO A COMUNIDADE DO RIO NILO VIA ITAREMA - COIÓ
- LEI Nº 384/2021

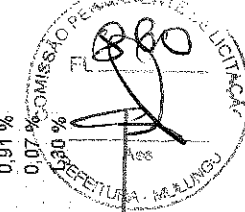
Bancos
SINAPI - 11/2021 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

B.D.I.
SERVIÇOS -
25,53%
MATERIAIS -
14,92%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS INICIAIS					4.830,84	0,25 %
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6,00	143,37	179,97	1.079,82	0,06 %
1.2	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	819,00	3,65	4,58	3.751,02	0,19 %
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					22.595,40	1,16 %
2.1	18583	SEINFRA	ENGENHEIRO PLENO	HOMES	1,00	18.000,00	22.595,40	22.595,40	1,16 %
3			PREPARAÇÃO (CAMADA DE BASE)					96.237,62	4,96 %
3.1			PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO					38.595,22	1,99 %
3.1.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO					38.595,22	1,99 %
3.2			SUB-BASE					38.595,22	1,99 %
3.2.1	C3217	SEINFRA	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (SITRANSP)	m²	14.731,00	2,09	2,62	38.595,22	1,99 %
3.2.2	C3143	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99)	m³	1.473,10	20,96	26,31	57.642,40	2,97 %
3.2.3	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	T	2.356,96	5,62	7,05	38.757,28	2,00 %
4			PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					16.616,57	0,86 %
4.1			IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO					2.268,57	0,12 %
4.1.1	C3224	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (SITRANSP)	m²	24.600,16	0,34	0,43	16.482,11	0,85 %
4.1.2	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (SITRANSP)	m²	24.600,16	0,19	0,24	10.578,07	0,55 %
4.2			CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE					5.904,04	0,30 %
4.2.1	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (SITRANSP)	m³	1.230,01	166,79	209,37	257.527,19	13,27 %
4.3			TRANSPORTE DE MATERIAIS					257.527,19	13,27 %
4.3.1	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66)	T	29,52	91,71	115,12	402.395,05	20,74 %
4.3.2	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66)	T	9,84	91,71	115,12	3.398,34	0,18 %
4.3.3	I0002	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33)	T	2.952,02	98,68	123,87	1.132,78	0,06 %
4.3.4	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66)	T	172,20	91,71	115,12	365.666,72	18,84 %
4.3.5	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X)	T	1.136,53	3,60	4,52	19.823,66	1,02 %
4.3.6	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X)	T	1.546,86	3,60	4,52	5.137,12	0,26 %
4.3.7	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X)	T	54,12	3,60	4,52	6.991,81	0,36 %
4.4			AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFALTICOS					244,62	0,01 %
4.4.1	I0809	Próprio	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM 30 PIMPRIMAÇÃO - (BDI = 15,00%)	T	29,52	5.700,00	6.550,44	1.058.440,78	54,55 %
4.4.2	I2569	Próprio	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T	9,84	3.000,00	3.447,60	193.368,99	9,97 %
4.4.3	I0798	Próprio	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	172,20	4.200,00	4.826,64	33.924,36	1,75 %
5			DRENAGEM					831.147,41	42,83 %
5.1			MEIO-FIO E DESCIDAS					44.318,19	2,28 %
5.1.1	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	676,73	20,89	26,22	44.318,19	2,28 %
5.1.2	C3065	SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	6,77	151,00	189,55	17.743,96	0,91 %
5.1.3	C3112	SEINFRA	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	460,34	43,77	54,94	1.289,25	0,07 %
								25.291,08	1,29 %



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


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

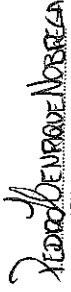
SINALIZAÇÃO										
6	6.1	SEINFRA	C3220	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					33.885,43	1,75 %
	6.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	m ²	638,97	20,81	26,12	16.689,90	0,86 %
	6.2	SEINFRA	C3303	SINALIZAÇÃO VERTICAL					16.689,90	0,86 %
	6.2.1	SEINFRA	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	m ²	7,50	790,41	992,20	17.195,53	0,89 %
	6.2.2	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	m ²	11,00	706,39	886,73	7.441,50	0,38 %
7	7.1	SEINFRA	C4993	SERVIÇOS FINAIS					9.754,03	0,50 %
		SEINFRA		DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	819,00	3,65	4,58	3.751,02	0,19 %
Total Geral									1.940.463,63	

