



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



11

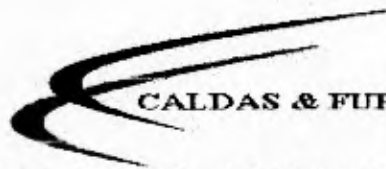
Á
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA
MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE.

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA
Nº SI-CP003/2022

PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO
DE NOVA RUSSAS-CE.

PROPOSTA DE PREÇOS





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-CP003/2022
Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

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 60 (sessenta) 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
1	META 1 - Pavimentação em áreas rurais do Município	UN	1		R\$ 2.796.982,78
2	META 2 - Estrada vicinal que liga o Distrito de Boa Esperança ao Distrito de Major Simplicio	UN	1		R\$ 5.175.240,80
	TOTAL				R\$ 7.972.223,58

(Sete milhões, novecentos e setenta e dois mil, duzentos e vinte e três reais e cinquenta e oito 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
ENDEREÇO ELETRONICO: caldasefurlani@uol.com.br
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias, contados da data prevista para realização da licitação.

Nova Russas, 20 de outubro de 2022

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Emp. Civil - OAB/CE 13813/D
CPF: 015.101.433-07 - 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



META 1 - Pavimentação em áreas rurais do Município





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



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.

LOCAL: DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

FONTE: SINAPI 05/2022 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 06/2022

BDI APLICADO: 25,30% / BDI - INSUMOS: 15,00%

DATA BASE: 05/2022

META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS				
ORÇAMENTO RESUMO				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
1	RUA SDO 01 - DISTRITO IRAPU	M2	2.289,00	338.871,99
2	RUA SDO 02 - DISTRITO IRAPU	M2	854,69	88.208,26
3	RUA MARIA J. DA MADUREIRA - DISTRITO DE CANINDEZINHO	M2	8.941,74	875.166,09
4	RUA RAIMUNDO PERES DE FARIAS - DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO	M2	3.431,56	337.317,76
5	RUA SEBASTIANA CID FARIAS - DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO	M2	1.675,39	187.847,23
6	RUA ISRAEL SIMPLICIO DE FARIAS - DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO	M2	1.068,23	112.040,26
7	RUA PEDRO GONÇALVES - DISTRITO DE SÃO PEDRO	M2	1.815,04	183.037,29
8	RUA FRANCISCO CEZARIO DE CARVALHO - DISTRITO DE SÃO PEDRO	M2	1.638,88	165.744,03
9	AV. HERMENEGILDO MARTINS - DISTRITO DE NOVA BETÂNIA	M2	2.517,97	251.622,63
10	RUA MANOEL LEONARDO FERREIRA - DISTRITO DE NOVA BETÂNIA	M2	1.731,53	170.505,89
11	RUA JOSE DE PAULA PESSOA - DISTRITO DE NOVA BETÂNIA	M2	646,40	64.514,64
12	RUA RAIMUNDO ANDRE DE MENDONÇA - DISTRITO DE NOVA BETÂNIA	M2	205,69	22.106,69
TOTAL GERAL >>>			26.816,12	2.796.982,78
DOIS MILHÕES, SETECENTOS E NOVENTA E SEIS MIL, NOVECENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS				

NOVA RUSSAS 20 DE OUTUBRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Evair Caldas da Silveira Junior
 CPF: 41650114-0 - Sócio-Administrador





OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.
LOCAL: DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
PONTE: SINAPI 05/2022 DESONERADA / SENFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SENFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 06/2022
BIDI APLICADO: 26,00% / BDI - INSUMOS: 15,00%
DATA BASE: 05/2022

META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS
ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					96.398,81
1.1	AUTOR	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND.	1,00	76.900,25	96.356,01	96.356,01
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					10.396,74
2.1	SENFRA	C1937	PLACAS PADRÃO OBRA	M2	12,00	151,47	189,79	2.277,48
2.2	SENFRA	C4662	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	909,00	3,65	4,57	4.154,13
2.3	SENFRA	C4663	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	909,00	3,65	4,57	4.154,13
3			PINTURA DE LIGAÇÃO					152.161,26
3.1	SENFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	53.632,24	0,22	0,28	15.017,03
3.2	SENFRA	I2688	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	26,83	4.228,32	4.862,57	130.462,75
3.3	SENFRA	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	804,90	1,47	1,84	1.481,02
3.4	SENFRA	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	7.324,59	0,57	0,71	5.200,46
4			CAMADA DE REPRELAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM					879.472,47
4.1	SENFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE CBUQ (S/TRANSP)	M3	804,49	173,35	217,21	174.743,27
4.2	SENFRA	0796	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	109,43	5.800,00	6.440,00	704.729,20
5			CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM					879.472,47
5.1	SENFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE CBUQ (S/TRANSP)	M3	804,49	173,35	217,21	174.743,27
5.2	SENFRA	0796	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	109,43	5.800,00	6.440,00	704.729,20
6			TRANSPORTE DO CAP ATÉ A URBANA					48.889,88
6.1	SENFRA	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	6.565,80	1,47	1,84	12.081,07
6.2	SENFRA	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	49.024,64	0,57	0,71	34.807,49
7			TRANSPORTE DO CBUQ DA URBANA ATÉ A OBRA					637.962,82
7.1	SENFRA	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	115.846,56	1,42	1,78	206.206,88
7.2	SENFRA	93569	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	467.247,80	0,57	0,71	331.745,84

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
Eng.º Caldas & Furlani Silveira Junior
Eng.º Caldas & Furlani Silveira Junior
CREA-CE 13613/D
CPF: 485.257.923-87 - Sócio-Administrador

005/048



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	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ IRI	VALOR TOTAL
SINALIZAÇÃO								7.933,85
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	239,14	14,32	17,94	4.290,17
8.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	27,00	19,59	23,29	628,83
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,60	668,29	837,37	3.014,53
ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS								186.399,93
9.1	SEINFRA	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES, SOBRE SOLOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5CM AF. 07/2016	M2	1.921,17	25,61	32,09	61.650,35
9.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	320,23	112,90	141,46	45.299,74
9.3	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.561,56	23,80	29,82	76.385,72
9.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.921,17	1,17	1,47	2.824,12
TOTAL GERAL >>>							2.796.982,78	

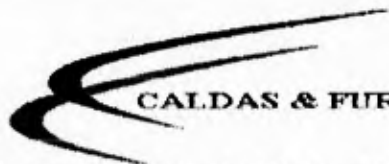
DOIS MILHÕES, SETECENTOS E NOVENTA E SEIS MIL, NOVECENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS

2.796.982,78

NOVA RUSSAS 20 DE OUTUBRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENG^º LTDA
 Eng^º Caldas & Furlani Junior
 Eng^º Civil - CREA-CE 13613/0
 CPF: 455.004.514-72 - Sócio-Administrador



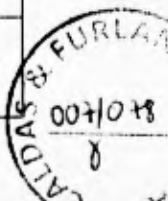


OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.
LOCAL: DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE/ARA
PONTE: SINAPI 05/2022 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 06/2022
BDI APLICADO: 25,30% / BDI - INSUMOS: 15,00%
DATA BASE: 05/2022

RUA SDO 01 - DISTRITO IRAPIUÁ
ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					96.356,01
1.1	AUTOR	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND.	1,00	76.900,25	96.356,01	96.356,01
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					16.885,74
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO OBRA	M2	12,00	151,47	189,79	2.277,48
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	909,00	3,65	4,57	4.154,13
2.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	909,00	3,65	4,57	4.154,13
3			PINTURA DE LIGAÇÃO					12.997,41
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	4.578,00	0,22	0,28	1.281,84
3.2	SEINFRA	I2568	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	2,20	4.226,32	4.862,57	11.135,29
3.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	68,70	1,47	1,84	126,41
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	625,17	0,57	0,71	443,87
4			CANADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM					76.865,41
4.1	SEINFRA	C3156	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE CBUQ (S/TRANSP)	M3	68,67	173,35	217,21	14.915,81
4.2	SEINFRA	I0786	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	9,34	5.600,00	6.440,00	60.149,60
5			CANADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM					76.865,41
5.1	SEINFRA	C3156	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE CBUQ (S/TRANSP)	M3	68,67	173,35	217,21	14.915,81
5.2	SEINFRA	I0786	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	9,34	5.600,00	6.440,00	60.149,60
6			TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA					4.092,91
6.1	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	560,40	1,47	1,84	1.031,14
6.2	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	4.184,32	0,57	0,71	2.970,87
7			TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA					46.918,30
7.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	9.889,48	1,42	1,78	17.601,49
7.2	SINAPI	93586	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	39.883,54	0,57	0,71	28.317,31

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
Eng.º Caldas & Furlani Junior
Eng.º Caldas & Furlani
PF 495.053.00-80 - Soco-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	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
SINALIZAÇÃO								
8.1	SENFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	16,00	14,32	17,94	287,04
8.2	SENFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	-	18,59	23,29	0,00
8.3	SENFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	-	868,29	897,37	0,00
ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS								
9.1	SENFRA	96241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLOS OU RADIÉS, ESPESURA DE 5CM AF. 07/2016	M2	192,00	25,61	32,09	6.161,28
9.2	SENFRA	C-4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	32,00	112,90	141,46	4.526,72
9.3	SENFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	256,00	23,80	29,82	7.633,92
9.4	SENFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	192,00	1,17	1,47	282,24
TOTAL GERAL >>>								338.871,99

NOVA RUSSAS 20 DE OUTUBRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Fco. Caldas de Oliveira Júnior
 Eng. Civil - CREA-CE 13873/30
 CPF: 166.000.000-00 - Não-Administrador





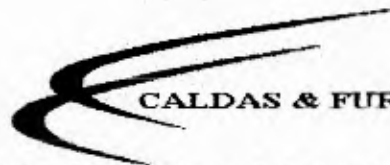
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
 FONTE: SINAPI 05/2022 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 06/2022
 BDI APLICADO: 25,30% / BDI - INSUMOS: 15,00%
 DATA BASE: 05/2022

RUA SDO 02 - DISTRITO IRAPUÁ
 ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
PINTURA DE LIGAÇÃO								
3								4.823,49
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.709,38	0,22	0,26	478,63
3.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,85	4.228,32	4.862,57	4.133,18
3.3	SEINFRA	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	25,50	1,47	1,84	46,92
3.4	SEINFRA	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	232,05	0,57	0,71	164,76
CANADA DE REPERTEAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM								
4								28.044,36
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE CBUQ (S/TRANSP)	M3	25,64	173,35	217,21	5.569,26
4.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	3,49	5.600,00	6.440,00	22.475,60
CANADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM								
5								28.044,36
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE CBUQ (S/TRANSP)	M3	25,64	173,35	217,21	5.569,26
5.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	3,49	5.600,00	6.440,00	22.475,60
TRANSPORTE DO CAP. ATÉ A USINA								
6								1.485,46
6.1	SEINFRA	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	209,40	1,47	1,84	365,30
6.2	SEINFRA	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	1.583,52	0,57	0,71	1.110,10
TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA								
7								17.345,56
7.1	SEINFRA	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	3.662,16	1,42	1,78	6.572,04
7.2	SEINFRA	93569	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	14.891,71	0,57	0,71	10.573,11
SINALIZAÇÃO								
8								1.232,50
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	17,93	14,32	17,94	321,66
8.2	SEINFRA	C3217	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	6,75	18,59	23,29	157,21
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,90	668,29	837,37	753,63
ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS								
9								7.422,02
9.1	SEINFRA	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLOS OU RADIES, ESPESURA DE 5CM AF 07/2016	M2	76,59	25,61	32,09	2.457,77

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Eng. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Furlani
 CPF: 485.053.335-77 - Sócio-Administrador

