

CARTA PROPOSTA

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP002/22



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, Apresenta a V. Sas., a proposta para execução das obras e serviços de objeto **EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA/CE**, pelo valor global de **R\$ 2.474.974,75 (DOIS MILHÕES, QUATROCENTOS E SETENTA E QUATRO MIL, NOVECENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro, de 12 (DOZE) meses.

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

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

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

Fortaleza/CE, 15 de Julho de 2022.

Atenciosamente,


.....
Artur Feltosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 0601758048


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



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

B.D.I.
 22,47%

Bancos
 SEINFRA - 027 - Ceará

Obra
 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICIPIO DE
 ITAICABA

ARN CONSTRUÇÕES LTDA

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.907,52
2	AVENIDA JOAQUIM ROMÃO	328.748,31
3	AVENIDA 07 DE SETEMBRO	139.748,73
4	AVENIDA ALEXANDRE BEZERRA	193.077,08
5	CONJUNTO COHAB	152.901,98
6	RUA JOAQUIM CORREIA	210.402,70
7	RUA DAVI BARROS	123.106,48
8	RUA DA PAZ	31.186,24
9	RUA FRANCISCO TORRES	137.755,52
10	RUA FRANCISCO FELIX	81.883,30
11	RUA SAMUEL CORREIA	97.787,13
12	RUA 07 DE OUTUBRO	60.422,58
13	RUA ALTO DAS PEDRAS	86.362,88
14	RUA MONTEIRO GONDIM	18.239,87
15	RUA BENEDITO GOMES DINIZ	70.346,36
16	RUA DR. BRAULIO LIMA	68.670,59
17	TRAVESSA DA CAIXA D'AGUA	107.926,93
18	TRAVESSA JOAQUIM CORREIA	15.976,03
19	TRAVESSA DO CEMITERIO	27.950,96
20	TRAVESSA 31 DE MAIO	52.676,55
21	TRAVESSA PAULO NUNES	15.712,24
Total		2.022.789,98
Total		454.520,91
Total		2.477.310,89

Total Geral
Total do BDI
Total Geral

Engenheiro Civil
 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 15/07/2022 09:00
Número do Processo Licitatório SI-TP002/22



Handwritten signature

Handwritten signature

Obra
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICIPIO DE ITAÇABA

Bancos
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 22,47%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)
1			SERVICOS PRELIMINARES				1.907,52	0,09 %
1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	6,00	317,92	1.907,52	0,09 %
2			AVENIDA JOAQUIM ROMÃO				328.748,31	16,27 %
2.1			PINTURA DE LIGAÇÃO				16.622,03	0,82 %
2.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	5.866,00	0,98	5.748,68	0,28 %
2.1.2	I2569	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	2,93	3.200,00	9.376,00	0,46 %
2.1.3	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	5.866,00	0,20	1.173,20	0,06 %
2.1.4	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	T	2,93	110,63	324,15	0,02 %
2.2			REVESTIMENTO ASFALTICO				206.851,83	10,24 %
2.2.1	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	m³	234,64	169,20	39.701,09	1,96 %
2.2.2	I0798	Próprio	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	33,08	4.300,00	142.244,00	7,04 %
2.2.3	C4161	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	T	651,40	45,17	24.906,74	1,23 %
2.3			TRANSPORTE DE INSUMOS				106.274,45	5,21 %
2.3.1	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BRITA - DMT = 23,00	T	2.053,10	16,38	33.629,78	1,66 %
2.3.2	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - PO - DMT = 23,00	T	2.053,10	16,38	33.629,78	1,66 %
2.3.3	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIA - DMT = 23,00	T	2.053,10	16,38	33.629,78	1,66 %
2.3.4	I0002	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	T	30,33	144,58	4.385,11	0,22 %
3			AVENIDA 07 DE SETEMBRO				139.748,73	6,92 %
3.1			PINTURA DE LIGAÇÃO				7.080,03	0,35 %
3.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	2.493,00	0,98	2.443,14	0,12 %
3.1.2	I2569	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,25	3.200,00	4.000,00	0,20 %
3.1.3	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	2.493,00	0,20	498,60	0,02 %
3.1.4	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	T	1,25	110,63	138,29	0,01 %
3.2			REVESTIMENTO ASFALTICO				87.927,95	4,35 %
3.2.1	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	m³	99,72	169,20	16.872,62	0,83 %
3.2.2	I0798	Próprio	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	14,06	4.300,00	60.458,00	2,98 %
3.2.3	C4161	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	T	234,61	45,17	10.597,33	0,52 %
3.3			TRANSPORTE DE INSUMOS				44.740,75	2,21 %
3.3.1	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BRITA - DMT = 23,00	T	872,55	16,38	14.292,37	0,71 %
3.3.2	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - PO - DMT = 23,00	T	872,55	16,38	14.292,37	0,71 %
3.3.3	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIA - DMT = 23,00	T	872,55	16,38	14.292,37	0,71 %
3.3.4	I0002	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	T	12,89	144,58	1.863,64	0,09 %
4			AVENIDA ALEXANDRE BEZERRA				193.077,08	9,55 %
4.1			PINTURA DE LIGAÇÃO				9.759,38	0,48 %
4.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	3.445,00	0,98	3.376,10	0,17 %
4.1.2	I2569	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,72	3.200,00	5.504,00	0,27 %