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 14/02/2022 09:00

Número do Processo 001/2022-CP


Artur Felfosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.623-68
CREA 0601763048


Pedro Henrique Madruga 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.ar Engenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

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

Obra
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE DA
ACESSO A COMUNIDADE DO RIO NILO VIA ITAREMA - COIÓ
- LEI N° 384/2021

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

B.D.I.
SERVIÇOS -
25,53%
MATERIAIS -
14,92%

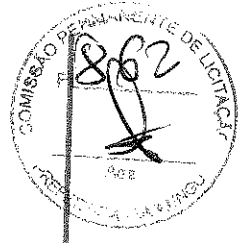
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS INICIAIS	4.830,84	100,00%			100,00%
2	ASMINISTRAÇÃO LOCAL	22.595,40	33,00%	34,50%	32,50%	100,00%
3	PREPARAÇÃO (CAMADA DE BASE)	96.237,62	33,00%	34,00%	33,00%	100,00%
4	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	1.734.845,13	31.758,41	32.720,79	31.758,41	96.237,62
5	DRENAGEM	44.318,19	572.498,89	589.847,34	572.498,89	1.734.845,13
6	SINALIZAÇÃO	33.885,43	14.625,00	15.068,18	14.625,00	44.318,19
7	SERVIÇOS FINAIS	3.751,02			33.885,43	33.885,43
					100,00%	100,00%
					3.751,02	3.751,02
		1.940.463,63	631.169,63	645.431,73	663.862,27	1.940.463,63
			631.169,63	1.276.601,36	1.940.463,63	

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

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

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 14/02/2022 09:00
Número do Processo 001/2022-CP



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



Composições Analíticas com Preço Unitário
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE DA ACESSO A COMUNIDADE DO RIO NILO VIA ITAREMA - COIÓ - LEI N° 384/2021

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

B.D.I.
SERVIÇOS - 25,53%
MATERIALS - 14,92%

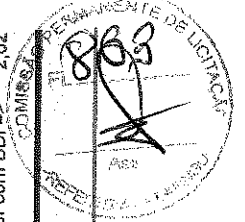
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,68%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	1,0000000	143,37	143,37
10537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	m²	1,0200000	35,59	36,30
11725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500000	15,54	2,33
11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000000	12,61	56,75
12543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,0000000	11,50	23,00
11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	24,99	24,99
	MO sem LS =>	12,42 LS =>	10,58 MO com LS =>		23,00
	Valor do BDI =>	36,60			179,97

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C4992 SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1,0000000	3,65	3,65
10716 SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125000	282,01	3,65
	MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00
	Valor do BDI =>	0,93			4,58

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1,0000000	2,09	2,09
10607 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022000	62,15	0,14
10590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0011000	48,68	0,05
10610 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017000	55,88	0,09
10698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0040000	159,50	0,64
10721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004000	179,55	0,07
10723 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009000	170,98	0,15
10642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000000	76,57	0,00
10756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0028000	218,35	0,57
10667 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004000	27,35	0,01
10625 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004000	2,71	0,00
10780 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022000	97,44	0,21
10739 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022000	4,08	0,01
12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,0128000	11,50	0,15
	MO sem LS =>	0,08 LS =>	0,07 MO com LS =>		0,15
	Valor do BDI =>	0,53			2,62

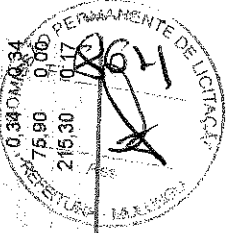




Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.1	Composição			
C3217 SEINFRA	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS SI MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	1,0000000	20,96	20,96
C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	1,4000000	4,06	5,68
C3160 SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	1,0000000	0,34	0,34
C3218 SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	0,2000000	3,05	0,61
10590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	0,0104000	48,68	0,51
10698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	0,0267000	159,50	4,26
10607 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	0,0167000	62,15	1,04
10721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	0,0019000	179,55	0,34
10609 SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	0,0150000	53,83	0,81
10722 SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	0,0035000	166,44	0,58
10625 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	0,0026000	2,71	0,01
10739 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	0,0159000	4,08	0,06
10642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	0,0000000	76,57	0,00
10756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	0,0185000	218,35	4,04
10667 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	0,0026000	27,35	0,07
10780 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	0,0159000	97,44	1,55
12543 SEINFRA	SERVELENTE	0,0926000	11,50	1,06
	Mão de Obra			
	MO sem LS =>	0,75 LS =>		
	Valor do BDI =>	5,35		26,31
				Valor com BDI =>