009/078



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.
LOCAL: DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
FONTE: SINAPI 05/2022 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 06/2022
BDI APLICADO: 25,30% / BDI - INSUMOS: 15,00%
DATA BASE: 05/2022

RUA MARIA J. DA MADUREIRA - DISTRITO CANINDEZINHO
ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
3			PINTURA DE LIGAÇÃO					60.706,06
3.1	SEINFRA	C-3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	17.863,48	0,22	0,28	5.007,37
3.2	SEINFRA	I2568	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	8,94	4.228,32	4.862,57	43.471,38
3.3	SEINFRA	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	268,20	1,47	1,84	483,40
3.4	SEINFRA	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L EM VIA URBANA PAVIMENTADA. ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	2.440,62	0,57	0,71	1.732,84
4			CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E-3,00CM					283.197,76
4.1	SEINFRA	C-3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE CBUQ (S/TRANSP)	M3	268,25	173,35	217,21	58.266,58
4.2	SEINFRA	I0796	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	36,48	5.600,00	6.440,00	234.931,20
5			CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E-3,00CM					283.197,76
5.1	SEINFRA	C-3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE CBUQ (S/TRANSP)	M3	268,25	173,35	217,21	58.266,58
5.2	SEINFRA	I0796	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	36,48	5.600,00	6.440,00	234.931,20
6			TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA					16.820,88
6.1	SEINFRA	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	2.188,80	1,47	1,84	4.027,39
6.2	SEINFRA	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L EM VIA URBANA PAVIMENTADA. ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	16.343,04	0,57	0,71	11.603,56
7			TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA					179.376,88
7.1	SEINFRA	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	38.628,00	1,42	1,78	68.757,84
7.2	SEINFRA	95889	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA. ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	155.798,60	0,57	0,71	110.617,72
8			SINALIZAÇÃO					1.268,99
8.1	SEINFRA	C-3219	FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	71,85	14,32	17,94	1.268,99
8.2	SEINFRA	C-3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	-	18,59	23,29	0,00
8.3	SEINFRA	C-3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	-	668,29	837,37	0,00
9			ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS					41.768,95
9.1	SEINFRA	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLOS OU RADIES, ESPESURA DE 5CM AF 07/2016	M2	431,07	25,81	32,09	13.833,04

CALDAS & FURLANI ENG^{OS} LTDA
Eng. Caldas & Furlani Junior
(Eng. Civil - CREA-CE 130130)
CPF: 015.745.555-17 - Socio-Administrador

CALDAS & FURLANI
840110



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	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
9.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOSTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	71,85	112,90	141,46	10.163,90
9.3	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	574,76	23,80	29,82	17.139,34
9.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	431,07	1,17	1,47	633,67
TOTAL GERAL >>>								876.166,09

NOVA RUSSAS 20 DE OUTUBRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Fco. Cidraldo da Silveira Junior
 Engº Civil N.º 15274/CE-13613/D
 CPF: 405.000.503-27 Série: 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

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.
LOCAL: DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
PONTE: SINAPI 05/2022 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 06/2022
BDI APLICADO: 25,30% / BDI - INSUMOS: 15,80%
DATA BASE: 05/2022

RUA RAIMUNDO PERES DE FARIAS - DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO
ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
3			PINTURA DE LIGAÇÃO					19.466,47
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	6.663,12	0,22	0,28	1.921,67
3.2	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	3,43	4.228,32	4.962,57	16.678,62
3.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	102,90	1,47	1,84	189,34
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	938,39	0,57	0,71	664,84
4			CAMADA DE REPERTEILAMENTO EM CBUQ - E-3-MCM					112.851,77
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE CBUQ (S/TRANSP)	M3	102,95	173,35	217,21	22.361,77
4.2	SEINFRA	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	14,00	5.600,00	6.440,00	90.160,00
5			CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E-3-MCM					112.851,77
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE CBUQ (S/TRANSP)	M3	102,95	173,35	217,21	22.361,77
5.2	SEINFRA	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	14,00	5.600,00	6.440,00	90.160,00
6			TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA					2.968,72
6.1	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	840,00	1,47	1,84	1.545,60
6.2	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	6.272,00	0,57	0,71	4.453,12
7			TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA					68.851,43
7.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	14.824,90	1,42	1,78	26.388,14
7.2	SINAPI	95866	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA. ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	59.793,36	0,57	0,71	42.453,29
8			SINALIZAÇÃO					538,20
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	30,00	14,32	17,94	538,20
8.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	-	18,59	23,29	0,00
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	-	668,29	837,37	0,00
9			ADREÇAÇÃO DE CALÇADAS					17.441,49
9.1	SEINFRA	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLOS OU RADIES, ESPESSURA DE 5CM AF 07/2018	M2	180,00	25,61	32,09	5.776,20

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
Flavio Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 136130
CPF: (85) 3296-2205 - Selo Administrativo

CALDAS & FURLANI
013/07



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	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
9.2	SENFRA	C4624	PISO PODOSTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	30,00	112,90	141,46	4.243,80
9.3	SENFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	240,00	23,80	29,82	7.156,80
9.4	SENFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	180,00	1,17	1,47	264,60
TOTAL GERAL >>>								337.317,76

NOVA RUSSAS 20 DE OUTUBRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº Civil CREA-CE 13613/D
CPF 016.000.891/91 - 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



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.
LOCAL: DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
FONTE: SINAPI 05/2022 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 06/2022
BDE APLICADO: 25,30% / BDI - INSUMOS: 15,00%

DATA BASE: 05/2022

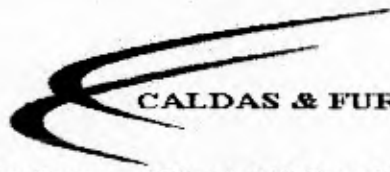
RUA SEBASTIANA CID FARIAS - DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
3			PINTURA DE LIGAÇÃO					9.825,71
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	3.350,78	0,22	0,28	936,22
3.2	SEINFRA	I2568	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,08	4.228,32	4.862,57	8.169,12
3.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	50,40	1,47	1,84	92,74
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	458,64	0,57	0,71	325,63
4			CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM					64.966,57
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE CBUQ (S/TRANSP)	M3	50,26	173,35	217,21	10.916,97
4.2	SEINFRA	I0796	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	6,84	5.600,00	6.440,00	44.049,60
5			CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM					64.966,57
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE CBUQ (S/TRANSP)	M3	50,26	173,35	217,21	10.916,97
5.2	SEINFRA	I0796	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	6,84	5.600,00	6.440,00	44.049,60
6			TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA					3.856,81
6.1	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	410,40	1,47	1,84	755,14
6.2	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	3.064,32	0,57	0,71	2.175,67
7			TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA					31.608,28
7.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	7.237,44	1,42	1,78	12.882,84
7.2	SINAPI	95886	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	29.191,01	0,57	0,71	20.725,62
8			SINALIZAÇÃO					195,37
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	10,89	14,32	17,94	195,37
8.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	-	18,59	23,29	0,00
8.3	SEINFRA	C3363	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	-	668,29	837,37	0,00
9			ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS					31.693,94
9.1	SEINFRA	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLOS OU RADIES, ESPESSURA DE 5CM AF 07/2016	M2	326,67	25,61	32,09	10.482,84

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - 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

015/018
CALDAS & FURLANI



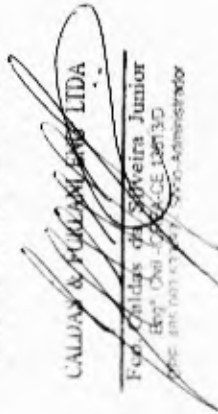
CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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

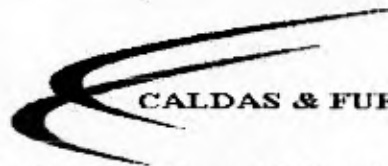


ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
9.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOCATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	54,45	112,90	141,46	7.702,50
9.3	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	435,56	23,80	29,82	12.988,40
9.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	326,67	1,17	1,47	480,20
TOTAL GERAL >>>								187.847,23

NOVA RUSSAS 20 DE OUTUBRO DE 2022


 CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA/CE-128730
 Ins. em exercício nº 12550 - Administrador



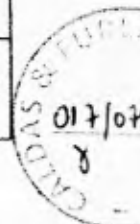


OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.
LOCAL: DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
FONTE: SINAPI 05/2022 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 06/2022
BDI APLICADO: 25,30% / BDI - INSTUMOS: 15,00%
DATA BASE: 05/2022

ORÇAMENTO CONSOLIDADO
RUA ISRAEL SIMPLICIO DE FARIAS - DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
3			PINTURA DE LIGAÇÃO					9.077,62
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	2.136,46	0,22	0,26	568,21
3.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,07	4.228,32	4.862,57	5.202,95
3.3	SINAPI	102230	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	32,10	1,47	1,84	59,06
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	292,11	0,57	0,71	207,40
4			CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E-3,0CM					35.039,99
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE CBUQ (S/TRANSP)	M3	32,05	173,35	217,21	6.961,58
4.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	4,36	5.600,00	6.440,00	28.078,40
5			CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E-3,0CM					35.039,99
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE CBUQ (S/TRANSP)	M3	32,05	173,35	217,21	6.961,58
5.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	4,36	5.600,00	6.440,00	28.078,40
6			TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA					1.999,17
6.1	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	281,60	1,47	1,84	481,34
6.2	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	1.963,28	0,57	0,71	1.386,83
7			TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA					21.431,48
7.1	SINAPI	96579	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	4.615,20	1,42	1,78	8.215,06
7.2	SINAPI	96589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	18.614,64	0,57	0,71	13.216,39
8			SINALIZAÇÃO					1.286,34
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	19,37	14,32	17,94	347,50
8.2	SEINFRA	C3237	SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	6,75	18,59	23,29	157,21
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,90	668,29	837,37	753,63
9			ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS					11.334,72
9.1	SEINFRA	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLOS OU RADIES, ESPESURA DE 5CM AF 07/2018	M2	116,97	25,61	32,09	3.753,57

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





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	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
9.2	SEINFRA	C4824	PISO PODOSTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	19,50	112,90	141,46	2.756,47
9.3	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	155,96	23,80	29,82	4.650,73
9.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	116,97	1,17	1,47	171,95
TOTAL GERAL >>>								112.040,26

NOVA RUSSAS 20 DE OUTUBRO DE 2022

[Handwritten Signature]
CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Fco. Caldas (filho) - Almeida Junior
 Engº Civil - CREA-CE 13813/D
 Fone: 486.003.526 - Sócio-Administrador





OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.
LOCAL: DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
FONTE: SINAPI 06/2022 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 06/2022
BDI APLICADO: 25,30% / BDI - INSUMOS: 15,00%
DATA BASE: 05/2022

