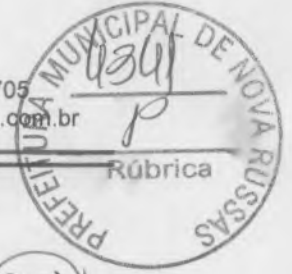




CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



05

**Á**  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA**  
**MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE.**

**REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA**  
**Nº SI-CP004/2023**

**PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE**  
**NOVA RUSSAS – CEARÁ, CONFORME CONVENIO**  
**939233/2022 PLANO DE TRABALHO 1086032-67.**

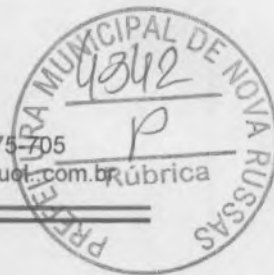
**PROPOSTA DE PREÇO**





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



## PROPOSTA COMERCIAL

À  
Prefeitura Municipal de NOVA RUSSAS - CE  
Comissão de Licitação.

**REF. CONCORRÊNCIA EDITAL Nº SI-CP004/2023**

Prezados senhores.

Apresentamos a presente proposta para o objeto solicitado e declaramos que:

- . O objeto ofertado atende integralmente os requisitos constantes nas especificações desta proposta
- . Os preços cotados incluem todos os custos e despesas necessárias ao cumprimento integral das obrigações decorrentes da aquisição;
- . O prazo de validade da presente proposta é de 120 (cento e vinte) dias;
- . Até a formalização da contratação esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições de compra.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTDE.	VR. UNT.	VALOR TOTAL
01	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS – CEARÁ, CONFORME CONVENIO 939233/2022 PLANO DE TRABALHO 1086032-67	UN	1		R\$ 8.969.728,47

**Valor: R\$ 8.969.728,47 (OITO MILHÕES, NOVECENTOS E SESSENTA E NOVE MIL, SETECENTOS E VINTE E OITO REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS)**

**RAZÃO SOCIAL:** Caldas e Furlani Engenharia LTDA.

**ENDEREÇO:** Rua Ary Barroso nº70, sala, 212, Torre 01, Papicu, Fortaleza-ce.

**CNPJ/MF:** 02.380.232/0001-48 **TELEFONE:** 85 3296-2205 / 85 9.9174-2787

**ENDEREÇO ELETRÔNICO:** [caldasefurlani@uol.com.br](mailto:caldasefurlani@uol.com.br)

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 120 (cento e vinte) dias, contados da data prevista para realização da licitação.

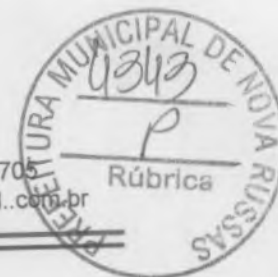
Atenciosamente,

Nova Russas, 06 de novembro de 2023

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA.

Fco. Caldas de Silveira Junior  
Eng.º Civil - CREA-CE 13813/D  
CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador





**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE**

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ  
 FONTE: SINAPI 07/2023 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 09/2023  
 BDI SERVIÇOS: 23,00% BDI INSU 15,00%  
 DATA BASE: 07/2023

**ORÇAMENTO RESUMO**

**META 01 - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS**

Item	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1	01 - RUA ANTONIO ALVES DA COSTA - BAIRRO TIMBAÚBA	M2	4.169,57	622.131,75
2	02 - RUA SEBASTIÃO FERREIRA MOURA - BAIRRO TIMBAÚBA	M2	1.670,73	140.860,57
3	03 - RUA FRANCISCO MENDONÇA - BAIRRO TIMBAÚBA	M2	1.996,10	183.461,88
4	04 - RUA JOSÉ EVANGELISTA CARVALHO - BAIRRO TIMBAÚBA	M2	1.408,79	115.132,05
5	05 - RUA ANTONIO ALVES - BAIRRO TIMBAÚBA	M2	1.565,88	130.208,61
6	06 - RUA VICENTE F. DE CARVALHO - BAIRRO TIMBAÚBA	M2	946,55	79.659,61
7	07 - RUA PREF. MANOEL ABDIAS EVANGELISTA - BAIRRO TIMBAÚBA	M2	1.156,57	97.139,54
8	08 - RUA JOAQUIM ONOFRE - BAIRRO UNIVERSIDADE	M2	1.809,37	151.776,04
9	09 - RUA MARIANO MADUREIRA - BAIRRO DA UNIVERSIDADE	M2	3.739,81	309.041,13
10	10 - RUA ANTONIO CARLOS - BAIRRO PROGRESSO	M2	1.011,85	83.700,06
11	11 - RUA MARIA CLARICE TAVARES - BAIRRO PANTANAL	M2	2.539,42	240.866,72
12	12 - RUA HERMENEGILDO MARTINS - BAIRRO PROGRESSO	M2	567,06	43.305,00
13	13 - AV. ADEMAR EVANGELISTA E SILVA - BAIRRO PANTANAL	M2	8.577,40	850.871,43
14	14 - RUA FRANCISCO LOPES - BAIRRO TAMARINDO	M2	3.910,75	385.791,40
15	15 - RUA PROFESSOR LUIS GONZAGA - BAIRRO ALTO DA BOA VISTA	M2	8.441,75	695.335,19
16	16 - FRANCISCO LOPES - BAIRRO ALTO DA BOA VISTA	M2	11.730,40	972.784,13
17	17 - RUA ARGEMIRO CARVALHO - BAIRRO SÃO FRANCISCO	M2	5.358,68	447.365,46
18	18 - RUA CHAGAS MOURÃO - BAIRRO SÃO FRANCISCO	M2	5.149,23	432.087,04
19	19 - RUA QUINTINO BOCAIUVA - BAIRRO SÃO FRANCISCO	M2	3.802,90	357.534,42
20	20 - RUA MARIA LOPES FERRO	M2	2.880,91	235.178,63
21	21 - RUA FRANCISCO ANTONIO DA SILVA FERREIRA - BAIRRO LAGOA DO MEL	M2	1.655,90	155.592,30
22	22 - RUA FRANCISCA RODRIGUES DE SOUZA BAIRRO LAGOA DO MEL	M2	1.773,99	154.612,37
23	23 - RUA FRANCISCO ALVES DE FARIAS - BAIRRO LAGOA DO MEL	M2	2.209,24	242.639,29
24	24 - RUA SEBASTIÃO SARAIVA DO NASCIMENTO - BAIRRO LAGOA DO MEL	M2	1.241,13	104.504,69
25	25 - RUA CAETANO PEREIRA DE SOUSA - BAIRRO LAGOA DO MEL	M2	1.598,60	146.147,07
26	26 - RUA ALIPIO GOMES - BAIRRO ALTO DA BOA VISTA	M2	1.820,25	142.957,59
27	27 - RUA TENENTE JOSE HOMEM - BAIRRO ALTO DA BOA VISTA	M2	4.994,80	426.187,42
28	28 - RUA VALDEMAR BEZERRA DE ARAUJO - BAIRRO VILA FRANÇA	M2	1.438,00	173.467,53
29	29 - TRAVESSA VALDEMAR BEZERRA DE ARAUJO - BAIRRO VILA FRANÇA	M2	430,44	38.725,42
30	30 - RUA RAIMUNDO LUIZ AZEVEDO MOTA FILHO - BAIRRO VILA FRANÇA	M2	841,68	82.104,94
31	31 - TRAVESSA RAIMUNDO LUIZ AZEVEDO MOTA FILHO - BAIRRO VILA FRANÇA	M2	1.193,21	95.009,95
32	32 - RUA PAULO MATOS - BAIRRO PANTANAL	M2	1.255,75	108.945,44
33	33 - RUA JOSE RODRIGUES DE MELO - BAIRRO COHAB	M2	552,67	59.683,40
34	34 - RUA 11 - BAIRRO COHAB	M2	754,15	74.617,69
35	35 - RUA RITA ALVES PEREIRA - BAIRRO DA COHAB	M2	837,63	65.662,34
36	36 - RUA AGENOR ALVES DA COSTA - BAIRRO COHAB	M2	485,61	40.122,08
37	37 - RUA MARIA DAS GRAÇAS DE SOUSA RODRIGUES BAIRRO COHAB	M2	611,02	46.229,59
38	38 - RUA MARIA DO SOCORRO MOURA SOUSA - BAIRRO COHAB	M2	1.157,40	100.942,91
39	39 - RUA ANTONIO PEREIRA SOARES - BAIRRO COHAB	M2	1.076,13	88.138,42
40	40 - RUA FRANCISCA JOSELMA BEZERRA MARTINS SOUSA - BAIRRO COHAB	M2	601,00	49.207,65
<b>TOTAL GERAL &gt;&gt;&gt;</b>			<b>95.960,32</b>	<b>8.969.728,47</b>

**TOTAL GERAL: 8.969.728,47 (OITO MILHÕES, NOVECENTOS E SESSENTA E NOVE MIL, SETECENTOS E VINTE E OITO REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS)**

NOVA RUSSAS 06 DE NOVEMBRO DE 2023

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior  
 Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D  
 PF: 405 093 503-87 - Sócio-Administrador





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ  
 FONTE: SINAPI 07/2023 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 09/2023  
 BDI APLICADO : 23,00% BDI INSUMOS 15,00%  
 DATA BASE: 07/2023

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					269.847,24
1.1	AUTOR	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND.	1,00	219.388,00	269.847,24	269.847,24
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					233.018,13
2.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	348,79	429,01	5.148,12
2.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	98.960,32	1,17	1,44	142.502,86
2.3	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	2.968,80	8,52	10,48	31.113,02
2.4	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> . EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	14.844,00	2,75	3,38	50.172,72
2.5	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	909,00	3,65	4,49	4.081,41
3			PINTURA DE LIGAÇÃO					488.723,36
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	196.264,74	0,22	0,27	52.991,48
3.2	SEINFRA	I2569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 20 P/TS	T	98,98	3.385,01	3.892,76	385.305,38
3.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	2.969,40	1,23	1,51	4.483,79
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	27.021,54	0,48	0,59	15.942,71
4			CAMADA DE REPERFILAMENTO DE CBUQ - E= 3,00CM					2.536.736,94
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	2.968,80	173,35	213,22	633.007,54
4.2	SEINFRA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	403,76	4.100,00	4.715,00	1.903.728,40
5			CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E= 5,00CM					2.536.736,94
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	2.968,80	173,35	213,22	633.007,54
5.2	SEINFRA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	403,76	4.100,00	4.715,00	1.903.728,40
6			TRANSPORTE DO CAP DA REFINARIA ATE A USINA					143.302,50
6.1	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	24.225,60	1,23	1,51	36.580,66
6.1	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	180.884,48	0,48	0,59	106.721,84
7			TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATE A OBRA					1.521.070,61
7.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> . EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	427.507,20	1,12	1,38	589.959,94

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA  
 Fco. Caldas (C) / Silveira Junior  
 Eng. Civil - CREA-CE 13813/D  
 CPF: 485.093.700-67 - S000-Administrativo





ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
7.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> . EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.724,279,02	0,44	0,54	931.110,67
<b>8</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>41.667,88</b>
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	943,83	14,32	17,61	16.620,85
8.2	SEINFRA	C3237	SIMBOLO NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	189,00	18,59	22,87	4.322,43
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	25,20	668,29	822,00	20.714,40
<b>9</b>			<b>ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS</b>					<b>1.224.555,66</b>
9.1	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	850,06	106,14	130,55	110.975,34
9.2	SEINFRA	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAGES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5CM AF_07/2016	M2	10.625,58	30,88	37,98	403.559,53
9.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1.770,96	112,90	138,87	245.933,22
9.4	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	14.167,34	23,80	29,27	414.678,04
9.5	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	1.770,96	15,66	19,26	34.108,69
9.6	SINAPI	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10.625,58	1,17	1,44	15.300,84
<b>10</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>4.081,41</b>
10.1	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	M2	909,00	3,65	4,49	4.081,41
<b>TOTAL GERAL &gt;&gt;&gt;</b>								<b>8.969.728,47</b>

O ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR TOTAL: R\$ 8.969.728,47 (OITO MILHÕES, NOVECENTOS E SESENTA E NOVE MIL, SETECENTOS E VINTE E OITO REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS)

NOVA RUSSAS 06 DE NOVEMBRO DE 2023

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA  
 Eng. Caldas da Silveira Junior  
 Eng. Civil - CREA-CE 136130  
 CPF: 485.097.514-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.  
LOCAL: DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ  
FONTE: SINAPI 07/2023 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 09/2023  
BDI APLIC: 23,00% BDI INSUMOS 15,00%  
DATA BASE: 07/2023

PLANILHA ORÇAMENTARIA

01 - RUA ANTONIO ALVES DA COSTA - BAIRRO TIMBAÚBA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					268.847,24
1.1	AUTOR	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	LIND	1,00	219.388,00	269.847,24	269.847,24
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					18.658,67
2.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	348,79	429,01	5.148,12
2.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.169,57	1,17	1,44	6.004,18
2.3	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF: 07/2020	M3	125,09	8,52	10,48	1.310,94
2.4	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF: 07/2020	M3XKM	625,45	2,75	3,38	2.114,02
2.5	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	909,00	3,65	4,48	4.081,41
3			PINTURA DE LIGAÇÃO					19.344,94
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	8.339,14	0,22	0,27	2.251,57
3.2	SEINFRA	I2569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C P/TS	T	4,17	3.385,01	3.892,76	16.232,81
3.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF: 07/2020	TXKM	125,10	1,23	1,51	188,90
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF: 07/2020	TXKM	1.138,41	0,48	0,59	671,66
4			CAMADA DE REPERFILAMENTO DE CBUQ - E= 3,00CM					106.873,84
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	125,09	173,35	213,22	26.671,69
4.2	SEINFRA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	17,01	4.100,00	4.715,00	80.202,15
5			CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E= 3,00CM					106.873,84
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	125,09	173,35	213,22	26.671,69
5.2	SEINFRA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	17,01	4.100,00	4.715,00	80.202,15
6			TRANSPORTE DO CAP DA REFINARIA ATE A USINA					6.037,19
6.1	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF: 07/2020	TXKM	1.020,60	1,23	1,51	1.541,11
6.1	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF: 07/2020	TXKM	7.620,48	0,48	0,59	4.496,08
7			TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATE A OBRA					84.090,11
7.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF: 07/2020	TXKM	18.012,96	1,12	1,38	24.857,88
7.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF: 07/2020	TXKM	72.682,27	0,44	0,54	39.232,23
8			SINALIZAÇÃO					382,31
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	21,71	14,32	17,61	382,31
8.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLO NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	-	18,59	22,87	0,00
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	-	668,29	822,00	0,00
9			ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS					30.023,61
9.1	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	20,84	106,14	130,55	2.720,67
9.2	SEINFRA	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAGES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5CM AF: 07/2018	M2	280,52	30,88	37,98	9.894,55
9.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	43,42	112,90	138,87	6.029,74
9.4	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	347,36	23,80	29,27	10.167,23
9.5	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF: 05/2021	M2	43,42	15,66	19,26	836,27
9.6	SINAPI	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	260,52	1,17	1,44	375,15
TOTAL GERAL >>>								622.131,78

02 - RUA SEBASTIAO FERREIRA MOURA - BAIRRO TIMBAÚBA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.776,14
2.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.670,73	1,17	1,44	2.405,85
2.3	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF: 07/2020	M3	50,12	8,52	10,48	626,26

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA  
Fco. Caldas da Silveira Junior  
Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D  
CPF: 485.093.535-17 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



Table with 10 columns: ITEM, FONTE, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANT., VALOR UNIT. S/ BDI, VALOR UNIT. C/ BDI, VALOR TOTAL. Contains detailed project specifications and costs.

03 - RUA FRANCISCO MENDONÇA - BAIRRO TIMBAÚBA

Table with 10 columns: ITEM, FONTE, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANT., VALOR UNIT. S/ BDI, VALOR UNIT. C/ BDI, VALOR TOTAL. Continuation of project specifications and costs for Rua Francisco Mendonça.

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

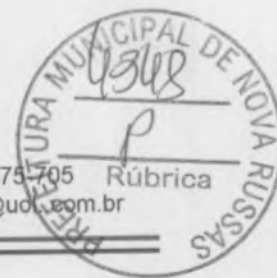
Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CRB - CE-13613/D
CPF: 465.093.533-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
6.1	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	3.646,72	0,48	0,59	2.151,56
<b>TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATE A OBRA</b>								<b>30.679,63</b>
7.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	8.622,72	1,12	1,38	11.899,35
7.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	34.778,30	0,44	0,54	18.780,28
<b>8 SINALIZAÇÃO</b>								<b>590,21</b>
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	16,59	14,32	17,81	292,15
8.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLO NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	2,25	18,59	22,87	51,46
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,30	668,29	822,00	246,60
<b>9 ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS</b>								<b>33.217,64</b>
9.1	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	23,06	106,14	130,55	3.010,49
9.2	SEINFRA	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAGES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM AF 07/2016	M2	288,23	30,88	37,98	10.946,98
9.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	48,04	112,90	138,87	6.671,31
9.4	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	384,30	23,80	29,27	11.248,46
9.5	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF 05/2021	M2	48,04	15,66	19,26	925,25
9.6	SINAPI	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	288,23	1,17	1,44	415,05
<b>TOTAL GERAL &gt;&gt;&gt;</b>								<b>183.461,88</b>

**04 - RUA JOSÉ EVANGELISTA CARVALHO - BAIRRO TIMBAÚBA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>3.185,73</b>
2.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.408,79	1,17	1,44	2.028,66
2.3	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF 07/2020	M3	42,26	8,52	10,48	442,88
2.4	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	211,30	2,75	3,38	714,19
<b>3 PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>6.540,52</b>
3.1	SEINFRA	C3226	PINTURA DE LIGAÇÃO EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	2.817,58	0,22	0,27	760,75
3.2	SEINFRA	I2569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C P/TS	T	1,41	3.385,01	3.892,76	5.488,79
3.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	42,30	1,23	1,51	63,87
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	384,93	0,48	0,59	227,11
<b>4 CAMADA DE REPERFILAMENTO DE CBUQ - E= 3,00CM</b>								<b>36.121,93</b>
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	42,26	173,35	213,22	9.010,68
4.2	SEINFRA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	5,75	4.100,00	4.715,00	27.111,25
<b>5 CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E= 3,00CM</b>								<b>36.121,93</b>
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	42,26	173,35	213,22	9.010,68
5.2	SEINFRA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	5,75	4.100,00	4.715,00	27.111,25
<b>6 TRANSPORTE DO CAP DA REFINARIA ATE A USINA</b>								<b>2.040,79</b>
6.1	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	345,00	1,23	1,51	520,95
6.1	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	2.576,00	0,48	0,59	1.519,84
<b>7 TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATE A OBRA</b>								<b>21.652,00</b>
7.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	6.085,44	1,12	1,38	8.397,91
7.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	24.544,61	0,44	0,54	13.254,09
<b>8 SINALIZAÇÃO</b>								<b>873,65</b>
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	15,76	14,32	17,81	277,53
8.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLO NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	4,50	18,59	22,87	102,92
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,60	668,29	822,00	493,20
<b>9 ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS</b>								<b>8.595,50</b>
9.1	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,97	106,14	130,55	779,39
9.2	SEINFRA	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAGES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM AF 07/2016	M2	74,58	30,88	37,98	2.832,55
9.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	12,43	112,90	138,87	1.726,15
9.4	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	99,44	23,80	29,27	2.910,61
9.5	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF 05/2021	M2	12,43	15,66	19,26	239,40
9.6	SINAPI	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	74,58	1,17	1,44	107,40
<b>TOTAL GERAL &gt;&gt;&gt;</b>								<b>116.132,06</b>

**05 - RUA ANTONIO ALVES - BAIRRO TIMBAÚBA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
------	-------	--------	-----------	-------	--------	--------------------	--------------------	-------------

CALDAS & FURLANI ENG LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior  
 Eng. Civil - CREACE 13613/D  
 CPF: 485.093.533/01 - Sócio-Administrador







ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.641,18</b>
2.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.565,88	1,17	1,44	2.254,87
2.3	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	46,98	8,52	10,48	492,35
2.4	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	234,90	2,75	3,38	793,96
<b>3</b>			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>7.281,21</b>
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	3.131,76	0,22	0,27	845,58
3.2	SEINFRA	I2569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C P/TS	T	1,57	3.385,01	3.892,76	6.111,63
3.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	47,10	1,23	1,51	71,12
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	428,61	0,48	0,59	252,88
<b>4</b>			<b>CAMADA DE REPERFILAMENTO DE CBUQ - E= 3,00CM</b>					<b>40.145,83</b>
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	46,98	173,35	213,22	10.017,08
4.2	SEINFRA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	6,39	4.100,00	4.715,00	30.126,85
<b>5</b>			<b>CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E= 3,00CM</b>					<b>40.145,93</b>
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	46,98	173,35	213,22	10.017,08
5.2	SEINFRA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	6,39	4.100,00	4.715,00	30.126,85
<b>6</b>			<b>TRANSPORTE DO CAP DA REFINARIA ATE A USINA</b>					<b>2.267,93</b>
6.1	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	383,40	1,23	1,51	578,93
6.1	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	2.862,72	0,48	0,59	1.689,00
<b>7</b>			<b>TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATE A OBRA</b>					<b>24.070,30</b>
7.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	6.765,12	1,12	1,38	9.335,87
7.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	27.285,98	0,44	0,54	14.734,43
<b>8</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>626,48</b>
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	12,97	14,32	17,61	228,40
8.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLO NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	2,25	18,59	22,87	51,46
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,30	668,29	822,00	246,60
<b>9</b>			<b>ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS</b>					<b>12.229,67</b>
9.1	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	8,49	106,14	130,55	1.108,37
9.2	SEINFRA	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAGES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM AF 07/2016	M2	106,11	30,88	37,98	4.030,06
9.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	17,69	112,90	138,87	2.456,61
9.4	SEINFRA	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	141,48	23,80	29,27	4.141,12
9.5	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	17,69	15,66	19,26	340,71
9.6	SINAPI	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	106,11	1,17	1,44	152,80
<b>TOTAL GERAL &gt;&gt;&gt;</b>								<b>130.208,61</b>

**06 - RUA VICENTE F. DE CARVALHO - BAIRRO TIMBAÚBA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.140,62</b>
2.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	946,55	1,17	1,44	1.363,03
2.3	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	28,40	8,52	10,48	297,63
2.4	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	142,00	2,75	3,38	479,96
<b>3</b>			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>4.405,32</b>
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.893,10	0,22	0,27	511,14
3.2	SEINFRA	I2569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C P/TS	T	0,95	3.385,01	3.892,76	3.698,12
3.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	28,50	1,23	1,51	43,04
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	259,35	0,48	0,59	153,02
<b>4</b>			<b>CAMADA DE REPERFILAMENTO DE CBUQ - E= 3,00CM</b>					<b>24.255,35</b>
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	28,40	173,35	213,22	6.055,45
4.2	SEINFRA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	3,86	4.100,00	4.715,00	18.199,90
<b>5</b>			<b>CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E= 3,00CM</b>					<b>24.255,35</b>
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	28,40	173,35	213,22	6.055,45
5.2	SEINFRA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	3,86	4.100,00	4.715,00	18.199,90
<b>6</b>			<b>TRANSPORTE DO CAP DA REFINARIA ATE A USINA</b>					<b>1.370,00</b>
6.1	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	231,60	1,23	1,51	349,72
6.1	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	1.729,28	0,48	0,59	1.020,28

CALDAS & FURLANI ENG LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior  
Engº Civil - CREA-CE 13613/D  
CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador





**CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA**

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
<b>7</b>			<b>TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATE A OBRA</b>					<b>14.550,80</b>
7.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	4.089,60	1,12	1,38	5.643,65
7.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	16.494,72	0,44	0,54	8.907,15
<b>8</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>470,11</b>
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	9,77	14,32	17,61	172,05
8.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLO NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	2,25	18,59	22,87	51,46
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,30	668,29	822,00	246,60
<b>9</b>			<b>ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS</b>					<b>8.212,06</b>
9.1	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,70	106,14	130,55	744,14
9.2	SEINFRA	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAGES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM AF 07/2016	M2	71,25	30,88	37,98	2.706,08
9.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	11,88	112,90	138,87	1.649,78
9.4	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	95,00	23,80	29,27	2.780,65
9.5	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	11,88	15,66	19,26	228,81
9.6	SINAPI	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	71,25	1,17	1,44	102,60
<b>TOTAL GERAL &gt;&gt;&gt;</b>								<b>79.659,61</b>

**07 - RUA PREF. MANOEL ABDIAS EVANGELISTA - BAIRRO TIMBAÚBA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.615,55</b>
2.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.156,57	1,17	1,44	1.665,46
2.3	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	34,70	8,52	10,48	363,66
2.4	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	173,50	2,75	3,38	586,43
<b>3</b>			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>5.379,64</b>
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	2.313,14	0,22	0,27	624,55
3.2	SEINFRA	I2569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C P/TS	T	1,16	3.385,01	3.892,76	4.515,60
3.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	34,80	1,23	1,51	52,55
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	316,68	0,48	0,59	186,84
<b>4</b>			<b>CAMADA DE REPERFILAMENTO DE CBUQ - E= 3,00CM</b>					<b>29.653,53</b>
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	34,70	173,35	213,22	7.398,73
4.2	SEINFRA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	4,72	4.100,00	4.715,00	22.254,80
<b>5</b>			<b>CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E= 3,00CM</b>					<b>29.653,53</b>
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	34,70	173,35	213,22	7.398,73
5.2	SEINFRA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	4,72	4.100,00	4.715,00	22.254,80
<b>6</b>			<b>TRANSPORTE DO CAP DA REFINARIA ATE A USINA</b>					<b>1.675,22</b>
6.1	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	283,20	1,23	1,51	427,63
6.1	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	2.114,56	0,48	0,59	1.247,59
<b>7</b>			<b>TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATE A OBRA</b>					<b>17.778,61</b>
7.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	4.996,80	1,12	1,38	6.895,58
7.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	20.153,76	0,44	0,54	10.883,03
<b>8</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>496,00</b>
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	11,24	14,32	17,61	197,94
8.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLO NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	2,25	18,59	22,87	51,46
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,30	668,29	822,00	246,60
<b>9</b>			<b>ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS</b>					<b>9.887,58</b>
9.1	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	6,86	106,14	130,55	895,58
9.2	SEINFRA	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAGES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM AF 07/2016	M2	85,80	30,88	37,98	3.258,68
9.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	14,30	112,90	138,87	1.985,84
9.4	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	114,40	23,80	29,27	3.348,49
9.5	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	14,30	15,66	19,26	275,42
9.6	SINAPI	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	85,80	1,17	1,44	123,55
<b>TOTAL GERAL &gt;&gt;&gt;</b>								<b>87.139,64</b>

**08 - RUA JOAQUIM ONOFRE - BAIRRO UNIVERSIDADE**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>4.091,67</b>
2.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.809,37	1,17	1,44	2.605,49

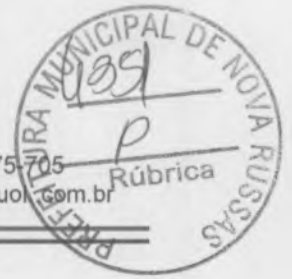
CALDAS & FURLANI ENG. LTDA  
 Fco. Caldas da Silveira Junior  
 Eng.º Civil - CREA-CE 13813/D  
 CPF: 485.093.533-71 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
2.3	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF 07/2020	M3	54,28	8,52	10,48	568,85
2.4	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	271,40	2,75	3,38	917,33
<b>3</b>			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>8.396,49</b>
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	3.618,74	0,22	0,27	977,06
3.2	SEINFRA	I2569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C P/TS	T	1,81	3.385,01	3.892,76	7.045,90
3.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	54,30	1,23	1,51	81,99
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	494,13	0,48	0,59	291,54
<b>4</b>			<b>CAMADA DE REPERFILAMENTO DE CBUQ - E= 3,00CM</b>					<b>46.370,28</b>
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	54,28	173,35	213,22	11.573,58
4.2	SEINFRA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	7,38	4.100,00	4.715,00	34.796,70
<b>5</b>			<b>CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E= 3,00CM</b>					<b>46.370,28</b>
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	54,28	173,35	213,22	11.573,58
5.2	SEINFRA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	7,38	4.100,00	4.715,00	34.796,70
<b>6</b>			<b>TRANSPORTE DO CAP DA REFINARIA ATE A USINA</b>					<b>2.619,31</b>
6.1	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	442,80	1,23	1,51	668,63
6.1	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	3.306,24	0,48	0,59	1.950,68
<b>7</b>			<b>TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATE A OBRA</b>					<b>27.810,48</b>
7.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	7.816,32	1,12	1,38	10.786,52
7.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	31.525,82	0,44	0,54	17.023,94
<b>8</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>939,18</b>
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	19,48	14,32	17,61	343,04
8.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLO NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	4,50	18,59	22,87	102,92
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,60	668,29	822,00	493,20
<b>9</b>			<b>ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS</b>					<b>15.178,39</b>
9.1	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	10,54	106,14	130,55	1.376,00
9.2	SEINFRA	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAGES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5CM AF 07/2016	M2	131,70	30,88	37,98	5.001,97
9.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	21,95	112,90	138,87	3.048,20
9.4	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	175,60	23,80	29,27	5.139,81
9.5	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	21,95	15,66	19,26	422,76
9.6	SINAPI	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	131,70	1,17	1,44	189,65
<b>TOTAL GERAL &gt;&gt;&gt;</b>								<b>151.776,04</b>

**09 - RUA MARIANO MADUREIRA - BAIRRO DA UNIVERSIDADE**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>8.467,09</b>
2.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.739,81	1,17	1,44	5.385,33
2.3	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF 07/2020	M3	112,19	8,52	10,48	1.175,75
2.4	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	560,95	2,75	3,38	1.896,01
<b>3</b>			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>17.350,24</b>
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	7.479,62	0,22	0,27	2.019,50
3.2	SEINFRA	I2569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C P/TS	T	3,74	3.385,01	3.892,76	14.558,92
3.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	112,20	1,23	1,51	169,42
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	1.021,02	0,48	0,59	602,40
<b>4</b>			<b>CAMADA DE REPERFILAMENTO DE CBUQ - E= 3,00CM</b>					<b>96.872,05</b>
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	112,19	173,35	213,22	23.921,15
4.2	SEINFRA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	15,26	4.100,00	4.715,00	71.950,90
<b>5</b>			<b>CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E= 3,00CM</b>					<b>96.872,06</b>
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	112,19	173,35	213,22	23.921,15
5.2	SEINFRA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	15,26	4.100,00	4.715,00	71.950,90
<b>6</b>			<b>TRANSPORTE DO CAP DA REFINARIA ATE A USINA</b>					<b>5.416,08</b>
6.1	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	915,60	1,23	1,51	1.382,56
6.1	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	6.836,48	0,48	0,59	4.033,52
<b>7</b>			<b>TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATE A OBRA</b>					<b>57.480,77</b>

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior  
 Eng.º Civil - CREA-CE 13813/D  
 CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
7.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	16.156,36	1,12	1,38	22.294,40
7.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	65.159,95	0,44	0,54	35.186,37
<b>8</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>1.482,44</b>
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	32,27	14,32	17,61	568,27
8.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLO NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	6,75	18,59	22,87	154,37
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,90	668,29	822,00	739,80
<b>9</b>			<b>ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS</b>					<b>27.130,41</b>
9.1	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	18,83	106,14	130,55	2.456,26
9.2	SEINFRA	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAGES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM AF 07/2016	M2	235,41	30,88	37,98	8.940,87
9.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	39,24	112,90	138,87	5.449,26
9.4	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	313,88	23,80	29,27	9.187,27
9.5	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF 05/2021	M2	39,24	15,66	19,26	755,76
9.6	SINAPI	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	235,41	1,17	1,44	338,99
<b>TOTAL GERAL &gt;&gt;&gt;</b>								<b>309.041,13</b>

**10 - RUA ANTONIO CARLOS - BAIRRO PROGRESSO**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.288,31</b>
2.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.011,85	1,17	1,44	1.457,06
2.3	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF 07/2020	M3	30,36	8,52	10,48	318,17
2.4	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	151,80	2,75	3,38	513,08
<b>3</b>			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>4.886,52</b>
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	2.023,70	0,22	0,27	546,40
3.2	SEINFRA	I2569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C P/TS	T	1,01	3.385,01	3.892,76	3.931,69
3.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	30,30	1,23	1,51	45,75
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	275,73	0,48	0,59	162,68
<b>4</b>			<b>CAMADA DE REPERFILAMENTO DE CBUQ - E= 3,00CM</b>					<b>25.946,31</b>
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	30,36	173,35	213,22	6.473,36
4.2	SEINFRA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	4,13	4.100,00	4.715,00	19.472,95
<b>5</b>			<b>CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E= 3,00CM</b>					<b>25.946,31</b>
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	30,36	173,35	213,22	6.473,36
5.2	SEINFRA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	4,13	4.100,00	4.715,00	19.472,95
<b>6</b>			<b>TRANSPORTE DO CAP DA REFINARIA ATÉ A USINA</b>					<b>1.466,82</b>
6.1	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	247,80	1,23	1,51	374,18
6.1	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	1.850,24	0,48	0,59	1.091,64
<b>7</b>			<b>TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA</b>					<b>15.656,01</b>
7.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	4.371,84	1,12	1,38	6.033,14
7.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	17.633,09	0,44	0,54	9.521,87
<b>8</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>842,48</b>
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	13,99	14,32	17,61	246,36
8.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLO NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	4,50	18,59	22,87	102,92
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,60	668,29	822,00	493,20
<b>9</b>			<b>ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS</b>					<b>6.969,30</b>
9.1	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	4,84	106,14	130,55	631,87
9.2	SEINFRA	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAGES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM AF 07/2016	M2	60,47	30,88	37,98	2.296,65
9.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	10,08	112,90	138,87	1.399,81
9.4	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	80,82	23,80	29,27	2.359,75
9.5	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF 05/2021	M2	10,08	15,66	19,26	194,14
9.6	SINAPI	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	60,47	1,17	1,44	87,08
<b>TOTAL GERAL &gt;&gt;&gt;</b>								<b>83.700,06</b>