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
2.2	Composição			
C3143 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99)	1,0000000	5,62	5,62
10688 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	0,0000000	157,32	0,00
10576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	0,0000000	47,77	0,00
	MO sem LS =>	0,00 LS =>		
	Valor do BDI =>	1,43		7,05
				Valor com BDI =>
2.3	Composição			
C2840 SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	1,0000000	1,23	1,23
12354 SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	1,0000000	1,23	1,23
	MO sem LS =>	0,00 LS =>		
	Valor do BDI =>	0,31		1,54
				Valor com BDI =>

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
1.1	Composição			
C3221 SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	1,0000000	0,34	0,34
10585 SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	0,0000000	175,90	0,00
10694 SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	0,0000000	215,30	0,00
	MO sem LS =>	0,00 LS =>		
	Valor do BDI =>	0,31		1,54
				Valor com BDI =>



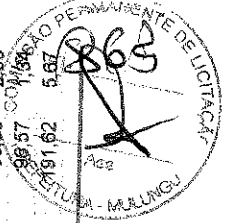
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10691 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,00000000	13,27	0,00
Insumo	10774 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,00150000	20,89	0,03
Insumo	10667 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00030000	27,35	0,01
Insumo	10780 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00040000	97,44	0,04
Insumo	10785 SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,00030000	5,05	0,00
Insumo	12543 SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,00040000	7,49	0,00
		Mão de Obra	H	0,00770000	11,50	0,09
		MO sem LS =>	0,05 LS =>			
		MO com LS =>	0,04 MO com LS =>			
		Valor do BDI =>	0,09			0,43
		Valor com BDI =>				0,43

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C3228 SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	1,00000000	0,19	0,19
10585 SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,00000000	75,90	0,00
10694 SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,00050000	215,30	0,11
10661 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,00000000	13,27	0,00
10774 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,00110000	20,89	0,02
10687 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00030000	27,35	0,01
10785 SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,00020000	7,49	0,00
10780 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00020000	97,44	0,02
10672 SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,00030000	5,05	0,00
12543 SEINFRA	SERVELENTE	H	0,00270000	11,50	0,03
	MO sem LS =>	0,02 LS =>			
	Valor do BDI =>	0,05			0,24
	Valor com BDI =>				0,24

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C3155 SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	m³	1,00000000	166,79	166,79
C3129 SEINFRA	ÁREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	m³	0,30800000	3,90	1,20
C3130 SEINFRA	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	0,50800000	7,46	2,30
C3252 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	m³	0,78600000	84,37	66,31
C3316 SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	m³	1,05000000	61,48	64,55
12570 SEINFRA	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,00000000	0,18	7,92
10607 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,01430000	62,15	0,89
10590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,04090000	48,68	1,99
10608 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI)	H	0,01570000	41,78	0,66
10698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00260000	159,50	0,41
10721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,02910000	179,55	5,22
10726 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,02780000	83,93	2,33
10676 SEINFRA	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,01390000	39,57	0,55
10789 SEINFRA	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,02980000	5,67	0,17

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





ISUARIA

EXECUÇÃO DE TERRAPLAVAGEM - PAVIMENTO, SANEAMENTO, CONSTRUÇÃO CIVIL, PROJETOS DE INFRAESTRUTURA, LOCAÇÃO DE MAQUINAS

12543 SEINFRA - SERVENTE

Mão de Obra H 0,5217000 11,50 6,00
 MO sem LS => 10,46 LS => 8,91 MO com LS => 19,37
 Valor do BDI => 42,58 Valor com BDI => 209,37

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
10001 SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66)	1,00000000	91,71	91,71
	MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	23,41		Valor com BDI => 115,12

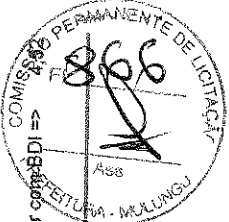
Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
10001 SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66)	1,00000000	91,71	91,71
	MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	23,41		Valor com BDI => 115,12