RUA PEDRO GONÇALVES - DISTRITO DE SÃO PEDRO
ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
PINTURA DE LIGAÇÃO								
3			PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	3.630,06	0,22	0,28	10.319,83
3.1	SEINFRA	C3228						1.016,42
3.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,82	4.228,32	4.982,57	8.849,88
3.3	SEINFRA	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	54,60	1,47	1,84	100,46
3.4	SEINFRA	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L EM VIA URBANA PAVIMENTADA. ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	498,86	0,57	0,71	352,77
CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E-9,30CM								
4			CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE CBUQ (S/TRANSP)	M3	54,45	173,35	217,21	11.827,08
4.1	SEINFRA	C3155						47.720,40
4.2	SEINFRA	I0788	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	7,41	5.600,00	6.440,00	68.547,48
CAMADA DE ROLOAMENTO EM CBUQ - E-9,30CM								
5			CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE CBUQ (S/TRANSP)	M3	54,45	173,35	217,21	11.827,08
5.1	SEINFRA	C3155						47.720,40
5.2	SEINFRA	I0788	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	7,41	5.600,00	6.440,00	68.547,48
TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA								
6			TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	444,60	1,47	1,84	818,06
6.1	SINAPI	102330						2.356,87
6.2	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L EM VIA URBANA PAVIMENTADA. ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	3.319,68	0,57	0,71	38.110,36
TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRRA								
7			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	7.840,80	1,42	1,78	13.956,82
7.1	SINAPI	95879						22.453,44
7.2	SEINFRA	90596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA. ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	31.624,56	0,57	0,71	688,29
REALIZAÇÃO								
8			FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVARESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	15,46	14,32	17,94	277,35
8.1	SEINFRA	C3219						52,40
8.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO: RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	2,25	18,59	23,29	251,21
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,30	668,29	837,37	13.498,78
ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS								
9			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLOS OU RADIES, ESPESSURA DE 8CM AF 07/2016	M2	138,87	25,61	32,09	4.456,34
9.1	SEINFRA	95241						

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
Fico Caldas e Furlani Silveira Junior
Engº Civil - CREA-CE 138130
17-455.047.533-87 - Sócio-Administrador

015/048
8



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

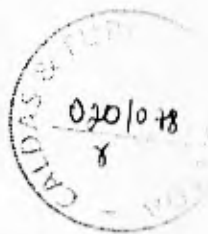
Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
9.2	SEINFRA	C-4624	PISO PODOCATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	23,15	112,90	141,46	3.274,80
9.3	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	185,16	23,80	29,82	5.521,47
9.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	138,87	1,17	1,47	204,14
TOTAL GERAL >>>								183.037,29

NOVA RUSSAS 20 DE OUTUBRO DE 2022.

[Handwritten Signature]
 CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engº Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 418.003.528/97 - Sócio-Administrador



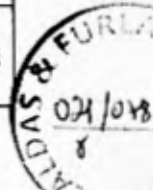


OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
 PONTE: SINAPI 05/2022 DESONERADA / SEINFRA 027-1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 06/2022
 BDI APLICADO: 25,30% / BDI - INSUMOS: 15,00%
 DATA BASE: 05/2022

RUA FRANCISCO CEZARIO DE CARVALHO - DISTRITO SÃO PEDRO
ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. BDI	VALOR TOTAL
PINTURA DE LIGAÇÃO								
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	3.277,76	0,22	0,26	917,77
3.2	SEINFRA	12586	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,64	4.228,32	4.662,57	7.974,61
3.3	SNAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	49,20	1,47	1,84	90,53
3.4	SNAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	447,72	0,57	0,71	317,86
CAMADA DE REFINISAMENTO EM CBUQ - E-3,00CM								
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE CBUQ (S/TRANSP)	M3	49,17	173,35	217,21	10.680,22
4.2	SEINFRA	10796	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	6,69	5.600,00	6.440,00	43.063,60
CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E-3,00CM								
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE CBUQ (S/TRANSP)	M3	49,17	173,35	217,21	10.680,22
5.2	SEINFRA	10796	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	6,69	5.600,00	6.440,00	43.063,60
TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA								
6.1	SNAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	401,40	1,47	1,84	736,58
6.2	SNAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	2.967,12	0,57	0,71	2.127,96
TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA								
7.1	SNAPI	95979	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	7.060,46	1,42	1,78	12.603,25
7.2	SNAPI	93566	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	28.557,94	0,57	0,71	20.276,14
REALIZAÇÃO								
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	14,59	14,32	17,94	261,74
8.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	2,25	18,56	23,29	52,40
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,30	668,29	837,37	251,21
ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS								
9.1	SEINFRA	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLOS OU RADIES, ESPESURA DE 5CM AF 07/2016	M2	130,08	25,61	32,09	4.174,27

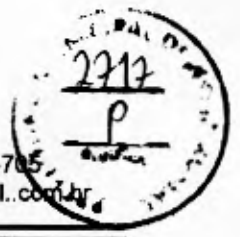
Carla Silveira Junior
 LULA/CE-CE 136130
 CREA-CE 136130
 2008-Administração





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	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
9.2	SEINFRA	C.4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	21,68	112,90	141,48	3.086,85
9.3	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	173,44	23,80	29,82	5.171,96
9.4	SEINFRA	C.3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	130,08	1,17	1,47	191,22
TOTAL GERAL >>>								166.744,03

NOVA RUSSAS 20 DE OUTUBRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Fco. Zaldias de Oliveira Junior
 Eng. Civil - CR 13613/D
 Fone: (85) 3296-1068 - 3296-2205 - 3000 - Administrador





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

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
 FONTE: SINAPI 05/2022 DESONERADA / SEINFRA 07.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 06/2022
 BDI APLICADO: 25,30% / BDI - INSUMOS: 15,00%

DATA BASE: 05/2022

AV. HERMENEGILDO MARTINS - DISTRITO NOVA BETÂNIA
 ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
PINTURA DE LIGAÇÃO								
3								14.291,29
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	5.035,94	0,22	0,28	1.410,06
3.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T	2,52	4.228,32	4.862,57	12.253,68
3.3	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30.000L EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	75,60	1,47	1,84	139,10
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30.000L. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	687,96	0,57	0,71	488,45
CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM								
4								32.549,84
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE CBUQ (S/TRANSP)	M3	75,54	173,35	217,21	16.408,04
4.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	10,27	5.600,00	6.440,00	66.138,80
CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM								
5								32.549,84
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE CBUQ (S/TRANSP)	M3	75,54	173,35	217,21	16.408,04
5.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	10,27	5.600,00	6.440,00	66.138,80
TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA								
6								3.399,69
6.1	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30.000L EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	616,20	1,47	1,84	1.133,81
6.2	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30.000L. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	4.600,96	0,57	0,71	3.266,66
TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA								
7								69.532,89
7.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M ³ . EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	10.877,76	1,42	1,78	19.362,41
7.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M ³ . EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	43.873,63	0,57	0,71	31.150,28
SINALIZAÇÃO								
8								263,18
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	14,67	14,32	17,94	263,18
8.2	SEINFRA	C3237	SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	-	18,59	23,29	0,00
8.3	SEINFRA	C3363	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	-	668,29	837,37	0,00
ADROTAÇÃO DE CALÇADAS								
9								17.081,30
9.1	SEINFRA	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLOS OU RADIES, ESPESURA DE 5CM AF 07/2016	M2	176,07	25,61	32,09	5.650,09

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Eng.º Caldas & Furlani Junior
 Eng.º Caldas & Furlani Junior
 CREA-CE 136130

003/028
 6



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	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
9.2	SEINFRA	C-4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	29,35	112,90	141,46	4.151,85
9.3	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	234,76	23,80	29,82	7.000,54
9.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	176,07	1,17	1,47	258,82
TOTAL GERAL >>>								281.622,83

NOVA RUSSAS 20 DE OUTUBRO DE 2022

(Handwritten Signature)
 CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Fco. Caldas M. Silveira Junior
 13613/0
 (85) 3296-1068 - 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



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.
LOCAL: DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
PONTE: SINAPI 05/2022 DESONERADA / SENFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SENFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 06/2022
RDI APLICADO: 25,30% / RDI - INSUMOS: 15,00%
DATA BASE: 05/2022

RUA MANOEL LEONARDO FERREIRA - DISTRITO DE NOVA BETÂNIA
ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. BDI	VALOR TOTAL
3			PINTURA DE LIGAÇÃO					8.812,74
3.1	SENFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	3.463,06	0,22	0,26	969,06
3.2	SENFRA	I2568	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,73	4.228,32	4.662,57	8.412,25
3.3	SENFRA	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXXM) AF 07/2020	TXXM	51,90	1,47	1,84	96,50
3.4	SENFRA	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXXM). AF 07/2020	TXXM	472,29	0,57	0,71	335,33
4			CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CRUQ - E-3,0NCIM					66.814,00
4.1	SENFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE CRUQ (S/TRANSP)	M3	51,96	173,35	217,21	11.284,06
4.2	SENFRA	I0796	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	7,07	5.600,00	6.440,00	45.530,80
5			CAMADA DE ROLAMENTO EM CRUQ - E-3,0NCIM					66.814,00
5.1	SENFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE CRUQ (S/TRANSP)	M3	51,96	173,35	217,21	11.284,06
5.2	SENFRA	I0796	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	7,07	5.600,00	6.440,00	45.530,80
6			TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA					3.999,36
6.1	SENFRA	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXXM) AF 07/2020	TXXM	424,20	1,47	1,84	780,53
6.2	SENFRA	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXXM). AF 07/2020	TXXM	3.167,36	0,57	0,71	2.248,80
7			TRANSPORTE DO CRUQ DA USINA ATÉ A OBRA					34.728,36
7.1	SENFRA	95679	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXXM) AF 07/2020	TXXM	7.480,80	1,42	1,78	13.315,82
7.2	SENFRA	90569	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXXM). AF 07/2020	TXXM	30.172,56	0,57	0,71	21.422,52
8			REALIZAÇÃO					141,19
8.1	SENFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	7,97	14,32	17,94	141,19
8.2	SENFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	-	18,56	23,29	0,00
8.3	SENFRA	C3553	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	-	668,29	837,37	0,00
9			ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS					3.194,64
9.1	SENFRA	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLOS QU RADIES. ESPESURA DE 5CM AF 07/2016	M2	94,47	25,61	32,09	3.031,54

Handwritten signature and stamp of the company.

Handwritten date: 02/10/28



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	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
9.2	SEINFRA	C4824	PISO PODOCATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	15,75	112,90	141,46	2.228,00
9.3	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	125,96	23,80	29,82	3.756,13
9.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	94,47	1,17	1,47	138,87
TOTAL GERAL >>>								170.505,89

NOVA RUSSAS 20 DE OUTUBRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA
 Engº Caldas da Silveira Junior
 CREA-CE 13813-D
 CPF 415.074.327 - Sócio-Administrador





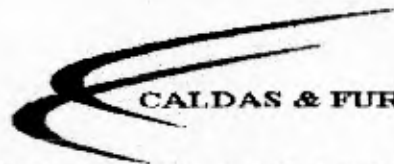
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
 FONTE: SINAPI 06/2022 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIALS BETUMINOSOS 06/2022
 BDI APLICADO: 25,30% / BDI - INSUMOS: 15,00%
 DATA BASE: 05/2022

RUA JOSE DE PAULA PESSOA - DISTRITO DE NOVA BETÂNIA
 ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
3			PINTURA DE LIGAÇÃO					3.694,82
3.1	SEINFRA	C-328	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.292,80	0,22	0,28	361,98
3.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,65	4.228,32	4.862,57	3.180,67
3.3	SEINFRA	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	19,50	1,47	1,84	35,86
3.4	SEINFRA	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L EM VIA URBANA PAVIMENTADA. ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	177,45	0,57	0,71	125,99
4			CAMADA DE REFEITAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM					21.213,39
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE CBUQ (S/TRANSP)	M3	19,39	173,35	217,21	4.211,70
4.2	SEINFRA	I0796	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	2,64	5.600,00	6.440,00	17.001,60
5			CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM					21.213,39
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE CBUQ (S/TRANSP)	M3	19,39	173,35	217,21	4.211,70
5.2	SEINFRA	I0796	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	2,64	5.600,00	6.440,00	17.001,60
6			TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA					1.321,18
6.1	SEINFRA	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	156,40	1,47	1,84	291,46
6.2	SEINFRA	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L EM VIA URBANA PAVIMENTADA. ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	1.182,72	0,57	0,71	839,73
7			TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA					12.865,65
7.1	SEINFRA	96579	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	2.792,16	1,42	1,78	4.970,04
7.2	SEINFRA	96589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA. ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	11.261,71	0,57	0,71	7.995,81
8			SINALIZAÇÃO					818,29
8.1	SEINFRA	C-3219	FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	11,76	14,32	17,94	210,97
8.2	SEINFRA	C-3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	4,50	18,59	23,29	104,81
8.3	SEINFRA	C-3363	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,60	668,29	837,37	502,42
9			ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS					3.488,28
9.1	SEINFRA	96241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLOS, OU RADIES, ESPESSURA DE 5CM AF 07/2016	M2	36,00	25,81	32,09	1.155,24