Handwritten signature and initials.

4.1.3	C3228	SEINFRA PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m ²	3.445,00	0,20	689,00	0,03 %
4.1.4	I0001	SEINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	T	1,72	110,63	190,28	0,01 %
4.2		REVESTIMENTO ASFALTICO				121.492,16	6,01 %
4.2.1	C3155	SEINFRA CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	m ²	137,80	169,20	23.315,76	1,15 %
4.2.2	I0798	Próprio CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	19,43	4.300,00	83.549,00	4,13 %
4.2.3	C4161	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	T	323,83	45,17	14.627,40	0,72 %
4.3		TRANSPORTE DE INSUMOS				61.825,54	3,06 %
4.3.1	C3144	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BRITA - DMT = 23,00	T	1.205,75	16,38	19.750,19	0,98 %
4.3.2	C3144	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - PO - DMT = 23,00	T	1.205,75	16,38	19.750,19	0,98 %
4.3.3	C3144	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIA - DMT = 23,00	T	1.205,75	16,38	19.750,19	0,98 %
4.3.4	I0002	SEINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	T	17,81	144,58	2.574,97	0,13 %
5		CONJUNTO COHAB				152.901,98	7,57 %
5.1		PINTURA DE LIGAÇÃO				7.721,50	0,38 %
5.1.1	C3447	SEINFRA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	2.728,00	0,98	2.673,44	0,13 %
5.1.2	I2569	Próprio EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,36	3.200,00	4.352,00	0,22 %
5.1.3	C3228	SEINFRA PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m ²	2.728,00	0,20	545,60	0,03 %
5.1.4	I0001	SEINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	T	1,36	110,63	150,46	0,01 %
5.2		REVESTIMENTO ASFALTICO				96.223,04	4,76 %
5.2.1	C3155	SEINFRA CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	m ²	109,12	169,20	18.463,10	0,91 %
5.2.2	I0798	Próprio CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	15,39	4.300,00	66.177,00	3,27 %
5.2.3	C4161	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	T	256,43	45,17	11.582,94	0,57 %
5.3		TRANSPORTE DE INSUMOS				48.967,44	2,42 %
5.3.1	C3144	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BRITA - DMT = 23,00	T	954,80	16,38	15.639,62	0,77 %
5.3.2	C3144	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - PO - DMT = 23,00	T	954,80	16,38	15.639,62	0,77 %
5.3.3	C3144	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIA - DMT = 23,00	T	954,80	16,38	15.639,62	0,77 %
5.3.4	I0002	SEINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	T	14,10	144,58	2.038,58	0,10 %
6		RUA JOAQUIM CORREIA				210.402,70	10,41 %
6.1		PINTURA DE LIGAÇÃO				10.653,70	0,53 %
6.1.1	C3447	SEINFRA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	3.754,00	0,98	3.678,92	0,18 %
6.1.2	I2569	Próprio EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,88	3.200,00	6.016,00	0,30 %
6.1.3	C3228	SEINFRA PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m ²	3.754,00	0,20	750,80	0,04 %
6.1.4	I0001	SEINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	T	1,88	110,63	207,98	0,01 %
6.2		REVESTIMENTO ASFALTICO				132.377,66	6,55 %
6.2.1	C3155	SEINFRA CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	m ²	150,16	169,20	25.407,07	1,26 %
6.2.2	I0798	Próprio CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	21,17	4.300,00	91.031,00	4,50 %
6.2.3	C4161	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	T	352,88	45,17	15.939,59	0,79 %
6.3		TRANSPORTE DE INSUMOS				67.371,34	3,33 %
6.3.1	C3144	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BRITA - DMT = 23,00	T	1.313,90	16,38	21.521,68	1,06 %
6.3.2	C3144	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - PO - DMT = 23,00	T	1.313,90	16,38	21.521,68	1,06 %
6.3.3	C3144	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIA - DMT = 23,00	T	1.313,90	16,38	21.521,68	1,06 %
6.3.4	I0002	SEINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	T	19,41	144,58	2.806,30	0,14 %
7		RUA DAVI BARROS				123.106,48	6,09 %
7.1		PINTURA DE LIGAÇÃO				6.232,97	0,31 %