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior  
 Eng.º Civil - CRE - CE 13813/D  
 CPF: 485.093.532-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
<b>11 - RUA MARIA CLARICE TAVARES - BAIRRO PANTANAL</b>								
2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>5.742,57</b>
2.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.539,42	1,17	1,44	3.656,76
2.3	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	76,18	8,52	10,48	798,37
2.4	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	380,90	2,75	3,38	1.287,44
3			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>11.783,09</b>
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	5.078,84	0,22	0,27	1.371,29
3.2	SEINFRA	I2569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C P/TS	T	2,54	3.385,01	3.892,76	9.887,61
3.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	76,20	1,23	1,51	115,06
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	693,42	0,48	0,59	409,12
4			<b>CAMADA DE REPERFILAMENTO DE CBUQ - E= 3,00CM</b>					<b>65.090,50</b>
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	76,18	173,35	213,22	16.243,10
4.2	SEINFRA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	10,36	4.100,00	4.715,00	48.847,40
5			<b>CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E= 3,00CM</b>					<b>65.090,50</b>
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	76,18	173,35	213,22	16.243,10
5.2	SEINFRA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	10,36	4.100,00	4.715,00	48.847,40
6			<b>TRANSPORTE DO CAP DA REFINARIA ATE A USINA</b>					<b>3.876,98</b>
6.1	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	621,60	1,23	1,51	938,62
6.1	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	4.641,28	0,48	0,59	2.738,36
7			<b>TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATE A OBRA</b>					<b>39.030,97</b>
7.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	10.969,92	1,12	1,38	15.138,49
7.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	44.245,34	0,44	0,54	23.892,48
8			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>631,95</b>
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	18,96	14,32	17,61	333,89
8.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLO NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	2,25	18,59	22,87	51,46
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,30	668,29	822,00	246,60
9			<b>ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS</b>					<b>49.820,17</b>
9.1	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	34,58	106,14	130,55	4.514,42
9.2	SEINFRA	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAGES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM AF 07/2016	M2	432,30	30,88	37,98	16.418,75
9.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	72,05	112,90	138,87	10.005,58
9.4	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	576,40	23,80	29,27	16.871,23
9.5	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	72,05	15,86	19,26	1.387,68
9.6	SINAPI	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	432,30	1,17	1,44	622,51
<b>TOTAL GERAL &gt;&gt;&gt;</b>								<b>240.866,72</b>

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
<b>12 - RUA HERMENEGILDO MARTINS - BAIRRO PROGRESSO</b>								
2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.282,30</b>
2.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	567,06	1,17	1,44	816,57
2.3	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	17,01	8,52	10,48	178,26
2.4	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	85,05	2,75	3,38	287,47
3			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>2.642,71</b>
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.134,12	0,22	0,27	306,21
3.2	SEINFRA	I2569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C P/TS	T	0,57	3.385,01	3.892,76	2.218,87
3.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	17,10	1,23	1,51	25,82
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	155,61	0,48	0,59	91,81
4			<b>CAMADA DE REPERFILAMENTO DE CBUQ - E= 3,00CM</b>					<b>14.518,62</b>
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	17,01	173,35	213,22	3.626,87
4.2	SEINFRA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	2,31	4.100,00	4.715,00	10.891,65
5			<b>CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E= 3,00CM</b>					<b>14.518,62</b>
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	17,01	173,35	213,22	3.626,87
5.2	SEINFRA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	2,31	4.100,00	4.715,00	10.891,65
6			<b>TRANSPORTE DO CAP DA REFINARIA ATE A USINA</b>					<b>819,87</b>
6.1	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	138,60	1,23	1,51	209,29

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Fco. Cláudio de Oliveira Junior  
Eng. Civil - CREC-CE 13613/0  
CPF: 485.093.537-00 - Selo-Administrador





**CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA**

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
6.1	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	1.034,88	0,48	0,59	610,58
<b>7</b>								
<b>TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATE A OBRA</b>								
7.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	2.449,44	1,12	1,38	3.380,23
7.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	9.879,41	0,44	0,54	5.334,88
<b>8</b>								
<b>SINALIZAÇÃO</b>								
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	12,03	14,32	17,61	211,85
8.2	SEINFRA	C3237	SIMBOLO NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	4,50	18,59	22,87	102,92
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,80	668,29	822,00	493,20
<b>9</b>								
<b>ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS</b>								
9.1	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	-	106,14	130,55	0,00
9.2	SEINFRA	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAGES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM AF 07/2016	M2	-	30,88	37,98	0,00
9.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	-	112,90	138,87	0,00
9.4	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	-	23,80	29,27	0,00
9.5	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	-	15,66	19,26	0,00
9.6	SINAPI	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	-	1,17	1,44	0,00
<b>TOTAL GERAL &gt;&gt;&gt;</b>								<b>43.305,00</b>

**13 - AV. ADEMAR EVANGELISTA E SILVA - BAIRRO PANTANAL**

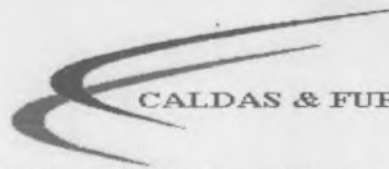
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
<b>2</b>								
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	8.577,40	1,17	1,44	12.351,46
2.3	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	257,32	8,52	10,48	2.696,71
2.4	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1.286,60	2,75	3,38	4.340,71
<b>3</b>								
<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	17.154,80	0,22	0,27	4.631,80
3.2	SEINFRA	I2569	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA RR 2C P/TS	T	8,58	3.385,01	3.892,76	33.399,88
3.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	257,40	1,23	1,51	388,67
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	2.342,34	0,48	0,59	1.381,98
<b>4</b>								
<b>CAMADA DE REPERFILAMENTO DE CBUQ - E= 3,00CM</b>								
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	257,32	173,35	213,22	54.885,77
4.2	SEINFRA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	35,00	4.100,00	4.715,00	165.025,00
<b>5</b>								
<b>CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E= 3,00CM</b>								
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	257,32	173,35	213,22	54.885,77
5.2	SEINFRA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	35,00	4.100,00	4.715,00	165.025,00
<b>6</b>								
<b>TRANSPORTE DO CAP DA REFINARIA ATE A USINA</b>								
6.1	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	2.100,00	1,23	1,51	3.171,00
6.1	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	15.680,00	0,48	0,59	9.251,20
<b>7</b>								
<b>TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATE A OBRA</b>								
7.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	37.054,08	1,12	1,38	51.134,63
7.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	149.451,46	0,44	0,54	80.703,79
<b>8</b>								
<b>SINALIZAÇÃO</b>								
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	59,75	14,32	17,61	1.052,20
8.2	SEINFRA	C3237	SIMBOLO NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	-	18,59	22,87	0,00
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	-	668,29	822,00	0,00
<b>9</b>								
<b>ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS</b>								
9.1	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	143,40	106,14	130,55	18.720,87
9.2	SEINFRA	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAGES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM AF 07/2016	M2	1.792,50	30,88	37,98	68.079,15
9.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	298,75	112,90	138,87	41.487,41
9.4	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.390,00	23,80	29,27	69.955,30
9.5	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	298,75	15,66	19,26	5.753,93
9.6	SINAPI	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.792,50	1,17	1,44	2.581,20
<b>TOTAL GERAL &gt;&gt;&gt;</b>								<b>850.871,43</b>

**14 - RUA FRANCISCO LOPES - BAIRRO TAMARINDO**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
------	-------	--------	-----------	-------	--------	--------------------	--------------------	-------------

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA  
 Fco. Caldas da Silveira Junior  
 Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D  
 CPF. 485.093.533-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



Table with 10 columns: ITEM, FONTE, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANT., VALOR UNIT. S/ BDI, VALOR UNIT. C/ BDI, VALOR TOTAL. Contains detailed project specifications and costs for various construction items.

15 - RUA PROFESSOR LUIS GONZAGA - BAIRRO ALTO DA BOA VISTA

Table with 10 columns: ITEM, FONTE, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANT., VALOR UNIT. S/ BDI, VALOR UNIT. C/ BDI, VALOR TOTAL. Continuation of project specifications and costs for the second section.

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior  
Eng.º Civil - CREA/CE 13813/D  
CPF: 485.093.532-87 / Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



Table with 10 columns: ITEM, FONTE, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANT., VALOR UNIT. S/ BDI, VALOR UNIT. C/ BDI, VALOR TOTAL. Includes items 7, 8, 9, 9.1-9.6 and a TOTAL GERAL row.

16 - FRANCISCO LOPES - BAIRRO ALTO DA BOA VISTA

Table with 10 columns: ITEM, FONTE, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANT., VALOR UNIT. S/ BDI, VALOR UNIT. C/ BDI, VALOR TOTAL. Includes items 2, 2.2, 2.3, 2.4, 3, 3.1-3.2, 3.3, 3.4, 4, 4.1-4.2, 5, 5.1-5.2, 6, 6.1, 7, 7.1-7.2, 8, 8.1-8.3, 9, 9.1-9.6 and a TOTAL GERAL row.

17 - RUA ARGEMIRO CARVALHO - BAIRRO SÃO FRANCISCO

Table with 10 columns: ITEM, FONTE, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANT., VALOR UNIT. S/ BDI, VALOR UNIT. C/ BDI, VALOR TOTAL. Includes items 2, 2.2.

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas de Silveira Junior
Engª Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.533-77 - Sócio-Administrador







CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
2.3	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF 07/2020	M3	160,70	8,52	10,48	1.684,14
2.4	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	803,50	2,75	3,38	2.715,83
<b>3</b>			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>24.863,95</b>
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	10.713,36	0,22	0,27	2.892,61
3.2	SEINFRA	I2569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C P/TS	T	5,36	3.385,01	3.892,76	20.865,19
3.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	160,80	1,23	1,51	242,81
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	1.463,28	0,48	0,59	863,34
<b>4</b>			<b>CAMADA DE REPERFILAMENTO DE CBUQ - E= 3,00CM</b>					<b>137.334,35</b>
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	160,70	173,35	213,22	34.264,45
4.2	SEINFRA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	21,86	4.100,00	4.715,00	103.069,90
<b>5</b>			<b>CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E= 3,00CM</b>					<b>137.334,35</b>
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	160,70	173,35	213,22	34.264,45
5.2	SEINFRA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	21,86	4.100,00	4.715,00	103.069,90
<b>6</b>			<b>TRANSPORTE DO CAP DA REFINARIA ATE A USINA</b>					<b>7.758,56</b>
6.1	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	1.311,60	1,23	1,51	1.980,52
6.1	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	9.793,28	0,48	0,59	5.778,04
<b>7</b>			<b>TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATE A OBRA</b>					<b>82.334,96</b>
7.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	23.140,80	1,12	1,38	31.934,30
7.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	93.334,56	0,44	0,54	50.400,66
<b>8</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>3.493,71</b>
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	62,99	14,32	17,61	1.109,25
8.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLO NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	18,00	18,59	22,87	411,66
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,40	668,29	822,00	1.972,80
<b>9</b>			<b>ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS</b>					<b>42.131,99</b>
9.1	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	29,25	106,14	130,55	3.818,59
9.2	SEINFRA	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAGES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5CM AF 07/2016	M2	365,58	30,88	37,98	13.884,73
9.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	60,93	112,90	138,87	8.461,35
9.4	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	487,44	23,80	29,27	14.267,37
9.5	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF 05/2021	M2	60,93	15,66	19,26	1.173,51
9.6	SINAPI	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	365,58	1,17	1,44	526,44
<b>TOTAL GERAL &gt;&gt;&gt;</b>								<b>447.365,46</b>

**18 - RUA CHAGAS MOURÃO - BAIROO SÃO FRANCISCO**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>11.644,55</b>
2.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.149,23	1,17	1,44	7.414,89
2.3	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF 07/2020	M3	154,48	8,52	10,48	1.618,95
2.4	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	772,40	2,75	3,38	2.610,71
<b>3</b>			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>23.891,10</b>
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	10.298,46	0,22	0,27	2.780,58
3.2	SEINFRA	I2569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C P/TS	T	5,15	3.385,01	3.892,76	20.047,71
3.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	154,50	1,23	1,51	233,30
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	1.405,95	0,48	0,59	829,51
<b>4</b>			<b>CAMADA DE REPERFILAMENTO DE CBUQ - E= 3,00CM</b>					<b>132.000,38</b>
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	154,48	173,35	213,22	32.938,23
4.2	SEINFRA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	21,01	4.100,00	4.715,00	99.062,15
<b>5</b>			<b>CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E= 3,00CM</b>					<b>132.000,38</b>
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	154,48	173,35	213,22	32.938,23
5.2	SEINFRA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	21,01	4.100,00	4.715,00	99.062,15
<b>6</b>			<b>TRANSPORTE DO CAP DA REFINARIA ATE A USINA</b>					<b>7.456,87</b>
6.1	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	1.260,80	1,23	1,51	1.903,51

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior  
 Eng.º CIVIL - CREA/CE 13813/D  
 CPF: 485.093.633-07 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

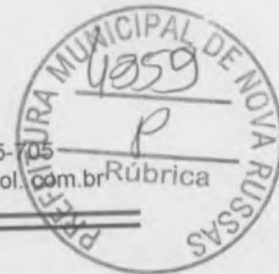


Table with 10 columns: ITEM, FONTE, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANT., VALOR UNIT. S/ BDI, VALOR UNIT. C/ BDI, VALOR TOTAL. Rows include items 6.1, 7, 7.1, 7.2, 8, 8.1, 8.2, 8.3, 9, 9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6 and a TOTAL GERAL row.