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
10002 SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33)	1,00000000	98,68	98,68
	MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	25,19		Valor com BDI => 123,87

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
10001 SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66)	1,00000000	91,71	91,71
	MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	23,41		Valor com BDI => 115,12

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
C3311 SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X)	1,00000000	3,60	3,60
10582 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	0,00000000	45,69	0,00
10693 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	0,00000000	151,83	0,00
	MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,92		Valor com BDI => 4,52

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
C3311 SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X)	1,00000000	3,60	3,60
10582 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	0,00000000	45,69	0,00
10693 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	0,00000000	151,83	0,00
	MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,92		Valor com BDI => 4,52



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



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

Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
4.3.7					
Composição					
Insumo	C3311 SEINFRA TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X)	1,0000000	T	3,60	3,60
Insumo	10582 SEINFRA CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	0,0000000	H	45,69	0,00
Insumo	10693 SEINFRA CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	0,0000000	H	151,83	0,00
	MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
	Valor do BDI =>	0,92			4,52

Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
5.1.1					
Composição					
Composição Auxiliar	C0365 SEINFRA BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	1,0000000	M	20,89	20,89
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	0,0150000	m³	30,48	0,46
Composição Auxiliar	C3211 SEINFRA ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	0,0370000	m³	4,06	0,15
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA CONCRETO PAVIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	0,0340000	m³	309,69	10,53
Composição Auxiliar	C0588 SEINFRA CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	0,2500000	m²	3,69	0,92
Insumo	12544 SEINFRA FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	1,0000000	M	3,44	3,44
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	0,2500000	H	11,50	2,88
Insumo	12391 SEINFRA PEDREIRO	0,1500000	H	16,70	2,51
	MO sem LS =>	4,32	MO com LS =>		9,37
	Valor do BDI =>	5,33			26,22

Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
5.1.2					
Composição					
Composição Auxiliar	C3085 SEINFRA DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	1,0000000	M	151,00	151,00
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	0,2200000	m³	30,48	6,71
Composição Auxiliar	C1405 SEINFRA FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	0,8500000	m²	105,15	89,38
Composição Auxiliar	C0214 SEINFRA ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	1,8500000	KG	13,95	25,81
Composição Auxiliar	C3269 SEINFRA CONCRETO PAVIBR, FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	0,0770000	m³	325,20	25,04
Composição Auxiliar	C0588 SEINFRA CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	1,1000000	m²	3,69	4,06
	MO sem LS =>	24,97	MO com LS =>		54,28
	Valor do BDI =>	38,55			189,55

Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
1.1.3					
Composição					
Composição	C3112 SEINFRA SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	1,0000000	M		

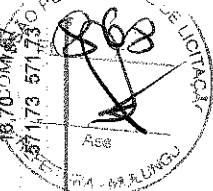


Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	0,20000000	30,48	6,10
C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIAS, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	0,09400000	309,69	29,11
C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	1,27000000	3,69	4,69
C3127	SEINFRA	ÁREA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP.)	m³	0,00130000	67,77	0,09
11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,63000000	4,74	2,99
12543	SEINFRA	SERVEANTE	H	0,04000000	11,50	0,46
10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,02000000	16,70	0,33
		MO sem LS =>	10,01 LS =>	8,53 MO com LS =>		18,54
		Valor do BDI =>	11,17			54,94
						Valor com BDI =>

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C3220	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	m²	1,00000000	20,81	20,81
10704	SEINFRA	CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,00710000	92,91	0,66
10583	SEINFRA	CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,00000000	36,65	0,00
10786	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00570000	76,69	0,44
10752	SEINFRA	MÁQUINA P/INT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,00570000	151,95	0,87
10673	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,00140000	22,85	0,03
10638	SEINFRA	MÁQUINA P/INT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,00140000	69,92	0,10
12543	SEINFRA	SERVEANTE	H	0,05710000	11,50	0,66
12567	SEINFRA	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,00710000	27,00	0,19
12540	SEINFRA	TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	0,60000000	23,83	14,30
12533	SEINFRA	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,04000000	10,46	0,42
12521	SEINFRA	MIORO ESFERA DE VIDRO	KG	0,55000000	5,71	3,14
		MO sem LS =>	0,46 LS =>	0,39 MO com LS =>		0,65
		Valor do BDI =>	5,31			26,12
						Valor com BDI =>