7.1.1	C3447	SEINFRA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	2.196,00	0,98	2.152,08	0,11 %
7.1.2	I2569	Próprio EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,10	3.200,00	3.520,00	0,17 %
7.1.3	C3228	SEINFRA PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	2.196,00	0,20	439,20	0,02 %
7.1.4	I0001	SEINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	T	1,10	110,63	121,69	0,01 %
7.2		REVESTIMENTO ASFÁLTICO				77.463,52	3,83 %
7.2.1	C3155	SEINFRA CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	m³	87,84	169,20	14.862,53	0,74 %
7.2.2	I0798	Próprio CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	12,39	4.300,00	53.277,00	2,64 %
7.2.3	C4161	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	T	206,42	45,17	9.323,99	0,46 %
7.3		TRANSPORTE DE INSUMOS				39.409,99	1,95 %
7.3.1	C3144	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BRITA - DMT = 23,00	T	768,60	16,38	12.589,67	0,62 %
7.3.2	C3144	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - PO - DMT = 23,00	T	768,60	16,38	12.589,67	0,62 %
7.3.3	C3144	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIA - DMT = 23,00	T	768,60	16,38	12.589,67	0,62 %
7.3.4	I0002	SEINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	T	11,35	144,58	1.640,98	0,08 %
8		RUA DA PAZ				31.186,24	1,54 %
8.1		PINTURA DE LIGAÇÃO				1.583,06	0,08 %
8.1.1	C3447	SEINFRA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	556,00	0,98	544,88	0,03 %
8.1.2	I2569	Próprio EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,28	3.200,00	896,00	0,04 %
8.1.3	C3228	SEINFRA PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	556,00	0,20	111,20	0,01 %
8.1.4	I0001	SEINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	T	0,28	110,63	30,98	0,00 %
8.2		REVESTIMENTO ASFÁLTICO				19.625,59	0,97 %
8.2.1	C3155	SEINFRA CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	m³	22,24	169,20	3.763,01	0,19 %
8.2.2	I0798	Próprio CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	3,14	4.300,00	13.502,00	0,87 %
8.2.3	C4161	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	T	52,26	45,17	2.360,58	0,12 %
8.3		TRANSPORTE DE INSUMOS				9.977,59	0,49 %
8.3.1	C3144	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BRITA - DMT = 23,00	T	194,60	16,38	3.187,55	0,16 %
8.3.2	C3144	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - PO - DMT = 23,00	T	194,60	16,38	3.187,55	0,16 %
8.3.3	C3144	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIA - DMT = 23,00	T	194,60	16,38	3.187,55	0,16 %
8.3.4	I0002	SEINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	T	2,87	144,58	414,94	0,02 %
9		RUA FRANCISCO TORRES				137.755,52	6,82 %
9.1		PINTURA DE LIGAÇÃO				6.972,51	0,35 %
9.1.1	C3447	SEINFRA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	2.458,00	0,98	2.408,84	0,12 %
9.1.2	I2569	Próprio EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,23	3.200,00	3.936,00	0,19 %
9.1.3	C3228	SEINFRA PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	2.458,00	0,20	491,60	0,02 %
9.1.4	I0001	SEINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	T	1,23	110,63	136,07	0,01 %
9.2		REVESTIMENTO ASFÁLTICO				86.670,27	4,29 %
9.2.1	C3155	SEINFRA CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	m³	98,32	169,20	16.635,74	0,82 %
9.2.2	I0798	Próprio CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	13,86	4.300,00	59.598,00	2,95 %
9.2.3	C4161	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	T	231,05	45,17	10.436,53	0,52 %
9.3		TRANSPORTE DE INSUMOS				44.112,74	2,18 %
9.3.1	C3144	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BRITA - DMT = 23,00	T	860,30	16,38	14.091,71	0,70 %
9.3.2	C3144	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - PO - DMT = 23,00	T	860,30	16,38	14.091,71	0,70 %
9.3.3	C3144	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIA - DMT = 23,00	T	860,30	16,38	14.091,71	0,70 %
9.3.4	I0002	SEINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	T	12,71	144,58	1.837,61	0,09 %