Caldas & Furlani Engenharia Ltda
 Eng. Carlos da Silveira Junior
 Eng. Alexsandro CREA-CE 13613/0
 CPF 489.263.533-87 - Sócio-Administrador

8/07/2022
 CALDAS & FURLANI



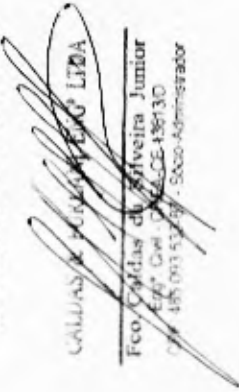
CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
9.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOSTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	6,00	112,90	141,46	848,76
9.3	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	48,00	23,80	29,82	1.431,36
9.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	36,00	1,17	1,47	52,92
TOTAL GERAL >>>								94.614,84

NOVA RUSSAS 20 DE OUTUBRO DE 2022


 CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Fco. Caldas de Alveira Junior
 Eng. Civil - CRÉD. Nº 138130
 CPF: 485.093.532/99 - Sócio-Administrador





OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.
LOCAL: DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE/ARA
FONTE: SINAPI 05/2022 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 06/2022
BDI APLICADO: 25,30% / BDI - INSUMOS: 15,00%
DATA BASE: 05/2022

**RUA RAIMUNDO ANDRÉ DE MENDONÇA - DISTRITO DE NOVA BETÂNIA
ORÇAMENTO CONSOLIDADO**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
3			PINTURA DE LIGAÇÃO					1.499,69
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	411,38	0,22	0,28	115,19
3.2	SEINFRA	I2566	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,21	4.228,32	4.862,57	1.021,14
3.3	SNAP	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	6,30	1,47	1,84	11,59
3.4	SNAP	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	57,33	0,57	0,71	40,70
4			CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E-3,00CM					6.746,78
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE CBUQ (S/TRANSP)	M3	6,17	173,35	217,21	1.340,19
4.2	SEINFRA	I0796	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	0,84	5.600,00	6.440,00	5.409,60
5			CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E-3,00CM					6.746,78
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE CBUQ (S/TRANSP)	M3	6,17	173,35	217,21	1.340,19
5.2	SEINFRA	I0796	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	0,84	5.600,00	6.440,00	5.409,60
6			TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA					389,35
6.1	SNAP	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	50,40	1,47	1,84	92,74
6.2	SNAP	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	376,32	0,57	0,71	267,19
7			TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA					4.195,85
7.1	SNAP	95676	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	888,48	1,42	1,78	1.581,49
7.2	SNAP	93566	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA. ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	3.583,54	0,57	0,71	2.544,31
8			REALIZAÇÃO					794,31
8.1	SEINFRA	C3218	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	6,75	14,32	17,94	156,96
8.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	4,50	18,59	23,29	104,81
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,60	668,29	837,37	502,42
9			ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS					2.168,65
9.1	SEINFRA	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLOS Q/ RADIES, ESPESSURA DE 5CM AF 07/2016	M2	22,38	25,61	32,09	718,17

Eng.º Civil - Raimundo André de Mendonça
Eng.º Civil - Silvestre Junior
Eng.º Civil - Cássio
Caldas & Furlani Engenharia Ltda.
R. Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Papicu - Fortaleza - CE - CEP: 60.175-700
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

810/1620
03/07/28



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	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
9.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOSTATIL EXTERNO EM PIMC ESP. 3CM. ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	3,73	112,90	141,46	527,66
9.3	SEINFRA	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	29,84	23,80	29,82	888,83
9.4	SEINFRA	C3417	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	22,38	1,17	1,47	32,90
TOTAL GERAL >>>								22.106,69

NOVA RUSSAS 20 DE OUTUBRO DE 2022

[Handwritten Signature]
 CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Fco. Zilda de Oliveira Junior
 Eng. Civil - CREA/CE 13613/D
 CPF: 495.017.544-99 - 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

CPROP 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - UNID.

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
40811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	HxMÊS	2,8931	15.500,40	41.744,89
40815 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	HxMÊS	6,0000	5.859,26	35.155,58
Total:				76.900,25
Total Simples:				76.900,25
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				25,30%
				18.466,78
Valor Geral:				95.367,03

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,10
Total:				31,1000
MATERIAIS				
0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200	35,5900	36,30
11100 ESMALTE SIMTETICO	L	1,0000	24,9900	24,99
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,75
11725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	16,5400	2,33
Total:				120,3700
Total Simples:				161,47
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				25,30%
				39,32
Valor Geral:				199,79

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

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	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:				25,30%
				0,92
Valor Geral:				4,57

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

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	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:				25,30%
				0,92
Valor Geral:				4,57

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engª Civil - CREA-CE 13813/D
CPF: 484.094.983-11 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 80.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



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

EQUIPAMENTOS (C-HORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	75,8963	0,00
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	27,3511	0,01
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	5,0518	0,01
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0006	215,2986	0,12
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0011	20,8894	0,02
10780 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0002	97,4393	0,02
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0002	7,4878	0,00
			Total:	0,1900

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0027	15,5600	0,04
			Total:	0,0400
			Total Simples:	0,22
			Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	28,30%	0,06
			Valor Geral:	0,28

12589 - AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - T

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12589 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,0000	4.228,3200	4.228,32
			Total:	4.228,3200
			Total Simples:	4.228,32
			Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	16,00%	634,26
			Valor Geral:	4.862,57

102330 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMFT ATE 30KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 - TXKM

Código	Descrição	Unidade	Origem do Preço	Coefficiente	Preço	Total
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000L, 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	ATRIBUIDO SÃO PAULO	0,0028	496,5000	1,39
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000L, 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	ATRIBUIDO SÃO PAULO	0,0012	68,2200	0,08

Custo de Mão de Obra	0,0600
Custo Material	1,1100
Custo Equipamento	0,3000
Custo Serviços Terceiros	0,00
Custo Outros	0,00
Custo Total Composição	1,47
Valor BDI:	28,30%
Valor Geral:	1,84

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Rua C. A. - OEA-CE 138130
CPF: 487.933.539-87 - 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

102331 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30.000L EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXEDENTE A 30KM
(UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - TXKM

Table with 7 columns: Codigo, Descrição, Unidade, Origem do Preço, Coeficiente, Preço, Total. Includes sub-totals for Custos de Mão de Obra, Material, Equipamento, etc.

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

Table with 5 columns: Equipamentos (Chorário), Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Includes sections for MAO DE OBRA, MATERIAIS, and SERVIÇOS.

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

Table with 5 columns: Materiais, Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Includes sub-totals for Total Simples, Encargos Sociais, Valor BDI, and Valor Geral.

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Fco. Caldas de Siqueira Junior
CPF: 485.043.533-87 - 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

95879 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, OMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020- TXKM

Codigo	Descrição	Unidade	Origem do Preço	Coefficiente	Preço	Total	
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	ATRIBUIDO SÃO PAULO	0,0017	60,6600	0,10	
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	ATRIBUIDO SÃO PAULO	0,0040	332,0600	1,32	
						Custo de Mão de Obra	0,0700
						Custo Material	0,9300
						Custo Equipamento	0,4200
						Custo Serviços Terceiros	0,00
						Custo Outros	0,00
						Custo Total Composição	1,42
						Valor BDI:	25,30%
							0,38
						Valor Geral:	1,78

93599 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA OMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM

Codigo	Descrição	Unidade	Origem do Preço	Coefficiente	Preço	Total	
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	ATRIBUIDO SÃO PAULO	0,0007	60,6600	0,04	
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	ATRIBUIDO SÃO PAULO	0,0016	332,0600	0,53	
						Custo de Mão de Obra	0,0200
						Custo Material	0,4000
						Custo Equipamento	0,1500
						Custo Serviços Terceiros	0,00
						Custo Outros	0,00
						Custo Total Composição	0,57
						Valor BDI:	25,30%
							0,14
						Valor Geral:	0,71

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 13813/O
CPF: 035.061.532/01 - 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

C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA - M2

Table with columns: EQUIPAMENTOS (HORARIO), Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Includes items like CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) and TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA. Summary: Total Simples: 14,32; Encargos Sociais: INCLUSO; Valor BDI: 25,30%; Valor Geral: 17,84.

C3237 - SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA - M2

Table with columns: EQUIPAMENTOS (HORARIO), Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Includes items like CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) and TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA. Summary: Total Simples: 18,68; Encargos Sociais: INCLUSO; Valor BDI: 25,30%; Valor Geral: 23,28.

C3363 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - M2

Table with columns: EQUIPAMENTOS (HORARIO), Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Includes items like CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) and PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO. Summary: Total Simples: 688,29; Encargos Sociais: INCLUSO; Valor BDI: 25,30%; Valor Geral: 837,37.

CALDAS & FURLANI ENG LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA/CE 13613/D
CPF: 485.083.531-71 - Gerente-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



86241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 - M2

Código	Descrição	Unidade	Origem do Preço	Coefficiente	Preço	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,0741	16,5700	1,22	
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	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0665	331,8000	18,74	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,2718	20,8200	5,65	
						Custo de Mão de Obra	6,77
						Custo Material	18,61
						Custo Equipamento	0,15
						Custo Serviços Terceiros	0,00
						Custo Outros	0,00
						Custo Total Composição	26,81
						Valor BDI:	25,30%
						Valor Geral:	32,09

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11326 LADEI, HISTA	H	1,8000	20,7700	33,23
12543 SERVENTE	H	1,2500	15,5500	19,44
			Total	52,6700
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,23
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,00
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5800	1,57
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	49,4800	54,43
			Total	60,2300
Total Simples:				112,90
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				25,30%
				28,66
Valor Geral:				141,46

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,11
12543 SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,89
			Total	7,0000
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12544 FORMA METÁLICA PIBANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,4400	3,44
			Total	3,4400
SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0586 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,5000	1,13
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 FVIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (B/TRANSP.)	M3	0,0340	337,0700	11,46
			Total	13,3600
Total Simples:				23,80
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				25,30%
				6,02
Valor Geral:				29,82

CALDAS & FURLANI ENR. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 416.982.283-02 - Sócio Administrador





C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12542 SERVENTE	H	0,0790	15,5500	1,17
			Total:	1,1700
			Total Simples:	1,17
			Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	25,30%	0,30
			Valor Geral:	1,47

AUXILIARES

C0688 - CALIÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12385 PINTOR	H	0,2000	20,7700	4,15
			Total:	4,1500
MATERIAIS				
12496 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

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,80m - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 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

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0009	85,9932	0,08
10666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,00
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0086	282,4099	1,87
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	239,2951	1,80
			Total:	3,7500
MAO DE OBRA				
12543 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

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Júnior
 Eng. Civil - CREA CE 13643/O
 CPF: 485.093.335-07 - Responsável Administrativo





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



C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10595	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	86,9932	0,00
10686	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007	75,8322	0,05
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	282,4099	3,92
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	239,2961	3,16
				Total:	7,1300
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0278	15,5600	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 (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10598	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001	86,9932	0,01
10686	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074	282,4099	2,10
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	239,2961	1,80
				Total:	3,9100
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0150	15,5600	0,23
				Total:	0,2300
Total Simples:					4,14
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					4,14