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C3303	SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	m²	1,00000000	790,41	790,41
C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIAS, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	0,03600000	309,69	11,15
10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	127,88	12,79
10581	SEINFRA	CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	43,86	39,47
12525	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,00000000	0,48	1,92
12526	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,00000000	0,83	3,32
10198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	M	6,00000000	17,33	103,98
12542	SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	4,00000000	6,22	32,88
12543	SEINFRA	SERVEANTE	H	1,00000000	11,50	11,50
10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,10000000	16,70	1,67
12573	SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	m²	1,00000000	173,57	173,57



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Caribeba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.aingenharia.com
+55(85) 3260-1229 / +55(85) 3239-4806

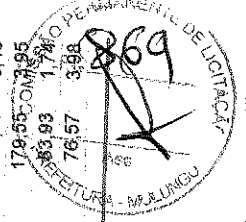


MO sem LS => 8,64 LS => 7,36 MO com LS => 16,00
Valor do BDI => 201,79 Valor com BDI => 992,20

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
C3297	SEINFRA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	1,00000000	706,39	706,39
C3268	SEINFRA CONCRETO P/IBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	0,01800000	309,69	5,57
10581	SEINFRA CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	0,90000000	43,86	39,47
10703	SEINFRA CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	0,10000000	127,88	12,79
12525	SEINFRA PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	2,00000000	0,48	0,96
12526	SEINFRA PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	3,00000000	0,83	2,49
10198	SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	3,00000000	17,33	51,99
12542	SEINFRA TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	1,00000000	8,22	8,22
10498	SEINFRA CARPINTEIRO	0,10000000	16,70	1,67
12543	SEINFRA SERVENTE	1,00000000	11,50	11,50
12573	SEINFRA PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	1,00000000	571,73	571,73
	MO sem LS =>	6,71	MO com LS =>	14,58
	Valor do BDI =>	180,34	Valor com BDI =>	886,73

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
C4993	SEINFRA DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	1,00000000	3,65	3,65
10716	SEINFRA CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	0,01250000	292,01	3,65
	MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,93	Valor com BDI =>	4,58

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
C3127	SEINFRA AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	1,00000000	67,77	67,77
C3130	SEINFRA AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	1,29100000	7,46	9,63
C3315	SEINFRA USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	1,05000000	16,63	17,46
12570	SEINFRA FILLER (PO CALCÁREO)	66,00000000	0,18	11,88
10607	SEINFRA COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	0,04470000	62,15	2,78
10590	SEINFRA CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	0,06400000	48,68	3,12
10608	SEINFRA COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	0,04600000	41,78	1,92
10698	SEINFRA CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	0,00270000	159,50	0,43
10721	SEINFRA COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	0,02200000	179,55	3,95
10728	SEINFRA COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	0,02070000	83,93	1,74
10642	SEINFRA MOTO NIVELADORA (CHI)	0,05200000	76,57	3,98



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



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

10756 SEINFRA, MOTO NIVELADORA (CHP)
12543 SEINFRA, SERVENTE

Equipamento	H	0,0147000	218,35	3,21
Mão de Obra	H	0,6667000	11,50	7,67
MO sem LS =>	6,97 LS =>	5,94 MO com LS =>		12,91
Valor do BDI =>	17,30	Valor com BDI =>		85,07

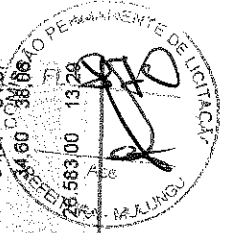
Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
C3129 SEINFRA	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	1,0000000	3,90	3,90
10710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	0,0066000	282,41	1,86
10596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	0,0009000	86,99	0,08
10666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	0,0000000	75,83	0,00
10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	0,0075000	239,30	1,79
12543 SEINFRA	SERVENTE	0,0150000	11,50	0,17
MO sem LS =>	0,09 LS =>	0,08 MO com LS =>		0,17
Valor do BDI =>	1,00	Valor com BDI =>		4,90