12.3.3	C3144	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIA - DMT = 23,00	T	377,30	16,38	6.180,17	0,31 %
12.3.4	I0002	SEINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	T	6,57	144,58	805,31	0,04 %
13		RUA ALTO DAS PEDRAS				86.362,88	4,27 %
13.1		PINTURA DE LIGAÇÃO				4.367,57	0,22 %
13.1.1	C3447	SEINFRA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	1.541,00	0,98	1.510,18	0,07 %
13.1.2	I2569	Próprio EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,77	3.200,00	2.464,00	0,12 %
13.1.3	C3228	SEINFRA PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m ²	1.541,00	0,20	308,20	0,02 %
13.1.4	I0001	SEINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	T	0,77	110,63	85,19	0,00 %
13.2		REVESTIMENTO ASFÁLTICO				54.339,36	2,69 %
13.2.1	C3155	SEINFRA CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	m ³	61,64	169,20	10.429,49	0,52 %
13.2.2	I0798	Próprio CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	8,69	4.300,00	37.367,00	1,85 %
13.2.3	C4161	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	T	144,85	45,17	6.542,87	0,32 %
13.3		TRANSPORTE DE INSUMOS				27.655,95	1,37 %
13.3.1	C3144	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BRITA - DMT = 23,00	T	539,35	16,38	8.834,55	0,44 %
13.3.2	C3144	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - PO - DMT = 23,00	T	539,35	16,38	8.834,55	0,44 %
13.3.3	C3144	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIA - DMT = 23,00	T	539,35	16,38	8.834,55	0,44 %
13.3.4	I0002	SEINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	T	7,97	144,58	1.152,30	0,06 %
14		RUA MONTEIRO GONDIM				18.239,87	0,90 %
14.1		PINTURA DE LIGAÇÃO				913,34	0,05 %
14.1.1	C3447	SEINFRA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	325,12	0,98	318,62	0,02 %
14.1.2	I2569	Próprio EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,16	3.200,00	512,00	0,03 %
14.1.3	C3228	SEINFRA PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m ²	325,12	0,20	65,02	0,00 %
14.1.4	I0001	SEINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	T	0,16	110,63	17,70	0,00 %
14.2		REVESTIMENTO ASFÁLTICO				11.492,00	0,57 %
14.2.1	C3155	SEINFRA CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	m ³	13,00	169,20	2.199,60	0,11 %
14.2.2	I0798	Próprio CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	1,84	4.300,00	7.912,00	0,39 %
14.2.3	C4161	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	T	30,56	45,17	1.380,40	0,07 %
14.3		TRANSPORTE DE INSUMOS				5.834,53	0,29 %
14.3.1	C3144	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BRITA - DMT = 23,00	T	113,79	16,38	1.863,88	0,09 %
14.3.2	C3144	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - PO - DMT = 23,00	T	113,79	16,38	1.863,88	0,09 %
14.3.3	C3144	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIA - DMT = 23,00	T	113,79	16,38	1.863,88	0,09 %
14.3.4	I0002	SEINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	T	1,68	144,58	242,89	0,01 %
15		RUA BENEDITO GOMES DINIZ				70.346,36	3,48 %
15.1		PINTURA DE LIGAÇÃO				3.566,17	0,18 %
15.1.1	C3447	SEINFRA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	1.254,63	0,98	1.229,54	0,06 %
15.1.2	I2569	Próprio EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,63	3.200,00	2.016,00	0,10 %
15.1.3	C3228	SEINFRA PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m ²	1.254,63	0,20	250,93	0,01 %
15.1.4	I0001	SEINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	T	0,63	110,63	69,70	0,00 %
15.2		REVESTIMENTO ASFÁLTICO				44.263,50	2,19 %
15.2.1	C3155	SEINFRA CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	m ³	50,19	169,20	8.492,15	0,42 %
15.2.2	I0798	Próprio CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	7,08	4.300,00	30.444,00	1,51 %
15.2.3	C4161	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	T	117,94	45,17	5.327,35	0,26 %
15.3		TRANSPORTE DE INSUMOS				22.516,69	1,11 %