Table titled '19 - RUA QUINTINO BOCAIUIVA - BAIRRO SÃO FRANCISCO' with 10 columns: ITEM, FONTE, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANT., VALOR UNIT. S/ BDI, VALOR UNIT. C/ BDI, VALOR TOTAL. Rows include items 2, 2.2, 2.3, 2.4, 3, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 4, 4.1, 4.2, 5, 5.1, 5.2, 6, 6.1, 6.1, 7, 7.1, 7.2, 8, 8.1, 8.2, 8.3, 9, 9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6 and a TOTAL GERAL row.

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA  
Fco. Caldas da Silveira Junior  
Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D  
CPF: 485.093.533-67 - Sócio-Administrador





ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
<b>20 - RUA MARIA LOPES FERRO</b>								
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>8.814,97</b>
2.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.880,91	1,17	1,44	4.148,51
2.3	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF 07/2020	M3	86,43	8,52	10,48	905,79
2.4	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	432,15	2,75	3,38	1.460,87
<b>3</b>			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>13.361,18</b>
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	5.761,82	0,22	0,27	1.555,69
3.2	SEINFRA	I2569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C P/TS	T	2,88	3.385,01	3.892,76	11.211,15
3.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	86,40	1,23	1,51	130,46
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	788,24	0,48	0,59	463,88
<b>4</b>			<b>CAMADA DE REPERFILAMENTO DE CBUQ - E= 3,00CM</b>					<b>73.829,88</b>
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	86,43	173,35	213,22	18.428,60
4.2	SEINFRA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	11,75	4.100,00	4.715,00	55.401,25
<b>5</b>			<b>CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E= 3,00CM</b>					<b>73.829,88</b>
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	86,43	173,35	213,22	18.428,60
5.2	SEINFRA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	11,75	4.100,00	4.715,00	55.401,25
<b>6</b>			<b>TRANSPORTE DO CAP DA REFINARIA ATÉ A USINA</b>					<b>4.170,31</b>
6.1	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	705,00	1,23	1,51	1.064,55
6.1	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	5.264,00	0,48	0,59	3.105,76
<b>7</b>			<b>TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA</b>					<b>44.282,68</b>
7.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	12.445,92	1,12	1,38	17.175,37
7.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	50.198,54	0,44	0,54	27.107,21
<b>8</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>2.831,32</b>
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	42,19	14,32	17,61	742,97
8.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLO NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	13,50	18,59	22,87	308,75
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,80	668,29	822,00	1.479,60
<b>9</b>			<b>ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS</b>					<b>18.858,67</b>
9.1	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	11,56	106,14	130,55	1.509,16
9.2	SEINFRA	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAGES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM AF 07/2016	M2	144,56	30,88	37,98	5.490,39
9.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	24,09	112,90	138,87	3.345,38
9.4	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	192,74	23,80	29,27	5.641,50
9.5	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	24,09	15,66	19,26	463,97
9.6	SINAPI	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	144,56	1,17	1,44	208,17
<b>TOTAL GERAL &gt;&gt;&gt;</b>								<b>235.178,63</b>

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
<b>21 - RUA FRANCISCO ANTONIO DA SILVA FERREIRA - BAIRRO LAGOA DO MEL</b>								
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.744,74</b>
2.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.655,90	1,17	1,44	2.384,50
2.3	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF 07/2020	M3	49,88	8,52	10,48	520,65
2.4	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	248,40	2,75	3,38	839,59
<b>3</b>			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>7.251,65</b>
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.655,90	0,22	0,27	447,09
3.2	SEINFRA	I2569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C P/TS	T	1,66	3.385,01	3.892,76	6.461,98
3.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	49,80	1,23	1,51	75,20
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	453,18	0,48	0,59	267,38
<b>4</b>			<b>CAMADA DE REPERFILAMENTO DE CBUQ - E= 3,00CM</b>					<b>42.466,17</b>
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	49,88	173,35	213,22	10.592,77
4.2	SEINFRA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	6,76	4.100,00	4.715,00	31.873,40
<b>5</b>			<b>CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E= 3,00CM</b>					<b>42.466,17</b>
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	49,88	173,35	213,22	10.592,77
5.2	SEINFRA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	6,76	4.100,00	4.715,00	31.873,40
<b>6</b>			<b>TRANSPORTE DO CAP DA REFINARIA ATÉ A USINA</b>					<b>2.399,26</b>

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior  
 Eng.º Civil - CREC/CE 13613/D  
 CPF: 045.007.533-07 / Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

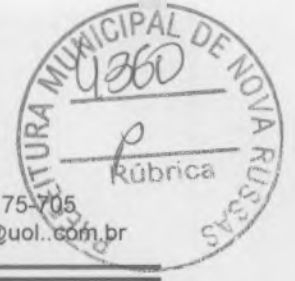


Table with 10 columns: ITEM, FONTE, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANT., VALOR UNIT. S/ BDI, VALOR UNIT. C/ BDI, VALOR TOTAL. Includes items 6.1, 7, 7.1, 7.2, 8, 8.1, 8.2, 8.3, 9, 9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6 and a TOTAL GERAL row.

22 - RUA FRANCISCA RODRIGUES DE SOUZA BAIRRO LAGOA DO MEL

Table with 10 columns: ITEM, FONTE, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANT., VALOR UNIT. S/ BDI, VALOR UNIT. C/ BDI, VALOR TOTAL. Includes items 2, 2.2, 2.3, 2.4, 3, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 4, 4.1, 4.2, 5, 5.1, 5.2, 6, 6.1, 6.1, 7, 7.1, 7.2, 8, 8.1, 8.2, 8.3, 9, 9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6 and a TOTAL GERAL row.

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CRE - CE 13813/D
CPF: 488.093.533-57 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

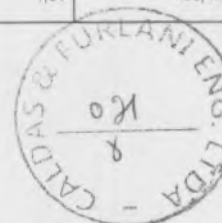


ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
<b>23 - RUA FRANCISCO ALVES DE FARIAS - BAIRRO LAGOA DO MEL</b>								
2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>4.906,05</b>
2.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.209,24	1,17	1,44	3.181,31
2.3	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	66,28	8,52	10,48	694,61
2.4	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	331,40	2,75	3,38	1.120,13
3			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>10.252,06</b>
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	4.418,48	0,22	0,27	1.192,99
3.2	SEINFRA	I2569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C P/TS	T	2,21	3.385,01	3.892,76	8.603,00
3.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	66,30	1,23	1,51	100,11
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	603,33	0,48	0,59	355,96
4			<b>CAMADA DE REPERFILAMENTO DE CBUQ - E= 3,00CM</b>					<b>56.814,37</b>
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	66,28	173,35	213,22	14.132,22
4.2	SEINFRA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	9,01	4.100,00	4.715,00	42.482,15
5			<b>CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E= 3,00CM</b>					<b>56.814,37</b>
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	66,28	173,35	213,22	14.132,22
5.2	SEINFRA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	9,01	4.100,00	4.715,00	42.482,15
6			<b>TRANSPORTE DO CAP DA REFINARIA ATE A USINA</b>					<b>3.197,83</b>
6.1	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	540,60	1,23	1,51	816,31
6.1	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	4.036,48	0,48	0,59	2.381,52
7			<b>TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATE A OBRA</b>					<b>33.958,89</b>
7.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	9.544,32	1,12	1,38	13.171,16
7.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	38.495,42	0,44	0,54	20.787,53
8			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>1.782,89</b>
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	33,53	14,32	17,61	590,46
8.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLO NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	9,00	18,59	22,87	205,83
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,20	668,29	822,00	986,40
9			<b>ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS</b>					<b>75.223,23</b>
9.1	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	52,22	106,14	130,55	6.817,33
9.2	SEINFRA	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAGES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5CM AF 07/2016	M2	652,71	30,88	37,98	24.789,93
9.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	108,79	112,90	138,87	15.107,67
9.4	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	870,28	23,80	29,27	25.473,10
9.5	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	108,79	15,66	19,26	2.095,30
9.6	SINAPI	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	652,71	1,17	1,44	939,90
<b>TOTAL GERAL &gt;&gt;&gt;</b>								<b>242.639,29</b>

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
<b>24 - RUA SEBASTIÃO SARAIVA DO NASCIMENTO - BAIRRO LAGOA DO MEL</b>								
2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.806,59</b>
2.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.241,13	1,17	1,44	1.787,23
2.3	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	37,23	8,52	10,48	390,17
2.4	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	186,15	2,75	3,38	629,19
3			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>5.753,13</b>
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	2.482,26	0,22	0,27	670,21
3.2	SEINFRA	I2569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C P/TS	T	1,24	3.385,01	3.892,76	4.827,02
3.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	37,20	1,23	1,51	56,17
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	338,52	0,48	0,59	199,73
4			<b>CAMADA DE REPERFILAMENTO DE CBUQ - E= 3,00CM</b>					<b>31.796,08</b>
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	37,23	173,35	213,22	7.938,18
4.2	SEINFRA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	5,06	4.100,00	4.715,00	23.857,90
5			<b>CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E= 3,00CM</b>					<b>31.796,08</b>
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	37,23	173,35	213,22	7.938,18
5.2	SEINFRA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	5,06	4.100,00	4.715,00	23.857,90
6			<b>TRANSPORTE DO CAP DA REFINARIA ATE A USINA</b>					<b>1.795,90</b>
6.1	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	303,60	1,23	1,51	458,44

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior  
Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D  
CPF: 485.093.533-67 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



Table with 9 columns: ITEM, FONTE, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANT., VALOR UNIT. S/ BDI, VALOR UNIT. C/ BDI, VALOR TOTAL. Includes items 6.1 to 9.6 and a TOTAL GERAL row.

25 - RUA CAETANO PEREIRA DE SOUSA - BAIRRO LAGOA DO MEL

Table with 9 columns: ITEM, FONTE, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANT., VALOR UNIT. S/ BDI, VALOR UNIT. C/ BDI, VALOR TOTAL. Includes items 2 to 9.6 and a TOTAL GERAL row.

26 - RUA ALIPIO GOMES - BAIRRO ALTO DA BOA VISTA

Table with 9 columns: ITEM, FONTE, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANT., VALOR UNIT. S/ BDI, VALOR UNIT. C/ BDI, VALOR TOTAL.