C3226 - ROCHA PARA BRITAGEM - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	32,1056	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	20,5444	0,00
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	15,5600	9,15
				Total:	10,4300
MATERIAIS					
10860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400	5,2400	6,50
12328	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	15,1800	8,19
				Total:	16,7900
Total Simples:					37,08
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					37,08

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA/CE 13613/D
CPF: 385.099.813-07 - fco@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
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158	56,5090	0,89
10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHI)	H	0,0000	183,8261	0,00
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	25,5186	0,00
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258	167,5999	4,33
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHP)	H	0,0417	378,1380	15,76
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417	141,3958	5,86
			Total:	25,8700

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,2083	15,5500	3,24
			Total:	3,2400

MATERIAIS

12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004	26 583,0000	10,63
			Total:	10,6300

SERVIÇOS

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

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

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 M3H (CHI)	H	0,0000	183,8261	0,00
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	25,5186	0,00
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0257	167,5999	4,31
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (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 13613/D
CPF: 489.003.533-00 - Vcio. Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-715
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



C3288 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	20,7833	0,00
10660	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	25,4069	25,41
				Total	26,4100
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,30
				Total	93,3000
MATERIAIS					
10606	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000	0,5600	142,24
				Total	142,2400
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,9197	7,5500	6,95
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	81,5400	68,17
				Total	75,1200
Total Simples:					337,07
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					337,07

C3316 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H	0,0000	37,1417	0,00
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0222	56,5090	1,25
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	25,5186	0,00
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,00
10669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	0,0000	214,2833	0,00
10678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	0,0435	56,3142	2,40
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	167,5999	3,57
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0435	141,3958	6,15
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0870	20,8894	1,82
10782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	0,0435	971,9277	42,26
				Total	57,4500
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,3476	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 da Silveira Junior
Eng. Civil - CRECE 13613/D
CPF: 85.003.833-89 - 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



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RUAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.
 LOCAL: DIVERSAS RUAS, NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
 DATA BASE: 05/2022

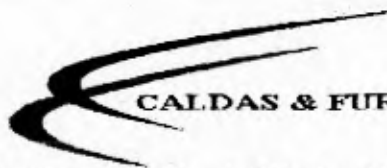
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Ordem	Descrição	1º		2º		3º		4º		5º		6º		7º		8º		TOTAL R\$	% (TOTAL R\$)		
		PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR				
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16,50%	15.898,74	16,50%	15.898,74	16,50%	15.898,74	16,50%	15.898,74	16,50%	15.898,74	16,50%	15.898,74	16,50%	15.898,74	16,50%	15.898,74	16,50%	158.987,40	100,00%	
2	SERVÇOS PRELIMINARES	100,00%	10.585,74																	10.585,74	100,00%
3	PRELIMINA DE LOCAÇÃO	10,00%	15.226,13	20,00%	30.452,25	20,00%	30.452,25	20,00%	30.452,25	20,00%	30.452,25	20,00%	30.452,25	20,00%	30.452,25	20,00%	30.452,25	20,00%	30.452,25	15.226,13	100,00%
4	CAMBIO DE REPOSICIONAMENTO EM CBUQ - 1000CM	16,00%	87.867,25	20,00%	175.734,49	20,00%	175.734,49	20,00%	175.734,49	20,00%	175.734,49	20,00%	175.734,49	20,00%	175.734,49	20,00%	175.734,49	20,00%	175.734,49	87.867,25	100,00%
5	CAMBIO DE ROUBINHO EM CBUQ - 8000CM	16,00%	87.867,25	20,00%	175.734,49	20,00%	175.734,49	20,00%	175.734,49	20,00%	175.734,49	20,00%	175.734,49	20,00%	175.734,49	20,00%	175.734,49	20,00%	175.734,49	87.867,25	100,00%
6	TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA	16,00%	4.886,86	20,00%	9.773,71	20,00%	9.773,71	20,00%	9.773,71	20,00%	9.773,71	20,00%	9.773,71	20,00%	9.773,71	20,00%	9.773,71	20,00%	9.773,71	4.886,86	100,00%
7	TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBR	16,00%	53.795,28	20,00%	107.590,56	20,00%	107.590,56	20,00%	107.590,56	20,00%	107.590,56	20,00%	107.590,56	20,00%	107.590,56	20,00%	107.590,56	20,00%	107.590,56	53.795,28	100,00%
8	IMPLANTAÇÃO																				
9	ADQUIÇÃO DE CALÇADAS	10,00%	18.615,99	20,00%	37.231,99	20,00%	37.231,99	20,00%	37.231,99	20,00%	37.231,99	20,00%	37.231,99	20,00%	37.231,99	20,00%	37.231,99	20,00%	37.231,99	18.615,99	100,00%
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PSS)		10,54%				15,75%				15,75%					15,75%				15,75%	10,33%
	PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (POA)		10,54%				30,28%				30,28%					30,28%				30,28%	190,00%
	VALOR SIMPLES (RS)		294.893,23		532.320,24		532.320,24		532.320,24		532.320,24		532.320,24		532.320,24		532.320,24		532.320,24	294.893,23	
	VALOR ACUMULADO (RS) PARCIAL		294.893,23		847.015,48		1.389.335,72		1.921.655,96		2.463.976,20		3.006.301,44		3.548.626,68		4.090.951,92		4.633.277,16	2.796.902,78	

NOVA RUSSAS 20 DE OUTUBRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA
 Eng.º Ary Barroso Junior
 Eng.º de OBRAS DE 1961/30
 CPF: 438.007.404/0003-65





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



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.
LOCAL: DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE: 05/2022

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO			
META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
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	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,41%	16,46%
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%
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	14,73%	11,38%
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%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91%	3,12%
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%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%

NOVA RUSSAS 20 DE OUTUBRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREMACE 136130
CPF: 48.111.433.67 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 80.175-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.
LOCAL: DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE: 05/2022

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SINAPI 05/2022 DESONERADA			
META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
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	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,41%	16,46%
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%
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	14,73%	11,38%
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%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91%	3,12%
D.1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D.2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADOR E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%

NOVA RUSSAS 20 DE OUTUBRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 481.093.534-72 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-715,
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICIPIO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS - CE.

LOCAL: DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 05/2022

COMPOSIÇÃO BDI - SERVIÇOS		
META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS		
COD	DESCRIÇÃO	%
DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
B	BENEFICIO	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,32%
L	LUCRO	6,52%
I	IMPOSTOS	
11	PIS	0,65%
12	COFINS	3,00%
13	ISS	2,00%
14	CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
TOTAL DE IMPOSTOS		10,15%
CALCULO DO BDI		
$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L)}{1-I} - 1$		
25,30%		

NOVA RUSSAS 20 DE OUTUBRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENG LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA/CE 13813/D
CPF: 485.093.533-01 - 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



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.
LOCAL: DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE: 05/2022

COMPOSIÇÃO BDI - INSUMOS		
META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS		
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%
TOTAL DE IMPOSTOS		8,15%
CALCULO DO BDI		
$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L)}{1-I} - 1$		
15,00%		

NOVA RUSSAS 20 DE OUTUBRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA/CE 13813/D
 CPF: 046.003.433/01 - 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



META 2 - Estrada vicinal que liga o Distrito de Boa Esperança ao Distrito de Major Simplicio





OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.
LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE BOA ESPERANÇA AO DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARA
FONTE: SINAPI 05/2022 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERACÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 06/2022
BDI APLICADO: 26,00% / BDI - INSUMOS: 15,00%
DATA BASE: 05/2022

META 2 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO NA ESTRADA BOA ESPERANÇA A MAJOR SIMPLICIO

ORÇAMENTO CONSOLIDADO									
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1	AUTOR	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	141.741,17	177.601,69	177.601,69	177.601,69
SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO OBRA	M2	12,00	151,47	199,79	2.277,48	
2.2	SEINFRA	C4697	LOCAÇÃO DE CONTEÍNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR. 6,00 X 2,35M	MÉS	10,00	860,83	1.078,37	10.783,70	
2.3	SEINFRA	C4694	LOCAÇÃO DE CONTEÍNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÉS	10,00	627,53	796,30	7.963,00	
2.4	SEINFRA	C4696	LOCAÇÃO DE CONTEÍNER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS- 6,00 X 2,35M	MÉS	10,00	1.004,06	1.258,09	12.580,90	
2.5	SNAPI	96064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF10/2018	M	6.440,00	0,46	0,56	3.795,20	
2.6	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCA	M	12.880,00	0,39	0,49	6.311,20	
2.7	SEINFRA	C4692	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KOM	3.333,00	3,65	4,57	15.231,81	
2.8	SEINFRA	C4693	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KOM	3.333,00	3,65	4,57	15.231,81	
2.9	SNAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20M) COM TRATOR DE ESTEIRAS AF. 05/2018	M2	51.520,00	0,33	0,41	21.123,20	
CONSTRUÇÃO DE BUEIROS									
3			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	544,50	5,71	7,15	3.893,16	
3.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	108,90	423,18	530,24	57.743,14	
3.3	SNAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	M	165,00	503,78	631,24	104.154,60	
3.4	SNAPI	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	UND	4,00	5.435,83	6.811,09	27.244,36	
3.5	SNAPI	102744	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	UND	10,00	6.567,32	8.228,85	82.288,50	
3.6	SNAPI	102747	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	UND	2,00	8.151,51	10.213,84	20.427,68	
MOVIMENTO DE TERRA									
4								896.196,99	

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
Eng.º Caldas & Furlani Junior
Eng.º Caldas & Furlani Junior
CRA - 495 (1998) 0387 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-700
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
4.1	SNAPI	101149	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE SEGUNDA CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA 2.19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M AF 07/2020	M3	11.251,57	18,85	23,37	202.948,19
4.2	SNAPI	101236	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉLUBERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT- ATÉ 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H, AF 05/2020	M3	10.934,37	20,79	26,06	284.840,34
4.3	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P N	M3	10.934,37	3,66	4,61	50.407,45
5			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					673.891,46
5.1	SNAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF 11/2 019	M2	64.400,00	2,18	2,73	175.812,00
5.2	SEINFRA	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	12.880,00	21,46	26,91	346.600,80
5.3	SNAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	45.080,00	2,68	3,36	151.468,80
6			IMPRIMAÇÃO DE BASE					677.366,76
6.1	SNAPI	10909	ASFALTO DILUIDO CM 30	T	75,35	7.300,00	8.396,00	632.563,25
6.2	SNAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF 07/2020	TXKM	2.260,44	1,47	1,84	4.159,21
6.3	SNAPI	102331	ASFÁLTICO DE 30.000L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF 07/2020	TXKM	20.570,00	0,57	0,71	14.604,70
6.4	SEINFRA	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	57.960,00	0,37	0,46	26.661,80
7			PINTURA DE LIGAÇÃO					677.570,69
7.1	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	179,68	4.228,32	4.862,57	673.706,56
7.2	SNAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF 07/2020	TXKM	5.360,26	1,47	1,84	9.918,12
7.3	SNAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF 07/2020	TXKM	49.051,55	0,57	0,71	34.826,60
7.4	SNAPI	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	173.880,00	0,27	0,34	59.119,20
8			TRATAMENTO SUPERFICIAL					793.876,93
8.1	SNAPI	96676	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	43.470,00	2,10	2,63	114.326,10
8.2	SNAPI	90693	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	175.329,00	0,85	1,07	167.602,03
8.3	SEINFRA	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA (S/TRANSP) M	M2	57.960,00	5,61	7,26	421.948,90
9			DRENAGEM					274.468,51
9.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	4.293,00	23,80	29,82	128.017,26
9.2	SEINFRA	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L =1,00m/E=0,08m	M	2.147,00	49,76	62,35	133.865,45
9.3	SEINFRA	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	60,00	167,14	209,43	12.565,80
10			SINALIZAÇÃO					276.948,67