15.3.1	C3144	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BRITA - DMT = 23,00	T	439,12	16,38	7.192,79	0,36 %
15.3.2	C3144	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - PO - DMT = 23,00	T	439,12	16,38	7.192,79	0,36 %
15.3.3	C3144	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIA - DMT = 23,00	T	439,12	16,38	7.192,79	0,36 %
15.3.4	I0002	SEINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	T	6,49	144,58	938,32	0,05 %
16		RUA DR. BRAULIO LIMA				68.670,59	3,40 %
16.1		PINTURA DE LIGAÇÃO				3.465,58	0,17 %
16.1.1	C3447	SEINFRA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1.225,51	0,98	1.201,00	0,06 %
16.1.2	I2569	Próprio EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,61	3.200,00	1.952,00	0,10 %
16.1.3	C3228	SEINFRA PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	1.225,51	0,20	245,10	0,01 %
16.1.4	I0001	SEINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	T	0,61	110,63	67,48	0,00 %
16.2		REVESTIMENTO ASFÁLTICO				43.210,76	2,14 %
16.2.1	C3155	SEINFRA CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	m³	49,02	169,20	8.294,18	0,41 %
16.2.2	I0798	Próprio CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	6,91	4.300,00	29.713,00	1,47 %
16.2.3	C4161	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	T	115,20	45,17	5.203,58	0,26 %
16.3		TRANSPORTE DE INSUMOS				21.994,25	1,09 %
16.3.1	C3144	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BRITA - DMT = 23,00	T	428,93	16,38	7.025,87	0,35 %
16.3.2	C3144	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - PO - DMT = 23,00	T	428,93	16,38	7.025,87	0,35 %
16.3.3	C3144	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIA - DMT = 23,00	T	428,93	16,38	7.025,87	0,35 %
16.3.4	I0002	SEINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	T	6,34	144,58	916,64	0,05 %
17		TRAVESSA DA CAIXA D'ÁGUA				107.926,93	5,34 %
17.1		PINTURA DE LIGAÇÃO				5.450,88	0,27 %
17.1.1	C3447	SEINFRA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1.926,00	0,98	1.887,48	0,09 %
17.1.2	I2569	Próprio EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,96	3.200,00	3.072,00	0,15 %
17.1.3	C3228	SEINFRA PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	1.926,00	0,20	385,20	0,02 %
17.1.4	I0001	SEINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	T	0,96	110,63	106,20	0,01 %
17.2		REVESTIMENTO ASFÁLTICO				67.910,75	3,36 %
17.2.1	C3155	SEINFRA CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	m³	77,04	169,20	13.035,17	0,65 %
17.2.2	I0798	Próprio CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	10,86	4.300,00	46.696,00	2,31 %
17.2.3	C4161	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	T	181,04	45,17	8.177,58	0,40 %
17.3		TRANSPORTE DE INSUMOS				34.565,30	1,71 %
17.3.1	C3144	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BRITA - DMT = 23,00	T	674,10	16,38	11.041,76	0,55 %
17.3.2	C3144	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - PO - DMT = 23,00	T	674,10	16,38	11.041,76	0,55 %
17.3.3	C3144	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIA - DMT = 23,00	T	674,10	16,38	11.041,76	0,55 %
17.3.4	I0002	SEINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	T	9,96	144,58	1.440,02	0,07 %
18		TRAVESSA JOAQUIM CORREIA				15.976,03	0,79 %
18.1		PINTURA DE LIGAÇÃO				799,79	0,04 %
18.1.1	C3447	SEINFRA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	285,00	0,98	279,30	0,01 %
18.1.2	I2569	Próprio EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,14	3.200,00	448,00	0,02 %
18.1.3	C3228	SEINFRA PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	285,00	0,20	57,00	0,00 %
18.1.4	I0001	SEINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	T	0,14	110,63	15,49	0,00 %
18.2		REVESTIMENTO ASFÁLTICO				10.061,98	0,50 %
18.2.1	C3155	SEINFRA CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	m³	11,40	169,20	1.928,88	0,10 %
18.2.2	I0798	Próprio CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	1,61	4.300,00	6.923,00	0,34 %