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	1,0000000	7,46	7,46
10710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	0,0139000	282,41	3,93
10596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	0,0000000	86,99	0,00
10666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	0,0007000	75,83	0,05
10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	0,0132000	239,30	3,16
12543 SEINFRA	SERVENTE	0,0278000	11,50	0,32
MO sem LS =>	0,17 LS =>	0,15 MO com LS =>		0,32
Valor do BDI =>	1,90	Valor com BDI =>		9,36

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
C0214 SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	1,0000000	13,95	13,95
10157 SEINFRA	AÇO CA-25	1,2000000	9,51	11,41
10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.16 B/WG	0,0200000	10,05	0,20
10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,0800000	12,50	1,00
10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	0,0800000	16,70	1,34
MO sem LS =>	1,26 LS =>	1,08 MO com LS =>		2,34
Valor do BDI =>	3,56	Valor com BDI =>		17,51

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
C3252 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	1,0000000	84,37	84,37
C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	1,1000000	13,26	14,59
12528 SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	0,0005000	16,58300	0,00828
Material				

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





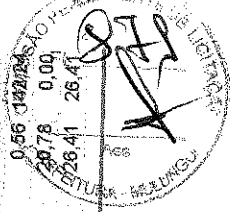
EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SAMANEAMENTO - CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Insumo	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	0,02570000	187,60	4,81
Insumo	10618 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	0,00000000	183,83	0,00
Insumo	10594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	0,02190000	56,51	1,24
Insumo	10732 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	0,04760000	378,14	18,00
Insumo	10740 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	0,04760000	141,40	6,73
Insumo	10626 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	0,00000000	25,52	0,00
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	0,23810000	11,50	2,74
		MO sem LS =>	6,19	LS =>	
		MO sem LS =>	5,28	MO com LS =>	11,47
		Valor do BDI =>	21,54		105,91

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	1,00000000	77,97	77,97
Composição	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,10000000	34,60	38,06
		MATERIAL	CJ	0,00040000	26,583,00	10,63
		Equipamento	H	0,01580000	56,51	0,89
		Equipamento	H	0,02580000	167,60	4,32
		Equipamento	H	0,00000000	183,83	0,00
		Equipamento	H	0,04170000	378,14	15,77
		Equipamento	H	0,00000000	25,52	0,00
		Mão de Obra	H	0,04170000	141,40	5,90
		Mão de Obra	H	0,20830000	11,50	2,40
		MO sem LS =>	6,01	LS =>		
		MO sem LS =>	5,12	MO com LS =>	11,13	
		Valor do BDI =>	19,91		97,88	

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	1,00000000	3,69	3,69
Composição	I2395 SEINFRA	PINTOR	H	0,20000000	16,70	3,34
Composição	I2496 SEINFRA	SUPERCAL	KG	0,30000000	1,15	0,35
		MO sem LS =>	1,80	LS =>		
		MO sem LS =>	1,54	MO com LS =>	3,34	
		Valor do BDI =>	0,94		4,63	

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3268 SEINFRA	CONCRETO PAVIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANSP)	m³	1,00000000	309,69	309,69
Composição	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	0,91970000	7,46	6,86
Composição	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	0,83600000	77,97	65,16
		MATERIAL	KG	254,00000000		
		Equipamento	H	0,00000000		
		Equipamento	H	1,00000000		



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



RESERVA

EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTO, LODO, SANEAMENTO, CONSTRUÇÃO CIVIL, PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

10/12

12543 SEINFRA, SERVENTE

Mão de Obra H 6,00000000 11,50 69,00
MO sem LS => 42,44 LS => 36,15 MO com LS => 78,59
Valor do BDI => 79,06 Valor com BDI => 368,75

Código Banco Descrição
C3269 SEINFRA CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANSP.)
C3130 SEINFRA AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO

Tipo Und Quant. Valor Unit Total
CONCRETOS m³ 1,00000000 325,20 325,20
PRODUÇÃO DE m³ 0,89710000 7,46 6,69
MATERIAIS

C3253 SEINFRA BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS

MATERIAIS
Material m³ 0,83600000 77,97 65,18

10805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND

Material KG 282,00000000 0,56 157,92

10566 SEINFRA BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)

Equipamento H 0,00000000 20,78 0,00

10680 SEINFRA BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)

Equipamento H 1,00000000 26,41 26,41

12543 SEINFRA, SERVENTE

Mão de Obra H 6,00000000 11,50 69,00
MO sem LS => 42,44 LS => 36,15 MO com LS => 78,59
Valor do BDI => 83,02 Valor com BDI => 408,22