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior  
Eng. Civil - CREA/CE 13813/D  
CPF: 019.003.533-87 - Socio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>4.116,38</b>
2.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.820,25	1,17	1,44	2.621,16
2.3	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	54,61	8,52	10,48	572,31
2.4	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	273,05	2,75	3,38	922,91
<b>3</b>			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>8.443,36</b>
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	3.640,50	0,22	0,27	982,94
3.2	SEINFRA	I2569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C P/TS	T	1,82	3.385,01	3.892,76	7.084,82
3.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	54,60	1,23	1,51	82,45
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	496,86	0,48	0,59	293,15
<b>4</b>			<b>CAMADA DE REPERFILAMENTO DE CBUQ - E= 3,00CM</b>					<b>46.676,39</b>
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	54,61	173,35	213,22	11.643,94
4.2	SEINFRA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	7,43	4.100,00	4.715,00	35.032,45
<b>5</b>			<b>CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E= 3,00CM</b>					<b>46.676,39</b>
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	54,61	173,35	213,22	11.643,94
5.2	SEINFRA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	7,43	4.100,00	4.715,00	35.032,45
<b>6</b>			<b>TRANSPORTE DO CAP DA REFINARIA ATE A USINA</b>					<b>2.637,06</b>
6.1	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	445,80	1,23	1,51	673,16
6.1	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	3.328,64	0,48	0,59	1.963,90
<b>7</b>			<b>TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATE A OBRA</b>					<b>27.979,54</b>
7.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	7.863,84	1,12	1,38	10.852,10
7.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	31.717,49	0,44	0,54	17.127,44
<b>8</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>912,92</b>
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	17,99	14,32	17,61	316,80
8.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLO NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	4,50	18,59	22,87	102,92
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,60	668,29	822,00	493,20
<b>9</b>			<b>ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS</b>					<b>5.515,56</b>
9.1	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	3,83	106,14	130,55	500,01
9.2	SEINFRA	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAGES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM AF 07/2016	M2	47,85	30,88	37,98	1.817,34
9.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	7,98	112,90	138,67	1.108,16
9.4	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	63,60	23,80	29,27	1.867,43
9.5	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	7,96	15,66	19,26	153,69
9.6	SINAPI	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	47,85	1,17	1,44	68,90
<b>TOTAL GERAL &gt;&gt;&gt;</b>								<b>142.967,59</b>

**27 - RUA TENENTE JOSE HOMEM - BAIRRO ALTO DA BOA VISTA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>11.295,13</b>
2.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.994,80	1,17	1,44	7.192,51
2.3	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	149,84	8,52	10,48	1.570,32
2.4	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	749,20	2,75	3,38	2.532,30
<b>3</b>			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>23.161,86</b>
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	9.989,60	0,22	0,27	2.697,19
3.2	SEINFRA	I2569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C P/TS	T	4,99	3.385,01	3.892,76	19.424,87
3.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	149,70	1,23	1,51	226,05
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	1.362,27	0,48	0,59	603,74
<b>4</b>			<b>CAMADA DE REPERFILAMENTO DE CBUQ - E= 3,00CM</b>					<b>128.040,58</b>
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	149,84	173,35	213,22	31.948,88
4.2	SEINFRA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	20,38	4.100,00	4.715,00	96.091,70
<b>5</b>			<b>CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E= 3,00CM</b>					<b>128.040,58</b>
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	149,84	173,35	213,22	31.948,88
5.2	SEINFRA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	20,38	4.100,00	4.715,00	96.091,70

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas de Silveira Junior  
Engª. Civil - CREA-CE 13613/D  
CPF: 485.992.533/87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
<b>TRANSPORTE DO CAP DA REFINARIA ATE A USINA</b>								<b>7.233,27</b>
6.1	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	1.222,80	1,23	1,51	1.846,43
6.1	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	9.130,24	0,48	0,59	5.386,84
<b>TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATE A OBRA</b>								<b>76.770,82</b>
7.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	21.576,96	1,12	1,38	29.776,20
7.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	87.027,07	0,44	0,54	46.994,62
<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>3.543,20</b>
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	65,80	14,32	17,61	1.158,74
8.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLO NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	18,00	18,59	22,87	411,66
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,40	668,29	822,00	1.972,80
<b>ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS</b>								<b>48.111,98</b>
9.1	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	33,40	106,14	130,55	4.360,37
9.2	SEINFRA	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAGES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM AF 07/2016	M2	417,47	30,88	37,98	15.855,51
9.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	60,58	112,90	136,87	9.662,57
9.4	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	566,62	23,80	29,27	16.292,27
9.5	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF 05/2021	M2	60,58	15,66	19,26	1.340,11
9.6	SINAPI	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	417,47	1,17	1,44	601,16
<b>TOTAL GERAL &gt;&gt;&gt;</b>								<b>426.187,42</b>

**28 - RUA VALDEMAR BEZERRA DE ARAUJO - BAIRRO VILA FRANÇA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>3.251,90</b>
2.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.438,00	1,17	1,44	2.070,72
2.3	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF 07/2020	M3	43,14	8,52	10,48	452,11
2.4	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	215,70	2,75	3,38	729,07
<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>6.679,26</b>
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	2.876,00	0,22	0,27	776,52
3.2	SEINFRA	I2569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C P/TS	T	1,44	3.385,01	3.892,76	5.605,57
3.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	43,20	1,23	1,51	65,23
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	393,12	0,48	0,59	231,94
<b>CAMADA DE REPERFILAMENTO DE CBUQ - E= 3,00CM</b>								<b>36.876,36</b>
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	43,14	173,35	213,22	9.198,31
4.2	SEINFRA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	5,87	4.100,00	4.715,00	27.677,05
<b>CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E= 3,00CM</b>								<b>36.876,36</b>
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	43,14	173,35	213,22	9.198,31
5.2	SEINFRA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	5,87	4.100,00	4.715,00	27.677,05
<b>TRANSPORTE DO CAP DA REFINARIA ATE A USINA</b>								<b>2.083,38</b>
6.1	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	352,20	1,23	1,51	531,82
6.1	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	2.629,76	0,48	0,59	1.551,56
<b>TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATE A OBRA</b>								<b>22.102,86</b>
7.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	6.212,16	1,12	1,38	8.572,78
7.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	25.055,71	0,44	0,54	13.530,08
<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>601,83</b>
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	17,25	14,32	17,61	303,77
8.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLO NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	2,25	18,59	22,87	51,46
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,30	668,29	822,00	248,60
<b>ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS</b>								<b>64.997,56</b>
9.1	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	45,12	106,14	130,55	5.890,42
9.2	SEINFRA	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAGES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM AF 07/2016	M2	563,99	30,88	37,98	21.420,34
9.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	94,00	112,90	136,87	13.053,78
9.4	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	751,98	23,80	29,27	22.010,45
9.5	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF 05/2021	M2	94,00	15,66	19,26	1.810,44
9.6	SINAPI	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	563,99	1,17	1,44	812,15
<b>TOTAL GERAL &gt;&gt;&gt;</b>								<b>173.467,53</b>

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas de Silveira Junior  
Eng.º Civil - CREA-CE 13813/D  
CPF: 485.063.537-87 - Sócio-Administrador







CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-1705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
<b>29 - TRAVESSA VALDEMAR BEZERRA DE ARAUJO - BAIRRO VOLA FRANÇA</b>								
2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>973,31</b>
2.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	430,44	1,17	1,44	619,83
2.3	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	12,91	8,52	10,48	135,30
2.4	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	64,55	2,75	3,38	218,18
3			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>1.995,07</b>
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	860,88	0,22	0,27	232,44
3.2	SEINFRA	I2569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C P/TS	T	0,43	3.385,01	3.892,76	1.673,89
3.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	12,90	1,23	1,51	19,48
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	117,39	0,48	0,59	69,26
4			<b>CAMADA DE REPERFILAMENTO DE CBUQ - E= 3,00CM</b>					<b>11.051,07</b>
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	12,91	173,35	213,22	2.752,67
4.2	SEINFRA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	1,76	4.100,00	4.715,00	8.298,40
5			<b>CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E= 3,00CM</b>					<b>11.051,07</b>
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	12,91	173,35	213,22	2.752,67
5.2	SEINFRA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	1,76	4.100,00	4.715,00	8.298,40
6			<b>TRANSPORTE DO CAP DA REFINARIA ATE A USINA</b>					<b>624,86</b>
6.1	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	105,60	1,23	1,51	159,46
6.1	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	788,48	0,48	0,59	465,20
7			<b>TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATE A OBRA</b>					<b>6.614,47</b>
7.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	1.859,04	1,12	1,38	2.565,48
7.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	7.498,13	0,44	0,54	4.048,99
8			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>73,79</b>
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	4,19	14,32	17,61	73,79
8.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLO NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	-	18,59	22,87	0,00
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	-	668,29	822,00	0,00
9			<b>ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS</b>					<b>6.341,98</b>
9.1	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	4,40	106,14	130,55	574,42
9.2	SEINFRA	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAGES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5CM AF 07/2016	M2	55,04	30,86	37,98	2.090,42
9.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	9,17	112,90	138,87	1.273,44
9.4	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	73,38	23,80	29,27	2.147,83
9.5	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	9,17	15,66	19,26	176,61
9.6	SINAPI	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	55,04	1,17	1,44	79,26
<b>TOTAL GERAL &gt;&gt;&gt;</b>								<b>38.725,42</b>

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
<b>30 - RUA RAIMUNDO LUIZ AZEVEDO MOTA FILHO - BAIRRO VILA FRANÇA</b>								
2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.903,37</b>
2.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	841,68	1,17	1,44	1.212,02
2.3	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	25,25	8,52	10,48	264,62
2.4	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	126,25	2,75	3,38	426,73
3			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>3.897,78</b>
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.683,36	0,22	0,27	454,51
3.2	SEINFRA	I2569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C P/TS	T	0,84	3.385,01	3.892,76	3.269,92
3.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	25,20	1,23	1,51	38,05
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	229,32	0,48	0,59	135,30
4			<b>CAMADA DE REPERFILAMENTO DE CBUQ - E= 3,00CM</b>					<b>21.556,26</b>
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	25,25	173,35	213,22	5.383,81
4.2	SEINFRA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	3,43	4.100,00	4.715,00	16.172,45
5			<b>CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E= 3,00CM</b>					<b>21.556,26</b>
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	25,25	173,35	213,22	5.383,81
5.2	SEINFRA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	3,43	4.100,00	4.715,00	16.172,45
6			<b>TRANSPORTE DO CAP DA REFINARIA ATE A USINA</b>					<b>1.217,38</b>

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior  
Eng. Civil - CRETA/CE 13613/D  
CPF: 485.093.533-77 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

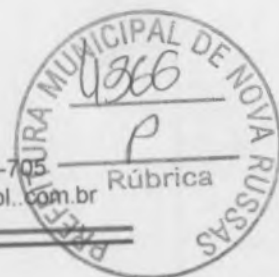


Table with 9 columns: ITEM, FONTE, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANT., VALOR UNIT. S/ BDI, VALOR UNIT. C/ BDI, VALOR TOTAL. Rows include items 6.1, 7, 7.1, 7.2, 8, 8.1, 8.2, 8.3, 9, 9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6 and a TOTAL GERAL row.

Table titled '31 - TRAVESSA RAIMOUNDO LUIZ AZEVEDO MOTA FILHO - BAIRRO VILA FRANÇA' with 9 columns: ITEM, FONTE, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANT., VALOR UNIT. S/ BDI, VALOR UNIT. C/ BDI, VALOR TOTAL. Rows include items 2, 2.2, 2.3, 2.4, 3, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 4, 4.1, 4.2, 5, 5.1, 5.2, 6, 6.1, 7, 7.1, 7.2, 8, 8.1, 8.2, 8.3, 9, 9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6 and a TOTAL GERAL row.

CALDAS & FURLANI ENGB LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior  
Eng. Civil - CREA-CE 13813/D  
CPF: 445.093.534-96 - Socio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



Table with 10 columns: ITEM, FONTE, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANT., VALOR UNIT. S/ BDI, VALOR UNIT. C/ BDI, VALOR TOTAL. Section: 32 - RUA PAULO MATOS - BAIRRO PANTANAL. Rows include items 2 through 9.6 with detailed descriptions of paving and infrastructure work.

Table with 10 columns: ITEM, FONTE, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANT., VALOR UNIT. S/ BDI, VALOR UNIT. C/ BDI, VALOR TOTAL. Section: 33 - RUA JOSE RODRIGUES DE MELO - BAIRRO COHAB. Rows include items 2 through 6.1 with detailed descriptions of paving and infrastructure work.

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.553-01 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



Table with 9 columns: ITEM, FONTE, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANT., VALOR UNIT. S/ BDI, VALOR UNIT. C/ BDI, VALOR TOTAL. Rows include items 6.1 to 9.6 with descriptions of transport and paving services.