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Eng.º Caldas & Furlani Junior
 Eng.º CREA-CE 136130
 CPF 480.745.87 - 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	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
10.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	2.704,80	14,32	17,94	48.524,11
10.2	SEINFRA	C3237	SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	60,00	18,59	23,29	1.387,40
10.3	SEINFRA	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UND.	4.890,00	21,04	26,36	127.318,80
10.4	SEINFRA	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UND.	60,00	48,33	60,56	3.633,60
10.5	SEINFRA	C3370	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	668,42	837,53	10.050,36
10.6	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	60,00	752,92	943,41	56.604,60
10.7	SEINFRA	C3369	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	40,00	585,01	733,02	29.320,80
11			SERVIÇOS DIVERSOS					463.836,48
11.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	12.880,00	1,23	1,54	19.835,20
11.2	SEINFRA	C3279	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	3.000,00	4,93	6,18	18.540,00
11.3	SEINFRA	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	30.000,00	0,19	0,24	7.200,00
11.4	SEINFRA	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA, VEGETAL)	M3	3.000,00	3,71	4,65	13.950,00
11.5	SEINFRA	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATE 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, Ø 12CM (DE 10 ATE 15CM), DISTANTES A 50,00 M 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	12.880,00	21,34	26,74	344.411,20
							TOTAL GERAL >>>	5.175.240,80

CINCO MILHÕES, CEMTO E SETENTA E CINCO MIL, DUZENTOS E QUARENTA REAIS E OITENTA CENTAVOS

NOVA RUSSAS 20 DE OUTUBRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENGO. LTDA
Rosa C. Caldas de Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 13813/0
CPF: 485.975.53-87 - Socio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-700
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



CPROP 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - UNID.

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	HxMÉS	3,00	15.500,40	46.501,20
40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	HxMÉS	10,00	5.899,28	58.992,80
40931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	HxMÉS	3,98	4.144,48	16.519,57
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	HxMÉS	10,00	2.012,78	20.127,80
				Total	141.741,17
				Total Simples:	141.741,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	26,30% 36.860,52
				Valor Geral:	177.601,89

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,10
				Total:	31,1000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	36,5800	36,30
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9800	24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,75
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,33
				Total:	120,3700
				Total Simples:	181,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	26,30% 38,32
				Valor Geral:	189,79

C4987 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,36M - MÊS

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,36M - MÊS	MÊS	1,0000	860,6300	860,63
				Total:	860,6300
				Total Simples:	860,63
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	26,30% 217,74
				Valor Geral:	1.078,37

C4894 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,36M - MÊS

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19489	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,36M - MÊS	MÊS	1,0000	627,5300	627,53
				Total:	627,5300
				Total Simples:	627,53
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	26,30% 168,77
				Valor Geral:	796,30

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA/CE 13813/D
 CPF: 480.043.554-00 Sôcio-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



C4996 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M - MÊS

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19477 LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	1,0000	1.004,0600	1.004,06
			Total:	1.004,0600
			Total Simples:	1.004,06
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	26,30% 254,03
			Valor Geral:	1.258,09

99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018 - M

Codigo	Descrição	Unidade	Origem do Preço	Coefficiente	Preço	Total	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRAFICA. AF_10/2018	UND	ATRIBUIDO SÃO PAULO	0,0500	9,2600	0,4600	
						Custo de Mão de Obra	0,420
						Custo Material	0,030
						Custo Equipamento	0,010
						Custo Serviços Terceiros	0,00
						Custo Outros	0,00
						Custo Total Composição	0,46
						Valor BDI:	26,30% 0,12
						Valor Geral:	0,58

C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,0250	15,5600	0,39
			Total:	0,3900
			Total Simples:	0,39
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	26,30% 0,10
			Valor Geral:	0,49

1992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	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:	26,30% 0,92
			Valor Geral:	4,57

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

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	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:	26,30% 0,92
			Valor Geral:	4,57

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
Fco. Caldas de Silveira Junior
Rua Guller, 13613D
CEP: 60.175-705 - Papicu-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



98825 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_06/2018 - M2

Código	Descrição	Unidade	Origem do Preço	Coefficiente	Preço	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,0030	18,5700	0,0400	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0030	16,3200	0,0400	
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4T, COM LÂMINA 2, 19 M3 - CHI DIURNO AF 06 /2014	CHI	ATRIBUIDO SÃO PAULO	0,0024	58,5500	0,1400	
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4T, COM LÂMINA 2, 19 M3 - CHP DIURNO AF 06 /2014	CHP	ATRIBUIDO SÃO PAULO	0,0008	191,7800	0,1100	
						Custo de Mão de Obra	0,1000
						Custo Material	0,0500
						Custo Equipamento	0,1800
						Custo Serviços Terceiros	0,00
						Custo Outros	0,00
						Custo Total Composição	0,33
						Valor BDI:	25,30%
						Valor Geral:	0,41

90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 - M3

Código	Descrição	Unidade	Origem do Preço	Coefficiente	Preço	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,0371	16,5700	0,6100	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	ATRIBUIDO SÃO PAULO	0,0193	75,0900	1,4400	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	ATRIBUIDO SÃO PAULO	0,0172	212,9400	3,6600	
						Custo de Mão de Obra	0,9600
						Custo Material	0,1700
						Custo Equipamento	3,0000
						Custo Serviços Terceiros	0,00
						Custo Outros	0,00
						Custo Total Composição	5,71
						Valor BDI:	25,30%
						Valor Geral:	7,16

054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	6,0000	20,7700	124,62
12543	SERVENTE	H	9,0000	15,5500	139,95
				Total:	264,5700
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3848	67,5000	24,62
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5800	61,32
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,0600	72,87
				Total:	158,6100
				Total Simples:	423,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	25,30%
				Valor Geral:	530,24

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Eng.º Caldas & Furlani Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 138130
CPF: 495.097.438-17 - 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



82216 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2016 - M3

Table with columns: Codigo, Descrição, Unidade, Origem do Preço, Coeficiente, Preço, Total. Includes sub-totals for Custos and Valor Geral.

102740 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 6°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 - UND

Table with columns: Codigo, Descrição, Unidade, Origem do Preço, Coeficiente, Preço, Total. Includes sub-totals for Custos and Valor Geral.

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. CIVIL - CREA-CE 12613/D
CPF: 485.047.531-58 - Sócios-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

102744 -BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 - UNO

Codigo	Descrição	Unidade	Origem do Preço	Coefficiente	Preço	Total
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	14,7615	90,1000	1.330,0100
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	ATRIBUIDO SÃO PAULO	3,0363	556,0700	1.686,3900
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	ATRIBUIDO SÃO PAULO	11,0769	15,3300	169,8000
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	109,3510	16,0500	1.755,0800
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	ATRIBUIDO SÃO PAULO	14,7526	13,8200	203,8800
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_06/2017	M3	ATRIBUIDO SÃO PAULO	0,6355	512,8900	325,8100
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	ATRIBUIDO SÃO PAULO	29,5086	15,1500	447,0500
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	ATRIBUIDO SÃO PAULO	55,1837	11,73	647,3000
						Custo de Mão de Obra 920,65
						Custo Material 5.597,29
						Custo Equipamento 48,30
						Custo Serviços Terceiros 0,00
						Custo Outros 0,00
						Custo Total Composição 6.967,32
						Valor BDI: 25,30% 1.861,53
						Valor Geral: 8.228,85

102747 -BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 - UNO

Codigo	Descrição	Unidade	Origem do Preço	Coefficiente	Preço	Total
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	17,1267	90,1000	1.543,1100
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	ATRIBUIDO SÃO PAULO	127,4883	16,0500	2.046,1800
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	ATRIBUIDO SÃO PAULO	3,8109	556,0700	2.119,1200
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	16,0495	13,8200	221,8000
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	ATRIBUIDO SÃO PAULO	17,1247	15,3300	262,5200
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_06/2017	M3	ATRIBUIDO SÃO PAULO	0,8815	512,8900	451,9300
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	ATRIBUIDO SÃO PAULO	45,1384	15,1500	683,8400
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	ATRIBUIDO SÃO PAULO	70,1634	11,73	823,0100
						Custo de Mão de Obra 1.126,92
						Custo Material 6.966,54
						Custo Equipamento 56,57
						Custo Serviços Terceiros 0,00
						Custo Outros 0,00
						Custo Total Composição 8.151,61
						Valor BDI: 25,30% 2.062,33
						Valor Geral: 10.213,94

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silva Junior
 Eng. Civil (CR-342/136120)
 CPF: 264.491.433-11 - Responsável Administrativo





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



101149 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE SEGUNDA CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATE 200M AF_07/2020 - M3

Table with 7 columns: Codigo, Descrição, Unidade, Origem do Preço, Coeficiente, Preço, Total. Includes summary rows for Custos and Valor Geral.

101236 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DM- ATÉ 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF_05/2020 - M3

Table with 7 columns: Codigo, Descrição, Unidade, Origem do Preço, Coeficiente, Preço, Total. Includes summary rows for Custos and Valor Geral.

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 13813-D
CPF 485.003.533-00 - Fúncio-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



C3148 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	48,6827	0,00
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0018	55,8815	0,10
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	2,7079	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	27,3511	0,02
10696	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	159,4976	1,42
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0026	170,9808	0,45
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	4,0798	0,02
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	218,3516	0,97
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	97,4393	0,36
				Total:	3,3400

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0222	15,5500	0,34
				Total:	0,3400
				Total Simples:	3,68
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	26,30% 0,93
				Valor Geral:	4,61

100676 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 - M2

Codigo	Descrição	Unidade	Origem do Preço	Coefficiente	Preço	Total
5901	CAMINHÃO PIPA10.000L TRUCADO,PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTILMÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA- CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	TRIBUIDO SÃO PAULO	0,0010	331,4300	0,3300
5903	CAMINHÃO PIPA10.000L TRUCADO,PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTILMÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA- CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	TRIBUIDO SÃO PAULO	0,0070	52,0400	0,3600
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0001	240,0000	0,0200
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0080	71,9000	0,5700
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M- CHP DIURNO. AF 02/2016	CHP	TRIBUIDO SÃO PAULO	0,0020	212,2800	0,4200
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M- CHI DIURNO. AF 02/2016	CHI	TRIBUIDO SÃO PAULO	0,0060	58,4600	0,3500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,0080	16,5700	0,1300

Custo de Mão de Obra	0,57
Custo Material	0,51
Custo Equipamento	1,10
Custo Serviços Terceiros	0,00
Custo Outros	0,00
Custo Total Composição	2,18
Valor BDI:	25,30% 0,66
Valor Geral:	2,73

CALDAS & FURLANI ENG LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº Civil - CREA/CE 13512/D
CPF 495.000.533.11 - 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



C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0104	48,8827	0,50
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0167	62,1534	1,04
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0150	53,8329	0,81
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0026	2,7079	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0026	27,3511	0,07
10696	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0267	159,4978	4,25
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	179,5523	0,33
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	166,4413	0,59
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0159	4,0798	0,06
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0185	218,3516	4,04
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0159	97,4393	1,55
				Total:	13,2500
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0926	15,5500	1,44
				Total:	1,4400
SERVIÇOS					
C3180	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,3600	0,36
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,4000	4,1400	5,80
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	3,1400	0,63
				Total:	6,7900
				Total Simples:	21,48
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	25,30% 5,43
				Valor Geral:	26,91

93881 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - M3XKM

Codigo	Descrição	Unidade	Origem do Preço	Coefficiente	Preço	Total
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	ATRIBUIDO SÃO PAULO	0,0075	332,0800	2,49
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	ATRIBUIDO SÃO PAULO	0,0032	60,8800	0,19
					Custo de Mão de Obra	0,1300
					Custo Material	1,7100
					Custo Equipamento	0,8400
					Custo Serviços Terceiros	0,00
					Custo Outros	0,00
					Custo Total Composição	2,68
					Valor BDI:	25,30% 0,68
					Valor Geral:	3,36

10609 - AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM 30 - T

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10609	ASFALTO DILUÍDO CM-30	T	1,0000	7.300,0000	7.300,00
				Total:	7.300,0000
				Total Simples:	7.300,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	15,00% 1.095,00
				Valor Geral:	8.395,00

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA CE 13693D
CPF nº 093.53397 - 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



102330 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30.000L EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM

Table with 6 columns: Codigo, Descrição, Unidade, Origem do Preço, Coeficiente, Preço, Total. Includes sub-totals for Custos (Mão de Obra, Material, Equipamento, etc.) and Valor BDI/Valor Geral.

