



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



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

REF. CONCORRÊNCIA Nº SI-CP005/2021

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE
AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA
RUSSAS-CE.

PROPOSTA DE PREÇOS

b

c

f





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-CP005/2021

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.
- Prazo de execução: 270 dias corridos.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
01	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS-CE	R\$ 4.875.734,59 (QUATRO MILHÕES, OITOCENTOS E SETENTA E CINCO MIL, SETECENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E NOVE 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 ELETRÔNICO: caldasefurlani@uol.com.br

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias, contados da data prevista para realização da licitação.

Nova Russas, 20 de Setembro de 2021

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

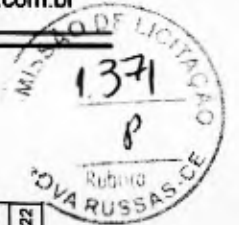
Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 136130
CPF: 495.093.533-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS - CE.
LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO
BDI APLICADO: 23,00% / BDI - INSUMOS: 15,00%
DATA BASE: 05/2021

Table with columns: ITEM, TABELA, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QUANTIDADE, VALOR UNIT., VALOR UNIT. C/ BDI, VALOR TOTAL. Includes sub-headers like 'ORÇAMENTO CONSOLIDADO', 'ADMINISTRAÇÃO LOCAL', 'SERVIÇOS PRELIMINARES', 'PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO', and 'TRATAMENTO SUPERFICIAL'.

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - 1987 - CE 138130
504-490.063.533-07 - 5000-Administrador

Handwritten initials and a circular stamp: CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA 003/039



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

MUNICÍPIO DE LICITAÇÃO
1372
RUBRICO
JOVA RUSSAS LICE

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. BDI	VALOR TOTAL
6			ACQUIÇÃO DE LIGANTE					1.482.018,10
6.1	SINAPI	10609	ASFALTO DILUÍDO CM 30	T	103,96	5.343,73	6.145,29	638.864,35
6.2	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	247,91	2.676,83	3.078,35	763.153,75
7			DRENAJEM					461.874,00
7.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	11.650,80	20,26	24,92	290.337,94
7.2	SEINFRA	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CL +1,00mE=0,08m	M	1.700,00	44,76	55,05	93.585,00
7.3	SEINFRA	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	120,00	147,83	181,83	21.819,60
7.4	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	77,00	330,55	406,58	31.306,66
7.5	SINAPI	73856/003	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO 0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UND.	14,00	1.441,63	1.773,20	24.824,80
8			TRANSPORTES					480.796,37
7.1	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ . EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	131.148,43	1,38	1,70	222.952,33
7.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ . EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	59.976,45	1,09	1,34	80.368,44
7.3	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ . EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	241.905,02	0,44	0,54	130.628,71
7.4	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	10.555,86	0,80	0,98	10.344,74
7.5	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	96.058,29	0,31	0,38	36.502,15
9			SINALIZAÇÃO					298.192,85
9.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	3.685,67	13,90	17,10	63.024,96
9.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	60,00	17,91	22,03	1.321,80
9.3	SEINFRA	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UND.	6.665,00	17,37	21,37	142.431,05
9.4	SEINFRA	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UND.	492,00	39,45	48,52	23.871,84
9.5	SEINFRA	C3370	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	9,00	538,65	662,54	5.962,86
9.6	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	51,68	606,25	745,69	38.537,26
9.7	SEINFRA	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	34,50	472,32	580,95	20.042,78
10			URBANIZAÇÃO					26.412,84
10.1	SEINFRA	C0004	ABRIGO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO (PARADA DE ONIBUS)	UND.	4,00	5.165,21	6.353,21	25.412,84
11			SERVIÇOS DIVERSOS					312.328,89

CALDAS & FURLANI ENG LTDA
Eco. Caldas da Silva e Junior
Rua Ary Barroso, nº 70 - Papicu - Fortaleza - CE - CEP: 60.175-705
CNPJ: 02.380.232/0001-48 - Telefone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

CALDAS & FURLANI ENG LTDA
004/039



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. BDI	VALOR TOTAL
11.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	31.266,60	0,96	1,21	37.832,59
11.2	SEINFRA	C3279	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	4.000,00	4,10	5,04	20.160,00
11.3	SEINFRA	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	40.000,00	0,16	0,20	8.000,00
11.4	SEINFRA	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA, VEGETAL)	M3	4.000,00	3,09	3,80	15.200,00
11.5	SEINFRA	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATE 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOLDORES ROLIÇOS, 0,12CM (DE 10 ATE 15CM), DISTANTES A 50,00 M E FIOS DE ARAME FARPADO	M	9.920,00	18,94	23,30	231.136,00
TOTAL GERAL >>>								4.876.734,59

O ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR TOTAL: QUATRO MILHÕES, OITOCENTOS E SETENTA E CINCO MIL, SETECENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS)

NOVA RUSSAS 20 DE SETEMBRO DE 2021

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Fco. *[Assinatura]*
 Engº Civil - CRP/CE 138130
 Tel: 495.063.533-87 / 46600-Administrador

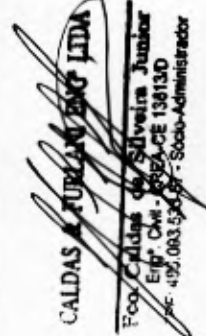
A C P





OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUISSAS - CE.
 LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO
 BDI APLICADO: 23,00% / BDI - INSUMOS: 15,00%
 DATA BASE: 05/2021