18.2.3	C4161	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	T	26,79	45,17	1.210,10	0,06 %
18.3			TRANSPORTE DE INSUMOS				5.114,26	0,25 %
18.3.1	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BRITA - DMT = 23,00	T	99,75	16,38	1.633,91	0,08 %
18.3.2	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - PO - DMT = 23,00	T	99,75	16,38	1.633,91	0,08 %
18.3.3	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIA - DMT = 23,00	T	99,75	16,38	1.633,91	0,08 %
18.3.4	I0002	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	T	1,47	144,58	212,53	0,01 %
19			TRAVESSA DO CEMITERIO				27.950,96	1,38 %
19.1			PINTURA DE LIGAÇÃO				1.416,48	0,07 %
19.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	499,00	0,98	489,02	0,02 %
19.1.2	I2569	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,25	3.200,00	800,00	0,04 %
19.1.3	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m ²	499,00	0,20	99,80	0,00 %
19.1.4	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	T	0,25	110,63	27,66	0,00 %
19.2			REVESTIMENTO ASFÁLTICO				17.579,15	0,87 %
19.2.1	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	m ³	19,96	169,20	3.377,23	0,17 %
19.2.2	I0798	Próprio	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	2,81	4.300,00	12.083,00	0,60 %
19.2.3	C4161	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	T	46,91	45,17	2.118,92	0,10 %
19.3			TRANSPORTE DE INSUMOS				8.955,33	0,44 %
19.3.1	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BRITA - DMT = 23,00	T	174,65	16,38	2.860,77	0,14 %
19.3.2	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - PO - DMT = 23,00	T	174,65	16,38	2.860,77	0,14 %
19.3.3	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIA - DMT = 23,00	T	174,65	16,38	2.860,77	0,14 %
19.3.4	I0002	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	T	2,58	144,58	373,02	0,02 %
20			TRAVESSA 31 DE MAIO				52.676,55	2,61 %
20.1			PINTURA DE LIGAÇÃO				2.665,13	0,13 %
20.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	939,94	0,98	921,14	0,05 %
20.1.2	I2569	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,47	3.200,00	1.504,00	0,07 %
20.1.3	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m ²	939,94	0,20	187,99	0,01 %
20.1.4	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	T	0,47	110,63	52,00	0,00 %
20.2			REVESTIMENTO ASFÁLTICO				33.142,69	1,64 %
20.2.1	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	m ³	37,60	169,20	6.361,92	0,31 %
20.2.2	I0798	Próprio	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	5,30	4.300,00	22.790,00	1,13 %
20.2.3	C4161	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	T	88,35	45,17	3.990,77	0,20 %
20.3			TRANSPORTE DE INSUMOS				16.868,73	0,83 %
20.3.1	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BRITA - DMT = 23,00	T	328,98	16,38	5.388,69	0,27 %
20.3.2	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - PO - DMT = 23,00	T	328,98	16,38	5.388,69	0,27 %
20.3.3	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIA - DMT = 23,00	T	328,98	16,38	5.388,69	0,27 %
20.3.4	I0002	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	T	4,86	144,58	702,66	0,03 %
21			TRAVESSA PAULO NUNES				15.712,24	0,78 %
21.1			PINTURA DE LIGAÇÃO				794,48	0,04 %
21.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	280,50	0,98	274,89	0,01 %
21.1.2	I2569	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,14	3.200,00	448,00	0,02 %
21.1.3	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m ²	280,50	0,20	56,10	0,00 %
21.1.4	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	T	0,14	110,63	15,49	0,00 %
21.2			REVESTIMENTO ASFÁLTICO				9.893,55	0,49 %