Table titled '34 - RUA 11 - BAIRRO COHAB' with 9 columns: ITEM, FONTE, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANT., VALOR UNIT. S/ BDI, VALOR UNIT. C/ BDI, VALOR TOTAL. Rows include items 2 to 9.6 with descriptions of preliminary services, painting, and paving.

Table titled '35 - RUA RITA ALVES PEREIRA - BAIRRO DA COHAB' with 9 columns: ITEM, FONTE, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANT., VALOR UNIT. S/ BDI, VALOR UNIT. C/ BDI, VALOR TOTAL.

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA  
Fco. Caldas de Silveira Junior  
Eng.º Civil - CREA-CE 13813/D  
CPF: 485.093.513-87 - Socio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-706  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



Table with 10 columns: ITEM, FONTE, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANT., VALOR UNIT. S/ BDI, VALOR UNIT. C/ BDI, VALOR TOTAL. Rows include items 2 through 9.6, covering services like 'SERVIÇOS PRELIMINARES', 'PINTURA DE LIGAÇÃO', 'CAMADA DE REPERFILAMENTO DE CBUQ', and 'SINALIZAÇÃO'.

36 - RUA AGENOR ALVES DA COSTA - BAIRRO COHAB

Table with 10 columns: ITEM, FONTE, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANT., VALOR UNIT. S/ BDI, VALOR UNIT. C/ BDI, VALOR TOTAL. Rows include items 2 through 6.1, covering services like 'SERVIÇOS PRELIMINARES', 'PINTURA DE LIGAÇÃO', 'CAMADA DE REPERFILAMENTO DE CBUQ', and 'TRANSPORTE DO CAP DA REFINARIA ATE A USINA'.

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior  
Eng. Civil - CREA-CE 13813/D  
CPF: 495.001.931-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



Table with 9 columns: ITEM, FONTE, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANT., VALOR UNIT. S/ BDI, VALOR UNIT. C/ BDI, VALOR TOTAL. Rows include items 7, 7.1, 7.2, 8, 8.1, 8.2, 8.3, 9, 9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6 and a TOTAL GERAL row.

37 - RUA MARIA DAS GRAÇAS DE SOUSA RODRIGUES BAIRRO COHAB

Table with 9 columns: ITEM, FONTE, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANT., VALOR UNIT. S/ BDI, VALOR UNIT. C/ BDI, VALOR TOTAL. Rows include items 2, 2.2, 2.3, 2.4, 3, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 4, 4.1, 4.2, 5, 5.1, 5.2, 6, 6.1, 7, 7.1, 7.2, 8, 8.1, 8.2, 8.3, 9, 9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6 and a TOTAL GERAL row.

38 - RUA MARIA DO SOCORRO MOURA SOUSA - BAIRRO COHAB

Table with 9 columns: ITEM, FONTE, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANT., VALOR UNIT. S/ BDI, VALOR UNIT. C/ BDI, VALOR TOTAL. Rows include items 2 and 2.2.

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Fco. Caldas da Silva Junior  
Eng. Civil - CREA-CE 13813/D  
CPF: 425.093.501-47 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
2.3	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	34,72	8,52	10,48	363,87
2.4	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	173,60	2,75	3,38	586,77
<b>3</b>			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>5.379,99</b>
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	2.314,80	0,22	0,27	625,00
3.2	SEINFRA	I2569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C P/TS	T	1,16	3.385,01	3.892,76	4.515,60
3.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	34,80	1,23	1,51	52,55
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	316,68	0,48	0,59	186,84
<b>4</b>			<b>CAMADA DE REPERFILAMENTO DE CBUQ - E= 3,00CM</b>					<b>29.657,80</b>
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	34,72	173,35	213,22	7.403,00
4.2	SEINFRA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	4,72	4.100,00	4.715,00	22.254,80
<b>5</b>			<b>CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E= 3,00CM</b>					<b>29.657,80</b>
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	34,72	173,35	213,22	7.403,00
5.2	SEINFRA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	4,72	4.100,00	4.715,00	22.254,80
<b>6</b>			<b>TRANSPORTE DO CAP DA REFINARIA ATE A USINA</b>					<b>1.675,22</b>
6.1	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	283,20	1,23	1,51	427,63
6.1	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	2.114,56	0,48	0,59	1.247,59
<b>7</b>			<b>TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATE A OBRA</b>					<b>17.786,85</b>
7.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	4.999,68	1,12	1,38	6.899,56
7.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	20.165,35	0,44	0,54	10.889,29
<b>8</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>656,04</b>
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	14,76	14,32	17,61	259,82
8.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLO NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	4,50	18,59	22,67	102,92
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,60	668,29	822,00	493,20
<b>9</b>			<b>ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS</b>					<b>13.309,91</b>
9.1	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	9,24	106,14	130,55	1.206,29
9.2	SEINFRA	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAGES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5CM AF 07/2016	M2	115,49	30,88	37,98	4.386,31
9.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	19,25	112,90	138,87	2.673,25
9.4	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	153,98	23,80	29,27	4.506,99
9.5	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	19,25	15,66	19,26	370,76
9.6	SINAPI	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	115,49	1,17	1,44	166,31
<b>TOTAL GERAL &gt;&gt;&gt;</b>								<b>100.942,91</b>

39 - RUA ANTONIO PEREIRA SOARES - BAIRRO COHAB

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.433,45</b>
2.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.076,13	1,17	1,44	1.549,63
2.3	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	32,26	8,52	10,48	338,29
2.4	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	161,40	2,75	3,38	545,53
<b>3</b>			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>5.008,17</b>
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	2.152,26	0,22	0,27	581,11
3.2	SEINFRA	I2569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C P/TS	T	1,08	3.385,01	3.892,76	4.204,18
3.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	32,40	1,23	1,51	48,92
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	294,84	0,48	0,59	173,96
<b>4</b>			<b>CAMADA DE REPERFILAMENTO DE CBUQ - E= 3,00CM</b>					<b>27.581,59</b>
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	32,26	173,35	213,22	6.882,74
4.2	SEINFRA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	4,39	4.100,00	4.715,00	20.698,85
<b>5</b>			<b>CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E= 3,00CM</b>					<b>27.581,59</b>
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	32,26	173,35	213,22	6.882,74
5.2	SEINFRA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	4,39	4.100,00	4.715,00	20.698,85
<b>6</b>			<b>TRANSPORTE DO CAP DA REFINARIA ATE A USINA</b>					<b>1.558,08</b>
6.1	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	263,40	1,23	1,51	397,73
6.1	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	1.966,72	0,48	0,59	1.160,36
<b>7</b>			<b>TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATE A OBRA</b>					<b>16.538,72</b>

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA.

Fco. Valdeir da Silveira Junior  
 Eng.º Civil - CREA-CE 13813/D  
 CPF: 485.093.523-07 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@bol.com.br



Table with 10 columns: ITEM, FONTE, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANT., VALOR UNIT. S/ BDI, VALOR UNIT. C/ BDI, VALOR TOTAL. Rows include items 7.1 to 9.6 and a total row.

40 - RUA FRANCISCA JOSELMA BEZERRA MARTINS SOUSA - BAIRRO COHAB

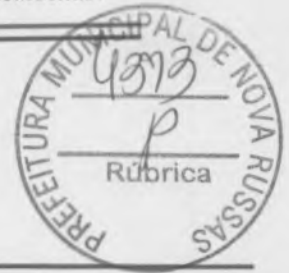
Table with 10 columns: ITEM, FONTE, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANT., VALOR UNIT. S/ BDI, VALOR UNIT. C/ BDI, VALOR TOTAL. Rows include items 2 to 10.1 and a total row.

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas de Silveira Junior  
Eng. CMI - CR2-CE 13613/D  
CPF: 445.003.533-00 - Sócio-Administrador







# COMPOSIÇÕES

**CPROP 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - UNID.**

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
40811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	HxMÉS	10,0000	16.547,25	165.472,50
40819 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	HxMÉS	10,0000	5.391,55	53.915,50
			Total:	219.388,0000
			Total Simples:	219.388,00
			Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	23,00%	50.459,24
			Valor Geral:	269.847,24

**C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2**

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530 MONTADOR	H	3,0000	20,7700	62,31
12391 PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,31
12543 SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,65
			Total:	171,2700

**MATERIAIS**

10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	24,5300	4,17
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	31,6000	5,37
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000	49,2500	73,88
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	87,5300	87,53
			Total:	170,9500

**SERVIÇOS**

C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	525,8800	6,57
			Total:	6,5700
			Total Simples:	348,79
			Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	23,00%	80,22
			Valor Geral:	429,01

**C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	292,0138	3,65
			Total:	3,6500
			Total Simples:	3,65
			Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	23,00%	0,84
			Valor Geral:	4,49

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior  
Eng. Civil - CREA-CE 13813/D  
CPF 485.093.533-87 - Socio-Administrador





**CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA**

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@bol.com.br



**C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - M2**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	75,8983	0,00
I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,00
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	27,3511	0,01
I0672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	5,0518	0,00
I0694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	215,2966	0,12
I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	20,8894	0,02
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	97,4393	0,02
I0785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	7,4878	0,00
			<b>Total:</b>	<b>0,1700</b>

**MAO DE OBRA**

I2543 SERVENTE	H	0,0027	15,5500	0,05
			<b>Total:</b>	<b>0,0500</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>0,22</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>23,00%</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>0,27</b>

**I2569 - AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C P/TS - T**

**MATERIAIS**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,0000	3.385,0100	3.385,01
			<b>Total:</b>	<b>3.385,0100</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>3.385,01</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>15,00%</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>3.892,76</b>

**C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) - M3**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0409	48,6827	1,99
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0143	62,1534	0,89
I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0157	41,7822	0,65
I0676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139	96,5685	1,34
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0026	159,4976	0,42
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291	179,5523	5,23
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0278	83,9284	2,34
I0789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296	191,6230	5,67
			<b>Total:</b>	<b>18,5300</b>

**MAO DE OBRA**

I2543 SERVENTE	H	0,5217	15,5500	8,11
			<b>Total:</b>	<b>8,1100</b>

**MATERIAIS**

I2570 FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,0000	0,1800	7,92
			<b>Total:</b>	<b>7,9200</b>

**SERVIÇOS**

C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	3,9800	1,23
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	7,5600	2,33
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,7860	88,0800	69,23
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500	62,8600	66,00
			<b>Total:</b>	<b>138,7900</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>173,35</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>23,00%</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>213,22</b>

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior  
 Eng. Civil - CREA-CE 13613/D  
 CPF: 415.093.533-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



10798 - AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	1,0000	4.100,0000	4.100,00
			Total:	4.100,0000
			Total Simples:	4.100,00
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	15,00% 615,00
			Valor Geral:	4.715,00

C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000	36,6465	-
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	69,9154	0,10
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	22,8542	0,03
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	92,9145	0,66
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	151,9516	0,87
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	76,6908	0,44
			Total:	2,1000
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	0,0571	15,5500	0,89
12567 TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	27,6400	0,20
			Total:	1,0900
MATERIAIS				
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,7100	3,14
12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	L	0,5000	15,9900	7,99
			Total:	11,1300
			Total Simples:	14,32
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	23,00% 3,29
			Valor Geral:	17,61

2337 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0133	36,6465	0,49
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0156	69,9154	1,09
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	92,9145	0,83
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067	151,9516	1,01
			Total:	3,4200
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	0,1778	15,5500	2,76
			Total:	2,7600
MATERIAIS				
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,7100	3,14
12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	L	0,5800	15,9900	9,27
			Total:	12,4100
			Total Simples:	18,59
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	23,00% 4,28
			Valor Geral:	22,87

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior  
Eng. Civil - CREA-CE 13613/D  
CPF 485.093.533-07 - Socio-Administrador





# CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



### C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	43,8600	39,47
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	127,8840	12,79
				Total:	52,2600
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700	2,08
I2543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,55
				Total:	17,6300
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	17,3300	51,99
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,96
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8300	2,49
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,0000	8,2200	8,22
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000	528,6700	528,67
				Total:	592,3300
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	337,0800	6,07
				Total:	6,0700
				<b>Total Simples:</b>	<b>668,29</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>23,00%</b>	<b>153,71</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>822,00</b>