102331 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30.000L EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM

Table with 6 columns: Codigo, Descrição, Unidade, Origem do Preço, Coeficiente, Preço, Total. Includes sub-totals for Custos and Valor BDI/Valor Geral.

C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - M2

Table with 5 columns: Equipamentos (Chorário), Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Includes sub-totals for MAO DE OBRA, Total Simplex, Encargos Sociais, and Valor BDI/Valor Geral.

Handwritten signature and stamp of CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA, Fco. Caldas da Silva Junior, Eng. Civil - CRB 13813-D.





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



12689 - AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,0000	4.228,3200	4228,32
				Total: 4.228,3200
				Total Simples: 4.228,32
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 16,00% 634,26
				Valor Geral: 4.862,57

C3128 - APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	75,8983	0,00
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0006	48,6827	0,03
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,00
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0007	215,2966	0,15
10696 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0001	159,4878	0,01
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0014	20,8894	0,03
				Total: 0,2200
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	0,0034	15,5500	0,05
				Total: 0,0500
				Total Simples: 0,27
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 26,30% 0,07
				Valor Geral: 0,34

95676 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - M3XKM

Codigo	Descrição	Unidade	Origem do Preço	Coefficiente	Preço	Total
95676	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	ATRIBUIDO SÃO PAULO	0,0059	332,0600	1,95
95677	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	ATRIBUIDO SÃO PAULO	0,0025	60,6800	0,15

Custo de Mão de Obra	0,1400
Custo Material	1,2180
Custo Equipamento	0,7420
Custo Serviços Terceiros	0,00
Custo Outros	0,00
Custo Total Composição	2,10
Valor BDI: 26,30%	0,53
Valor Geral:	2,63

CALDAS & FURLANI ENG LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CRP 10613/D
CPF: 416.103.531/02 - Econ. 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



93683 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXEDENTE A 30KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 - M3XKM

Código	Descrição	Unidade	Origem do Preço	Coefficiente	Preço	Total
89676	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	TRIBUIDO SÃO PAULO	0,0024	332,0600	0,79
89677	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	TRIBUIDO SÃO PAULO	0,0010	60,6800	0,06
					Custo de Mão de Obra	0,0400
					Custo Material	0,5700
					Custo Equipamento	0,2400
					Custo Serviços Terceiros	0,00
					Custo Outros	0,00
					Custo Total Composição	0,86
					Valor BDI:	26,30%
						0,22
					Valor Geral:	1,07

C3240 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (\$/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10685	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0033	75,8983	0,25
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0025	62,1534	0,15
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0031	41,7822	0,13
10624	ESPAHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000	4,8950	0,00
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0067	27,3611	0,16
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0067	5,0518	0,03
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0027	215,2966	0,58
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0036	179,5523	0,63
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0029	83,9284	0,25
10738	ESPAHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0060	6,9589	0,04
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0120	20,8894	0,25
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	97,4363	0,02
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	7,4878	0,00
				Total:	2,4900
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0719	15,5500	1,12
				Total:	1,1200
SERVIÇOS					
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,0250	86,0600	2,20
				Total:	2,2000
				Total Simples:	5,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	26,30%
					1,47
				Valor Geral:	7,28

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Fco. Caldas de Siqueira Junior
 Engº Civil - CREA/CE 13073/D
 CPF: 485.091.13-77 - Responsável Administrativo





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



C0385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12381	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,11
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,89
				Total:	7,0000
MATERIAIS					
12544	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	1,13
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	337,0700	11,48
				Total:	13,3800
				Total Simples:	23,80
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	26,30% 6,02
				Valor Geral:	29,82

C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,0200	20,7700	0,42
12543	SERVENTE	H	0,0400	15,5500	0,62
				Total:	1,0400
MATERIAIS					
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,8300	4,7400	2,99
				Total:	2,9900
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,2700	4,5000	5,72
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2000	41,2100	8,24
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AALUF (S/TRANSP.)	M3	0,0013	72,3000	0,09
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0940	337,0700	31,68
				Total:	45,7300
				Total Simples:	49,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	26,30% 12,59
				Valor Geral:	62,35

C3085 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT - M

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,8500	14,6100	27,03
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,1000	4,5000	4,95
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,8500	116,4000	98,94
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2200	41,2100	9,07
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0770	352,5800	27,15
				Total:	167,1400
				Total Simples:	167,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	26,30% 42,29
				Valor Geral:	209,43

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CRB 12613/D
 Rua Ary Barroso, 70 - Papicu - Fortaleza - CE





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



C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CH)	H	0,0000	36,6465	0,00
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CH)	H	0,0014	69,9154	0,10
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CH)	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	76,8908	0,44
				Total:	2,1000
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0571	15,5500	0,88
12567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	27,6400	0,20
				Total:	1,0800
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	8,00
				Total:	11,1400
				Total Simples:	14,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	26,30%
				Valor Geral:	17,94

C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CH)	H	0,0133	36,6465	0,49
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CH)	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:	26,30%
				Valor Geral:	23,29

C4827 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0250	92,9145	2,32
				Total:	2,3200
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,0250	20,7700	0,52
12543	SERVENTE	H	0,1400	15,5500	2,18
				Total:	2,7000
MATERIAIS					
18362	TACHAS BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	18,0200	16,02
				Total:	16,0200
				Total Simples:	21,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	26,30%
				Valor Geral:	26,36

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA/CE 139730
CPF: 040763513-0 - Diretor 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



G4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0400	92,9145	3,72
				Total:	3,7200
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,0400	20,7700	0,83
12543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,11
				Total:	3,9400
MATERIAIS					
18363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	40,8700	40,87
				Total:	40,8700
				Total Simples:	48,33
				Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:				25,30%	12,23
				Valor Geral:	60,56

G3378 - MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHI)	H	0,9000	43,8600	39,47
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHP)	H	0,1000	127,8840	12,79
				Total:	52,2600
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700	2,08
12543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,55
				Total:	17,6300
MATERIAIS					
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	17,3300	51,99
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,4800	1,92
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	2,0000	0,8300	1,66
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	8,2200	8,22
12685	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	528,8700	528,87
				Total:	592,4600
SERVIÇOS					
C3288	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	337,0700	6,07
				Total:	6,0700
				Total Simples:	668,42
				Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:				25,30%	169,11
				Valor Geral:	837,53

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Fco. Caldas da Silva Junior
 Eng. Civil - CREA/CE 138130
 CPF: 018.070.532/77 - 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

**C3354 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO - M2**

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,9000	43,8800	39,47
0703	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
0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700	2,08
0243	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,55
				Total:	17,6300
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	17,3300	51,99
0252	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,96
0252	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8300	2,49
0242	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,0000	8,2200	8,22
0268	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	613,3000	613,30
				Total:	676,9600
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	337,0700	6,07
				Total:	6,0700
				Total Simples:	782,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	25,30% 190,49
				Valor Geral:	943,41

C3389 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - M2

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,9000	43,8800	39,47
0703	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
0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700	2,08
0243	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,55
				Total:	17,6300
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	17,3300	103,98
0252	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,4800	1,92
0252	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	0,8300	3,32
0242	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	4,0000	8,2200	32,88
0268	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	360,8900	360,89
				Total:	502,9900
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	337,0700	12,13
				Total:	12,1300
				Total Simples:	585,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	25,30% 148,01
				Valor Geral:	733,02

C2848 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - M3

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	1,2300	1,23
				Total:	1,2300
				Total Simples:	1,23
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	25,30% 0,31
				Valor Geral:	1,54

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CRECI/CE 120130
 CPF: 419.103.510-11 - Diretor Administrativo





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA



Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-700
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

C3279 - ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	H	0,0000	75,8322	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0172	239,2961	4,13
				Total:	4,1300
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0517	15,5500	0,80
				Total:	0,8000
				Total Simples:	4,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	25,30% 1,26
				Valor Geral:	6,18

C3308 - RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES - M2

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	H	0,0000	75,8322	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0007	239,2961	0,16
				Total:	0,1600
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0020	15,5500	0,03
				Total:	0,0300
				Total Simples:	0,19
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	25,30% 0,06
				Valor Geral:	0,24

C3283 - ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	H	0,0000	75,8322	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0130	239,2961	3,11
				Total:	3,1100
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0390	15,5500	0,80
				Total:	0,8000
				Total Simples:	3,71
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	25,30% 0,94
				Valor Geral:	4,65

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Feo. Caldas da Silva Junior
 Eng. Civil - CRECA/CE 136130
 CPF: 01.791.553-84 - Porto Alegre/RS





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

C4732 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	H	0,0280	43,8600	1,23
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	127,8840	1,53
				Total:	2,760
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	9,33
				Total:	9,3300
MATERIAIS					
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	6,0000	0,8700	5,22
12516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0300	11,9700	0,36
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,8670	5,3200	3,55
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,0200	6,0200	0,12
				Total:	9,2500
				Total Simples:	21,34
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	25,30%
				Valor Geral:	6,40
				Valor Geral:	26,74

AUXILIARES

C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,66
				Total:	3,0000
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,20
10157	AÇO CA-25	KG	1,2000	9,5100	11,41
				Total:	11,6100
				Total Simples:	14,61
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,61

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,2000	20,7700	4,15
				Total:	4,1500
MATERIAIS					
12496	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

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA 135130
CNPJ: 02.380.232/0001-48 - 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

C1406 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X - M2

Table with columns: MAO DE OBRA, Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Includes items like AJUDANTE DE CARPINTEIRO and CARPINTEIRO. Also includes a section for MATERIAIS with items like CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM and DESMOLDANTE PARA FORMAS.

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,80m - M3

Table with columns: MAO DE OBRA, Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Includes item 12543 SERVENTE. Also includes summary rows for Total Simples, Encargos Sociais, Valor BDI, and Valor Geral.

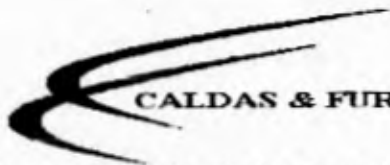
C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) - M3

Table with columns: EQUIPAMENTOS (HORARIO), Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Includes items like CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CH) and COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CH). Also includes sections for MAO DE OBRA, MATERIAIS, and SERVIÇOS.