Código Banco Descrição
C3160 SEINFRA DESMATAMENTO DE JAZIDA
10666 SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)
10779 SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)
12543 SEINFRA, SERVENTE

Tipo Und Quant. Valor Unit Total
SERVIÇOS m² 1,00000000 0,34 0,34
Equipamento H 0,00000000 75,83 0,00
Equipamento H 0,00130000 239,30 0,31
Mão de Obra H 0,00260000 11,50 0,03
MO sem LS => 0,01 MO com LS => 0,03
Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,43

Código Banco Descrição
C3211 SEINFRA ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA
10710 SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)
10596 SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)
10666 SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)
10779 SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)
12543 SEINFRA, SERVENTE

Tipo Und Quant. Valor Unit Total
SERVIÇOS m³ 1,00000000 4,06 4,06
Equipamento H 0,00740000 282,41 2,09
Equipamento H 0,00010000 86,99 0,01
Equipamento H 0,00000000 75,83 0,00
Equipamento H 0,00750000 239,30 1,79
Mão de Obra H 0,01500000 11,50 0,17
MO sem LS => 0,09 LS => 0,08 MO com LS => 0,17
Valor do BDI => 1,04 Valor com BDI => 5,10

Código Banco Descrição
C2784 SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m
12543 SEINFRA, SERVENTE

Tipo Und Quant. Valor Unit Total
ESCOVAÇÕES EM m² 1,00000000 30,48 30,48
Mão de Obra H 2,65000000 11,50 30,48

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





EXECUÇÃO DE TERRAPLAGEM, PAVIMENTAÇÃO, SANEAMENTO, CONSTRUÇÃO CIVIL, PROJETOS DE INFRAESTRUTURA, LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

MO sem LS => 16,46 LS => 14,02 MO com LS => 30,48
Valor do BDI => 7,78 Valor com BDI => 38,26

Código Banco	Descrição	Composição	Quant.	Valor Unit	Total
C3218 SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	Insumo	1,0000000	3,05	3,05
I0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Insumo	0,0000000	75,83	0,00
I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Insumo	0,0116000	239,30	2,78
I2543 SEINFRA	SERVENTE	Insumo	0,0233000	11,50	0,27
			MO sem LS =>	0,15 LS =>	
			MO com LS =>	0,12 MO com LS =>	0,27
			Valor do BDI =>	0,78	
			Valor com BDI =>		3,83

Código Banco	Descrição	Composição	Quant.	Valor Unit	Total
C1405 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	Insumo	1,0000000	105,15	105,15
I0965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Insumo	0,1000000	7,35	0,74
I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Insumo	0,2500000	13,80	3,45
I0529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Insumo	0,4300000	30,33	13,04
I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Insumo	2,0000000	12,61	25,22
I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Insumo	1,5300000	4,74	7,25
I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Insumo	1,6000000	10,01	16,02
I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Insumo	1,3500000	12,50	16,88
I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Insumo	1,3500000	16,70	22,55
			MO sem LS =>	21,29 LS =>	
			MO com LS =>	18,14 MO com LS =>	39,43
			Valor do BDI =>	26,84	
			Valor com BDI =>		131,99

Código Banco	Descrição	Composição	Quant.	Valor Unit	Total
C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	Insumo	1,0000000	34,60	34,60
I2535 SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Insumo	0,0005000	613,00	0,31
I0614 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Insumo	0,0000000	32,11	0,00
I0728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Insumo	0,0568000	103,43	6,08
I0645 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Insumo	0,0000000	20,54	0,00
I0759 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Insumo	0,1765000	21,50	3,79
I0690 SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Insumo	1,2400000	5,24	6,50
I2507 SEINFRA	DINAMITE 60%	Insumo	0,0500000	26,04	1,30
I2568 SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Insumo	0,5400000	15,16	8,19
I2326 SEINFRA	ESPOLETA	Insumo	0,0090000	5,80	0,05
I2329 SEINFRA	ESTOPIM	Insumo	0,0600000	7,25	0,44
I0221 SEINFRA	BLASTER	Insumo	0,0588000	20,00	1,18
I2543 SEINFRA	SERVENTE	Insumo	0,5882000	11,50	6,76
			MO sem LS =>	4,29 LS =>	
			MO com LS =>	3,65 MO com LS =>	3,84