21.2.1	C3155	SEINFRA CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)								
21.2.2	10798	Próprio CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70								
21.2.3	C4161	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km ($\gamma = 0,52X + 0,97$) - DMT = 85,00	m ²	11,22	169,20	1.898,42	0,09 %			
21.3		TRANSPORTE DE INSUMOS	T	1,58	4.300,00	6.794,00	0,34 %			
21.3.1	C3144	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ($\gamma = 0,67X + 0,97$) - BRITA - DMT = 23,00	T	26,37	45,17	1.191,13	0,06 %			
21.3.2	C3144	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ($\gamma = 0,67X + 0,97$) - PO - DMT = 23,00	T	98,18	16,38	5.034,21	0,25 %			
21.3.3	C3144	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ($\gamma = 0,67X + 0,97$) - AREIA - DMT = 23,00	T	98,18	16,38	1.608,19	0,08 %			
21.3.4	10002	SEINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE ($\gamma = 0,45X + 46,03$) - DMT = 219,00	T	98,18	16,38	1.608,19	0,08 %			
			T	1,45	144,58	209,64	0,01 %			

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

2.020.882,46
454.092,29
2.474.974,75

[Assinatura]
Arn Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Holanda Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76

[Assinatura]
Avulso Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.623-68
CREA 0601758048

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 15/07/2022 09:00
Número do Processo SI-TP002/22



[Assinatura]

Obra
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSOS
LOGRADOUROS DO MUNICIPIO DE ITAICABA

Bancos
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
22,47%

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

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO													
19	TRAVESSA DO CEMITERIO	27.950,96	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	100,00%		
20	TRAVESSA 31 DE MAIO	52.676,55	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	100,00%		
21	TRAVESSA PAULO NUNES	15.712,24	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	100,00%		
22	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	454.092,29	11,25%	16,25%	9,54%	6,91%	11,42%	10,40%	10,86%	1,54%	0,79%	3,78%	
		51.065,38	73.790,00	43.320,40	31.377,78	51.857,34	47.225,60	49.314,42	6.993,02	3.587,33	17.164,69	17.210,10	
		377.499,53	278.638,51	402.538,31	333.689,78	236.397,48	171.126,51	282.890,75	257.628,30	268.953,24	36.179,26	96.014,35	
			278.638,51	681.176,82	1.014.866,60	1.251.264,09	1.422.390,59	1.705.281,34	1.962.009,64	2.231.862,88	2.270.042,14	2.366.056,49	
												2.383.221,18	
													2.476.882,27

ARMENGENHARIA
 APF Construções LTDA
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Paulo Henrique Nobrega Silva
 Provedor e Engenheiro Civil
 CPF 040.178.733-76

ARMENGENHARIA
 Ar Fagundes Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 865.487.828-86
 CREA 000173648

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 15/07/2022 09:00
Número do Processo SI-TP002/22



Composições Analíticas com Preço Unitário
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICIPIO DE ITAICABA

Bancos
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
22,47%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CONCRETOS	m²	1,0000000	317,92	317,92
	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0125000	477,54	5,97
Insumo	18395	SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000	87,53	87,53
Insumo	10871	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	24,53	4,17
Insumo	11945	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	Material	UN	0,1700000	31,60	5,37
Insumo	12170	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	Material	M	1,5000000	49,25	73,88
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	17,00	51,00
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	17,00	51,00
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	13,00	39,00
			MO sem LS =>		78,34	LS =>		
					65,69		MO com LS	144,03

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	0,98	0,98
	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	13,00	0,98
			MO sem LS =>		0,53	LS =>		
					0,45		MO com LS	0,98

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	PINTURA DE	m²	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	10585	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,90	0,00
Insumo	10694	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	Equipamento	H	0,0005000	215,30	0,11
Insumo	10661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	13,27	0,00
Insumo	10774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,0011000	20,89	0,02
Insumo	10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	27,35	0,01
Insumo	10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0002000	97,44	0,02
Insumo	10672	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	5,05	0,00
Insumo	10785	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	Equipamento	H	0,0002000	7,49	0,00
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,0027000	13,00	0,04
			MO sem LS =>		0,02	LS =>		
					0,02		MO com LS	0,04

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	MATERIAL	T	1,0000000	110,63	110,63