### C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,3000	15,5500	20,22
				Total:	20,2200
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	74,7200	85,92
				Total:	85,9200
				<b>Total Simples:</b>	<b>106,14</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>23,00%</b>	<b>24,41</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>130,55</b>

### C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,6000	20,7700	33,23
I2543	SERVENTE	H	1,2500	15,5500	19,44
				Total:	52,6700
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,23
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5600	1,57
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	49,4800	54,43
				Total:	60,2300
				<b>Total Simples:</b>	<b>112,90</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>23,00%</b>	<b>25,97</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>138,87</b>

*CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA*  
 Fco. Caldas da Silveira Junior  
 Engº Civil - CREC/CE 13613/D  
 CPF: 496.003.593-87 Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,12
I2543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,89
				Total:	7,0100
MATERIAIS					
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,4400	3,44
				Total:	3,4400
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,5000	1,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	41,2100	0,62
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,1400	0,15
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	337,0800	11,46
				Total:	13,3500
				Total Simples:	23,80
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,00% 5,47
				Valor Geral:	29,27

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0750	15,5500	1,17
				Total:	1,1700
				Total Simples:	1,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,00% 0,27
				Valor Geral:	1,44

C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	292,0138	3,65
				Total:	3,6500
				Total Simples:	3,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,00% 0,84
				Valor Geral:	4,49

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA  
 Fco. Caldas da Silveira Junior  
 Eng.º Civil - CREA-CE 13813/D  
 CPF: 416.097.536-21 - Socio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



100981 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083	185,5700	1,54
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0151	76,0000	1,14
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0267	171,3200	4,57
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0203	62,6800	1,27
Total:					8,5200
Total Simples:					8,52
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:				23,00%	1,96
Valor Geral:					10,48

97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 - M3XKM

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0139	171,3200	2,38
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0060	62,6800	0,37
Total:					2,7500
Total Simples:					2,75
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:				23,00%	0,63
Valor Geral:					3,38

102330 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 - TXKM

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0028	406,0600	1,13
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0012	90,1300	0,10
Total:					1,2300
Total Simples:					1,23
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:				23,00%	0,28
Valor Geral:					1,51

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior  
Eng. Civil - CREA-CE 13613/D  
CPF: 425.093.532-87 - Socio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-706  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



102331 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 - TXKM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0011	406,0600	0,44
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0005	90,1300	0,04
				Total:	0,4800
				Total Simples:	0,48
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,00% 0,11
				Valor Geral:	0,59

95879 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 - TXKM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0040	249,5900	0,99
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0017	81,2700	0,13
				Total:	1,1200
				Total Simples:	1,12
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,00% 0,26
				Valor Geral:	1,38

99 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 - TXKM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0016	249,5900	0,39
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0007	81,2700	0,05
				Total:	0,4400
				Total Simples:	0,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,00% 0,10
				Valor Geral:	0,54

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior  
Eng. Civil - CREA - CE 13813/D  
CPE 485.093.533 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-706  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 - M2

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718	24,4500	6,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741	18,6200	1,37
				Total:	8,0100
MATERIAIS					
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0565	404,9200	22,87
				Total:	22,8700
				Total Simples:	30,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,00% 7,10
				Valor Geral:	37,98

102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 - M2

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750	25,6800	7,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	18,6200	2,14
				Total:	9,2000
MATERIAIS					
6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1600	6,9100	1,10
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,4270	12,3900	5,29
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0100	7,7300	0,07
				Total:	6,4600
				Total Simples:	15,66
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,00% 3,60
				Valor Geral:	19,26

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior  
Eng. Civil - CREC/CE 13813/D  
CPF 465.093.533-87 - Socio-Administrador







CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@bol.com.br



## AUXILIARES

### C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,2000	20,7700	4,15
				Total:	4,1500
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2496	SUPERCAL	KG	0,3000	1,1500	0,35
				Total:	0,3500
				Total Simples:	4,50
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,50

### C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998	22,3108	11,15
				Total:	11,1500
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,54
I2543	SERVENTE	H	16,0000	15,5500	248,80
				Total:	290,3400
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6462	67,5000	43,62
I0280	BRITA	M3	0,5852	76,1900	44,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000	0,5600	109,76
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4000	66,0600	26,42
				Total:	224,3900
				Total Simples:	525,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	525,88

### C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,6500	15,5500	41,21
				Total:	41,2100
				Total Simples:	41,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	41,21

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco Caldas da Silveira Junior  
Engº Civil - CREA-CE 13613/D  
CPF: 485.093.537-01 - Socio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORÁRIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0009	86,9932	0,08
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	-
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0066	282,4099	1,87
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	239,2961	1,80
				Total:	3,7500

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0150	15,5500	0,23
				Total:	0,2300
				Total Simples:	3,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,98

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	86,9932	-
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007	75,8322	0,05
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	282,4099	3,92
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	239,2961	3,16
				Total:	7,1300

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0278	15,5500	0,43
				Total:	0,4300
				Total Simples:	7,56
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,56

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001	86,9932	0,01
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	-
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074	282,4099	2,10
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	239,2961	1,80
				Total:	3,9100

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0150	15,5500	0,23
				Total:	0,2300
				Total Simples:	4,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,14

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Alveira Junior  
Engº Civil - CREA-CE 13613/D  
CPF: 485.093.533-77 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	32,1056	-
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	20,5444	-
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	103,4269	6,08
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	21,5047	3,79
				Total:	9,8700

MAO DE OBRA

10221	BLASTER	H	0,0588	21,8300	1,28
12543	SERVENTE	H	0,5882	15,5500	9,15
				Total:	10,4300

MATERIAIS

10860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400	5,2400	6,50
12326	ESPOLETA	UN	0,0090	5,8000	0,05
12329	ESTOPIM	M	0,0600	7,2500	0,44
12507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	26,0400	1,30
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	613,0000	0,31
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	15,1600	8,19
				Total:	16,7900

Total Simples: 37,09  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 37,09

C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0219	56,5090	1,24
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	183,8261	-
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	25,5186	-
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0257	167,5999	4,31
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0476	378,1380	18,01
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0476	141,3958	6,73
				Total:	30,2900

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,2381	15,5500	3,70
				Total:	3,7000

MATERIAIS

12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0005	26.583,0000	13,29
				Total:	13,2900

SERVIÇOS

C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	37,0900	40,80
				Total:	40,8000

Total Simples: 88,08  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 88,08

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

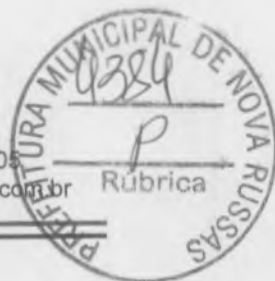
Fco. Caldas da Silveira Junior  
Eng. Civil - CREA-CE 13813/D  
CPF: 485.093.533-77 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158	56,5090	0,89
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	183,8261	-
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	25,5186	-
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258	167,5999	4,33
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417	378,1380	15,76
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417	141,3958	5,89
			<b>Total:</b>	<b>26,8700</b>

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE	H	0,2083	15,5500	3,24
			<b>Total:</b>	<b>3,2400</b>

MATERIAIS

I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004	26.583,0000	10,63
			<b>Total:</b>	<b>10,6300</b>

SERVIÇOS

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	37,0900	40,80
			<b>Total:</b>	<b>40,8000</b>

**Total Simples: 81,54**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 81,54**

C3268 - CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	20,7833	-
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	26,4089	26,41
			<b>Total:</b>	<b>26,4100</b>

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,30
			<b>Total:</b>	<b>93,3000</b>

MATERIAIS

I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000	0,5600	142,24
			<b>Total:</b>	<b>142,2400</b>

SERVIÇOS

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,9197	7,5600	6,96
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	81,5400	68,17
			<b>Total:</b>	<b>75,1300</b>

**Total Simples: 337,08**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 337,08**

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco Caldas de Silveira Junior  
Engº Civil - CREA-CE 13813/D  
CPF: 485.093.520-87 - Socio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



C3316 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H	0,0000	37,1417
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0222	56,5090
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	25,5186
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716
I0669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	0,0000	214,2833
I0678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	0,0435	55,3142
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	167,5999
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0435	141,3958
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0870	20,8894
I0782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	0,0435	971,9277
				42,26
Total:				57,4500

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,3478	15,5500
				5,41
Total:				5,4100
Total Simples:				62,86
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				62,86

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas de Silveira Junior  
Eng. Civil - CREA-CE 13813/D  
CEP: 485.993.533-87 - Socio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE**

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.  
LOCAL: DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ  
DATA BASE: 07/2023

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%
A.3	SENAI	1,00%	1,00%
A.4	INCRA	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A.7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%
<b>B</b>	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B.2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B.3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B.4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B.7	DIAS DE CHUVA	1,55%	0,00%
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B.9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
<b>C</b>	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
C.1	AVSO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C.2	AVSO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C.4	DEPÓSITO DE RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
D.1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D.2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADOP E	0,45%	0,35%
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

NOVA RUSSAS 06 DE NOVEMBRO DE 2023

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior  
Eng.º Civil - CREA-CE 13813/D  
CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE**

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.  
LOCAL: DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ  
DATA BASE: 07/2023

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SINAPI 04/2023 DESONERADA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%
A.3	SENAI	1,00%	1,00%
A.4	INCRA	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A.7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%
<b>B</b>	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,64%</b>	<b>16,61%</b>
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B.2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B.3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85%	0,66%
B.4	13º SALÁRIO	10,81%	8,33%
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B.7	DIAS DE CHUVA	1,56%	0,00%
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B.9	FÉRIAS GOZADAS	8,95%	6,90%
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
<b>C</b>	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,16%</b>	<b>10,91%</b>
C.1	AVSO PRÉVIO INDENIZADO	5,41%	4,17%
C.2	AVSO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,36%	3,36%
C.4	DEPÓSITO DE RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,80%	2,93%
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,95%</b>	<b>3,14%</b>
D.1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,50%	2,79%
D.2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,55%</b>	<b>47,46%</b>

NOVA RUSSAS 06 DE NOVEMBRO DE 2023

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior  
Eng.º Civil - CREA-CE 13813/D  
CPF: 485.093.537-97 - Sócio-Administrador





**CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA**

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE**

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS - CE.**  
**LOCAL: DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**DATA BASE: 07/2023**

COMPOSIÇÃO BDI - SERVIÇOS		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DI</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,37%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
<b>B</b>	<b>BENEFICIO</b>	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,32%
L	LUCRO	5,00%
<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	2,00%
I4	CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
<b>TOTAL DE IMPOSTOS</b>		<b>10,15%</b>
CALCULO DO BDI		
$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L)}{1-I} - 1 \quad BDI = 23,00\%$		

NOVA RUSSAS 06 DE NOVEMBRO DE 2023

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA  
 Feo. Caldas da Silveira Junior  
 Eng. Civil - CREC/CE 13812/D  
 CPF: 001.091.533-07 - Sócio-Administrador







**CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA**

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE**

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS - CE.**  
**LOCAL: DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**  
**DATA BASE: 07/2023**

COMPOSIÇÃO BDI - INSUMOS		
COD	DESCRIÇÃO	%
DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,56%
B	BENEFICIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	2,32%
I	IMPOSTOS	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	0,00%
I4	CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
<b>TOTAL DE IMPOSTOS</b>		<b>8,15%</b>
CALCULO DO BDI		
$BDI = \frac{(1+A+C+S+R+G) * (1+DF) * (1+L)}{1-I} - 1 \quad BDI = 15,00\%$		

NOVA RUSSAS 06 DE NOVEMBRO DE 2023

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA  
Fco. Caldas da Silveira Junior  
Eng.º Civil - CRETA/CE 13813/D  
CPF: 85.093.533-87 - Sócio-Administrador