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



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

Valor do BDI => 8,83 Valor com BDI => 43,43

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3315	SEINFRA USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	1,0000000	16,63	16,63
Insumo	10594	SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	0,0453000	56,51	2,56
Insumo	10708	SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	0,0213000	167,60	3,57
Insumo	10661	SEINFRA TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	0,0000000	13,27	0,00
Insumo	10774	SEINFRA TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	0,1333000	20,89	2,78
Insumo	10670	SEINFRA USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	0,0000000	34,93	0,00
Insumo	10783	SEINFRA USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	0,0667000	46,73	3,12
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	0,4000000	11,50	4,60
		MO sem LS =>	2,12	MO com LS =>	4,60
		Valor do BDI =>	4,25	Valor com BDI =>	20,88

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3316	SEINFRA USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	1,0000000	61,48	61,48
Insumo	10564	SEINFRA AQUECEDOR FLUIDO TERMICO (CHI)	0,0000000	37,14	0,00
Insumo	10678	SEINFRA AQUECEDOR FLUIDO TERMICO (CHP)	0,0435000	55,31	2,41
Insumo	10594	SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	0,0222000	56,51	1,25
Insumo	10708	SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	0,0213000	167,60	3,57
Insumo	10626	SEINFRA GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	0,0000000	25,52	0,00
Insumo	10740	SEINFRA GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	0,0435000	141,40	6,15
Insumo	10661	SEINFRA TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	0,0000000	13,27	0,00
Insumo	10774	SEINFRA TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	0,0870000	20,89	1,82
Insumo	10669	SEINFRA USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	0,0000000	214,28	0,00
Insumo	10782	SEINFRA USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	0,0435000	971,93	42,28
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	0,3478000	11,50	4,00
		MO sem LS =>	1,84	MO com LS =>	4,00
		Valor do BDI =>	15,70	Valor com BDI =>	77,18

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 14/02/2022 09:00
Número do Processo Licitatório 001/2022-CP

Artur Felipe Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 855.487.823-56
CREA 0601759048

Pedro Henrique Nóbrega
ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nóbrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.738-76



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

Obra
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE DA ACESSO A
COMUNIDADE DO RIO NILO VIA ITAREMA - COIÓ - LEI Nº 384/2021

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

B.D.I.
SERVIÇOS - 25,53%
MATERIAIS - 14,92%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS


COF	DESCRIÇÃO	
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	
DF	Despesas financeiras	3,80
R	Riscos	1,02
		0,50
TOTAL DO GRUPO A		5,32
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	
L	Lucro	0,40
		6,64
TOTAL DO GRUPO B		7,04
I	Impostos	
	PIS	10,15
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
		4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,15
BDI		16,36

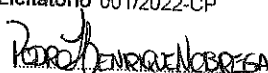
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 14/02/2022 09:00

Número do Processo Licitatório 001/2022-CP


Artur Eralosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 886.497.823-68
CREA 0601758048


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

Obra
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE DA ACESSO A
COMUNIDADE DO RIO NILO VIA ITAREMA - COIÓ - LEI Nº 384/2021

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

B.D.I.
SERVIÇOS - 25,53%
MATERIAIS - 14,92%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS


CD	DESCRIÇÃO	VALOR
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	
DF	Despesas financeiras	2,55
R	Riscos	0,85
		0,85
TOTAL DO GRUPO A		4,25
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	
L	Lucro	0,48
		3,50
TOTAL DO GRUPO B		3,98
I	Impostos	
	PIS	5,65
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
		0,00
TOTAL DOS IMPOSTOS		5,65
BDI		14,92%

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

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 14/02/2022 09:00

Número do Processo Licitatório 001/2022-CP


Artur Felgosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
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 ASFALTICA DA ESTRADA QUE DA ACESSO A
COMUNIDADE DO RIO NILO VIA ITAREMA - COIÓ - LEI N°
384/2021**

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

B.D.I.
SERVIÇOS -
25,53%
MATERIAIS -
14,92%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

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	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
D	Total	8,02%	3,19%
TOTAL (A+ B C D)		85,20%	48,69%

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 14/02/2022 09:00
Número do Processo Licitatório 001/2022-CP

Artur Feltosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.467.823-68
CREA 0801758048

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