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

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Composições Auxiliares

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3129	SEINFRA	AREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	m²	1,0000000	3,93	3,93
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0009000	86,99	0,08
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0066000	282,41	1,86
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	75,83	0,00
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075000	239,30	1,79
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,0150000	13,00	0,20
			MO sem LS =>	0,11	LS =>		
			MO com LS		0,09		0,20

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3130	SEINFRA	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	1,0000000	7,50	7,50
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000000	86,99	0,00
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139000	282,41	3,93
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007000	75,83	0,05
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	239,30	3,16
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,0278000	13,00	0,36
			MO sem LS =>	0,20	LS =>		
			MO com LS		0,16		0,36

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3252	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	m³	1,0000000	85,71	85,71
Composição Auxiliar	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,1000000	35,49	39,04
Insumo	12528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0005000	26.583,00	13,29
Insumo	10618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	183,83	0,00
Insumo	10594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0219000	56,51	1,24
Insumo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0257000	167,60	4,31
Insumo	10732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0476000	378,14	18,00
Insumo	10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0476000	141,40	6,73
Insumo	10626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	25,52	0,00
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,2381000	13,00	3,10
			MO sem LS =>	6,97	LS =>		
			MO com LS		5,84		12,81

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	477,54	477,54
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,6462000	67,50	43,62
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000000	0,56	109,76
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	m³	0,5852000	76,19	44,59
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m³	0,4000000	66,06	26,42
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4988000	22,31	11,15
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	16,0000000	13,00	208,00



Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	H	2,0000000	17,00	34,00
			LS =>	110,37	MO com LS	242,00
						=>

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,0000000	35,49	35,49
Insumo	12535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005000	613,00	0,31
Insumo	10614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000000	32,11	0,00
Insumo	10728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588000	103,43	6,08
Insumo	10759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765000	21,50	3,79
Insumo	12326	SEINFRA	ESPOLETA	UN	0,0090000	5,80	0,05
Insumo	10645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000000	20,54	0,00
Insumo	12507	SEINFRA	DINAMITE 60%	KG	0,0500000	26,04	1,30
Insumo	10860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	M	1,2400000	5,24	6,50
Insumo	12329	SEINFRA	ESTOPIM	M	0,0600000	7,25	0,44
Insumo	12568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	15,16	8,19
Insumo	10221	SEINFRA	BLASTER	H	0,0588000	20,00	1,18
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	0,5882000	13,00	7,65
				LS =>	4,80	MO com LS	8,83
					4,03		=>

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3316	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	m³	1,0000000	62,00	62,00
Insumo	10564	SEINFRA	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H	0,0000000	37,14	0,00
Insumo	10678	SEINFRA	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	0,0435000	55,31	2,41
Insumo	10594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0222000	56,51	1,25
Insumo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213000	167,60	3,57
Insumo	10626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	25,52	0,00
Insumo	10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0435000	141,40	6,15
Insumo	10661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000000	13,27	0,00
Insumo	10774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0870000	20,89	1,82
Insumo	10669	SEINFRA	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	0,0000000	214,28	0,00
Insumo	10782	SEINFRA	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	0,0435000	971,93	42,28
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	0,3478000	13,00	4,52
				LS =>	2,46	MO com LS	4,52
					2,06		=>



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

Adair Felizardo Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-68
 CREA 0601758048

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 15/07/2022 09:00
Número do Processo Licitatório SI-TP002/22

Obra
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO
MUNICIPIO DE ITAIÇABA

Bancos
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
22,47%

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

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL DO GRUPO A		4,56

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL DO GRUPO B		6,96

I	Impostos	8,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
TOTAL DOS IMPOSTOS		8,65

BDI= 22,47%

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



Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 15/07/2022 09:00

Número do Processo Licitatório SI-TP002/22

[Signature]
Arlur Feijosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 0601758048

[Signature]
ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070.0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signature]

Obra
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS
DO MUNICIPIO DE ITAICABA**

Bancos
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
22,47%

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

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	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
D	Total	7,91%	3,12%
TOTAL (A+ B C D)		83,85%	47,76%



Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 15/07/2022 09:00
Número do Processo Licitatório SI-TP002/22

[Signature]
Eng.º Felipe Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 065.497.823-68
CREA 0601785048

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

[Handwritten initials and signatures]