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

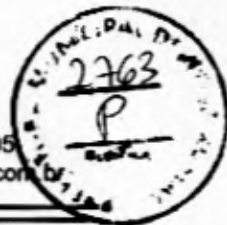
Fco. Carlos da Silveira Junior
Eng. Civil (CREA) nº 139130
Responsável Técnico e Administrador





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



C3139 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	86,9932	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007	75,8322	0,05
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	282,4089	3,92
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	239,2961	3,16
Total:					7,1300
MAO DE OBRA					
12543	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

C3210 - DESMATAMENTO DE JAZIDA - M2

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0013	239,2961	0,32
Total:					0,3200
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0026	15,5500	0,04
Total:					0,0400
Total Simples:					0,36
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					0,36

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001	86,9932	0,01
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074	282,4089	2,10
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	239,2961	1,80
Total:					3,9100
MAO DE OBRA					
12543	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

C3218 - EXPURGO DE JAZIDA - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0116	239,2961	2,78
Total:					2,7800
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0233	15,5500	0,36
Total:					0,3600
Total Simples:					3,14
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3,14

CALDAS & FURLANI ENG LTDA

Fco. Caldas de Siqueira Junior
Eng.º Civil - CREA/CE 126130
Tel. 485.191.5333 - Gerente-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



C3236 - ROCHA PARA BRITAGEM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	32,1056	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	20,5444	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	103,4269	6,08
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1785	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					
10660	CORDEL DETONANTE	M	1,2400	5,2400	6,50
12326	ESPOLETA	UN	0,0090	5,8000	0,05
12329	ESTOPIM	M	0,0800	7,2500	0,44
12507	DINAMITE 80%	KG	0,0500	26,0400	1,30
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	613,0000	0,31
12588	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	15,1800	8,19
				Total:	16,7900
				Total Simples:	37,09
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	37,09

C3283 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158	56,5090	0,89
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHI)	H	0,0000	183,8261	0,00
10826	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	25,5186	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258	187,5899	4,33
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHP)	H	0,0417	378,1380	15,78
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417	141,3658	5,89
				Total:	26,8700
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2083	15,5500	3,24
				Total:	3,2400
MATERIAIS					
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004	26.583,0000	10,63
				Total:	10,6300
RVÇOS					
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	37,0900	40,80
				Total:	40,8000
				Total Simples:	81,64
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	81,64

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Cra. Caldas - Ceará - CEP: 60130
CPF: 091.513.11 - 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



C3282 - 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 M3H (CHI)	H	0,0000	183,8261	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	25,5186	0,00
10706	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0257	167,5999	4,31
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHP)	H	0,0476	378,1380	18,01
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0476	141,3656	6,73
				Total:	30,2900
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2361	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

C3288 - CONCRETO PAVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	20,7633	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	26,4089	26,41
				Total:	26,4100
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,30
				Total:	93,3000
MATERIAIS					
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000	0,5800	142,24
				Total:	142,2400
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,9197	7,5600	6,95
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	81,5400	68,17
				Total:	75,1200
				Total Simples:	337,07
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	337,07

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 116130
CPF: 495.001.511-01 - 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



C3288 - CONCRETO PVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	20,7833	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	26,4089	26,41
				Total:	26,4100
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,30
				Total:	93,3000
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000	0,5800	157,92
				Total:	157,9200
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8971	7,5800	6,78
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	81,5400	68,17
				Total:	74,9500
Total Simples:					362,58
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					362,58

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10584	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0453	56,5090	2,56
10681	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,00
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	0,0000	34,9288	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	167,5999	3,58
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,1333	20,8894	2,79
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,0887	46,7309	3,12
				Total:	12,0500
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,22
				Total:	6,2200
Total Simples:					18,27
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					18,27

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 13813/D
CPF: 288.007.528-11 - Sócio-Administrador





OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.

LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA A MAJOR SIMPLICIO

DATA BASE: 05/2022

CÓD	DIAS CORRIDOS	250		260		270		280	
		PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10,00%	17.760,17	10,00%	17.760,17	10,00%	17.760,17	10,00%	17.760,17
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	95.138,30	-	-	-	-	-	-
3	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	10,00%	29.575,15	30,00%	88.725,44	30,00%	88.725,44	30,00%	88.725,44
4	MOVIMENTO DE TERRA	5,00%	29.909,85	35,00%	209.366,94	30,00%	179.469,09	30,00%	179.469,09
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	-	-	-	-	20,00%	134.776,32	20,00%	134.776,32
6	IMPRIMAÇÃO DE BASE	-	-	-	-	-	-	20,00%	135.597,75
7	PINTURA DE LIGAÇÃO	-	-	-	-	-	-	20,00%	195.514,10
8	TRATAMENTO SUPERFICIAL	-	-	-	-	-	-	20,00%	144.775,39
9	DRENAGEM	-	-	-	-	-	-	-	-
10	SINALIZAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-
11	SERVIÇOS DIVERSOS	-	-	20,00%	80.787,28	20,00%	80.787,28	20,00%	80.787,28
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)	3,33%		7,66%		9,69%		18,89%	
	PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA)	3,33%		11,00%		20,69%		39,57%	
	VALOR SIMPLES (RS)		172.343,46		396.441,83		501.508,30		977.395,54
	VALOR ACUMULADO (RS) PARCIAL		172.343,46		568.021,29		1.079.531,60		2.047.929,13

NOVA RUS

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Fco. Caldas de Oliveira Junior
 EN - CREA Nº 138130
 CREA - 401/003-1/13 - Engenheiro Administrativo





OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS

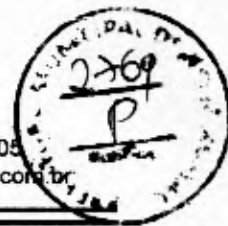
LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA A MAJOR SIMPLICIO

DATA BASE: 05/2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
CÓD	DADOS DESCRITIVOS	2020			2021			2022			2023		
		RS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10,00%	17.760,17	10,00%	17.760,17	10,00%	17.760,17	10,00%	17.760,17	10,00%	17.760,17	10,00%	17.760,17
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		-		-		-		-		-		-
3	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS		-		-		-		-		-		-
4	MOVIMENTO DE TERRA		-		-		-		-		-		-
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	20,00%	134.776,32	20,00%	134.776,32	20,00%	134.776,32	20,00%	134.776,32	20,00%	134.776,32	20,00%	134.776,32
6	IMPRIMAÇÃO DE BASE	20,00%	135.597,75	20,00%	135.597,75	20,00%	135.597,75	20,00%	135.597,75	20,00%	135.597,75	20,00%	135.597,75
7	PINTURA DE LIGAÇÃO	20,00%	195.514,10	20,00%	195.514,10	20,00%	195.514,10	20,00%	195.514,10	20,00%	195.514,10	20,00%	195.514,10
8	TRATAMENTO SUPERFICIAL	20,00%	144.775,39	20,00%	144.775,39	20,00%	144.775,39	20,00%	144.775,39	20,00%	144.775,39	20,00%	144.775,39
9	DRENAGEM		-		-		-		-		-		-
10	SINALIZAÇÃO		-		-		-		-		-		-
11	SERVIÇOS DIVERSOS	20,00%	80.787,28	20,00%	80.787,28	20,00%	80.787,28	20,00%	80.787,28	20,00%	80.787,28	20,00%	80.787,28
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)		13,70%		13,70%		13,70%		13,70%		13,70%		13,70%
	PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA)		53,28%		66,98%		80,38%		80,38%		80,38%		80,38%
	VALOR SIMPLES (RS)		709.211,01		709.211,01		709.211,01		709.211,01		709.211,01		709.211,01
	VALOR ACUMULADO (RS) PARCIAL		2.757.140,14		3.466.351,15		4.149.664,18		4.853.258,44		5.556.470,18		6.263.681,12

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 For: Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREC/CE 126130
 CPF: 040.050.567-77 - www.caldasfurlani.com.br





OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS
LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA
ESPERANÇA A MAIOR SIMPLICIO
DATA BASE: 05/2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
CÓD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	100		500		900		TOTAL R\$	% DO ITEM
		PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10,00%	17.760,17	10,00%	17.760,17	10,00%	17.760,17	177.601,69	100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		-		-		-	95.130,30	100,00%
3	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS		-		-		-	285.751,46	100,00%
4	MOVIMENTO DE TERRA		-		-		-	598.196,98	100,00%
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		-		-		-	673.881,60	100,00%
6	IMPRIMAÇÃO DE BASE		-		-		-	677.988,76	100,00%
7	PINTURA DE LIGAÇÃO		-		-		-	977.570,50	100,00%
8	TRATAMENTO SUPERFICIAL	10,00%	72.387,69		-		-	723.876,93	100,00%
9	DRENAGEM	30,00%	82.334,55	20,00%	54.889,70			274.448,51	100,00%
10	SINALIZAÇÃO	50,00%	138.424,84	50,00%	138.424,84			276.849,67	100,00%
11	SERVIÇOS DIVERSOS		-		-		-	403.936,40	100,00%
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)		6,01%		4,08%			5.175.240,80	1100,00%
	PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA)		95,92%		100,00%				
	VALOR SIMPLES (RS)		310.907,25		211.074,71				
	VALOR ACUMULADO (RS) PARCIAL		4.864.166,09		5.175.240,80				

NOVA RUSSAS 20 DE OUTUBRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
Fco. Caldas de Oliveira Junior
R. C. 200 - CEP: 60130
Bairro: Papicu - Fortaleza - CE





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



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICIPIO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS - CE.

LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA A MAJOR SIMPLICIO

DATA BASE: 05/2022

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO			
META 2 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO NA ESTRADA BOA ESPERANÇA A MAJOR SIMPLICIO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
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	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,41%	16,46%
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%
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	14,73%	11,38%
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%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91%	3,12%
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%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%

NOVA RUSSAS 20 DE OUTUBRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 299.163.415-71 - Sócio Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-105
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.
LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA A MAJOR SIMPLICIO
DATA BASE: 05/2022

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SINAPI 05/2022 DESONERADA			
META 2 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO NA ESTRADA BOA ESPERANÇA A MAJOR SIMPLICIO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
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	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,41%	16,46%
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%
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	14,73%	11,38%
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%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91%	3,12%
D.1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D.2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADOR E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%

NOVA RUSSAS 20 DE OUTUBRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA.

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - OAB/CE 13813/D
CPF: 048.904.454-9 - Titulo-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



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICIPIO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS - CE.
LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA A MAJOR SIMPLICIO
DATA BASE: 05/2022

COMPOSIÇÃO BDI - INSUMOS		
META 2 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO NA ESTRADA BOA ESPERANÇA A MAJOR SIMPLICIO		
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%
TOTAL DE IMPOSTOS		8,15%
CALCULO DO BDI		
$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L)}{1-I} - 1$		
15,00%		

NOVA RUSSAS 20 DE OUTUBRO DE 2022

[Handwritten Signature]
 CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 13813/D
 CPF: 025.093.532/0001-00 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-700
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICIPIO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS - CE.
LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO BOA ESPERANÇA A MAJOR SIMPLICIO
DATA BASE: 05/2022

COMPOSIÇÃO BDI - SERVIÇOS		
META 2 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO NA ESTRADA BOA ESPERANÇA A MAJOR SIMPLICIO		
COD	DESCRIÇÃO	%
DI	DESPESAS INDIRECTAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
B	BENEFICIO	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,32%
L	LUCRO	6,52%
I	IMPOSTOS	
11	PIS	0,65%
12	COFINS	3,00%
13	ISS	2,00%
14	CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
TOTAL DE IMPOSTOS		10,15%
CALCULO DO BDI		
$BDI = \frac{(1+A+C+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L)}{1-I} - 1$		
25,30%		

NOVA RUSSAS 20 DE OUTUBRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silva Junior
Eng. Civil - CRECA/CE 13813/0
CPF: 495.007.433-27 - Super-Administrador