ORÇAMENTO - SEDE PARA O DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO									
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	AUTOR	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND.	1,00	124.852,75	153.568,88	153.568,88	
SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO OBRA	M2	12,00	127,39	156,69	1.880,28	
2.2	SEINFRA	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINARIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR, 6,00 X 2,35M	MES	6,00	688,50	846,86	5.081,16	
2.3	SEINFRA	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MES	6,00	502,02	617,48	3.704,88	
2.4	SEINFRA	C4996	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS- 6,00 X 2,35M	MES	6,00	803,25	988,00	5.928,00	
2.5	SINAPI	99054	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF10/2018	M	6.035,40	0,35	0,43	2.595,22	
2.6	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCA	M	5.800,00	0,39	0,48	2.784,00	
2.7	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3.333,00	2,92	3,59	11.965,47	
2.8	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3.333,00	2,92	3,59	11.965,47	
2.9	SINAPI	99525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	24.141,60	0,25	0,31	7.483,90	
MOVIMENTO DE TERRA									
3								165.837,50	
3.1	SINAPI	101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA 1,2 M ³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DM- ATE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H AF_05/2020	M3	16.956,80	4,94	6,08	103.097,34	
3.9	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P N	M3	16.956,80	3,01	3,70	62.740,16	
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
4								637.780,71	
4.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.AF_11/2.019	M2	60.354,00	1,32	1,62	97.773,48	
4.2	SEINFRA	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	24.141,60	17,47	21,49	518.802,98	
4.3	SEINFRA	C3321	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	54.318,60	0,32	0,39	21.184,25	
TRATAMENTO SUPERFICIAL									
5								349.811,79	
5.1	SINAPI	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	162.955,80	0,22	0,27	43.998,07	
5.2	SEINFRA	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP) M	M2	54.318,60	4,58	5,63	305.813,72	
ADQUISIÇÃO DE LIGANTE									
6								952.282,29	


CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Poo: Caldas & Furlani Eng
 Epp: Caldas & Furlani Eng
 Cnpj: 02.380.232/0001-48
 Ccc: 492.003.535-07 - Socio-Administrador





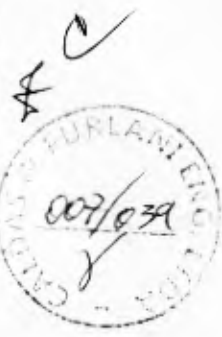
CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. Cf BDI	VALOR TOTAL
6.1	SINAPI	10809	ASFALTO DILUÍDO CM 30	T	70,61	5.343,73	6.145,29	433.918,93
6.2	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	168,39	2.876,83	3.078,35	518.363,36
7			DRENAGEM					399.894,06
7.1	SEINFRA	C0065	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	10.570,80	20,26	24,92	263.424,34
7.2	SEINFRA	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CA = 1,00mE=0,08m	M	1.500,00	44,76	55,05	82.575,00
7.3	SEINFRA	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	120,00	147,83	181,83	21.819,60
7.4	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	44,00	330,55	406,58	17.889,52
7.5	SINAPI	73856/003	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR. DIÂMETRO 0,80M. EM CONCRETO CICLOPICO. INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL, REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UND	8,00	1.441,63	1.773,20	14.185,60
8			TRANSPORTES					318.603,67
7.1	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XXM) AF 07/2020	M3XXM	84.978,43	1,38	1,70	144.463,33
7.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF 07/2020	M3XXM	40.738,95	1,09	1,34	54.590,19
7.3	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XXM) AF 07/2620	M3XXM	164.313,77	0,44	0,54	88.729,44
7.4	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	7.170,06	0,80	0,98	7.026,66
7.5	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	65.247,50	0,31	0,38	24.794,05
9			SINALIZAÇÃO					224.925,98
9.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	2.534,87	13,90	17,10	43.346,28
9.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	60,00	17,91	22,03	1.321,80
9.3	SEINFRA	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UND	4.527,00	17,37	21,37	96.741,99
9.4	SEINFRA	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UND	432,00	39,45	48,52	20.960,64
9.5	SEINFRA	C3370	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	538,65	662,54	3.975,24
9.6	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	51,68	606,25	745,69	38.537,26
9.7	SEINFRA	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	34,50	472,32	580,95	20.042,78
10			URBANIZAÇÃO					25.412,84
10.1	SEINFRA	C0004	ABRIGO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO (PARADA DE ÔNIBUS)	UND	4,00	5.165,21	6.353,21	25.412,84
11			SERVIÇOS DIVERSOS					207.711,34
11.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	24.141,60	0,98	1,21	29.211,34

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
R. Caldas & Furlani, Juazeiro
Eng. Civil, CREA 136130
CPF: 485.083.854/07 - Sócio-Administrador





ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
11.2	SEINFRA	C3278	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	4.000,00	4,10	5,04	20.160,00
11.3	SEINFRA	C3368	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	40.000,00	0,16	0,20	8.000,00
11.4	SEINFRA	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA, VEGETAL)	M3	4.000,00	3,09	3,80	15.200,00
11.5	SEINFRA	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATE 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOUROES ROLIÇOS, 0,12CM (DE 10 ATE 15CM), DISTANTES A 50,00 M 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	5.800,00	18,94	23,30	135.140,00
TOTAL GERAL >>>								3.490.197,45

O ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR TOTAL: TRÊS MILHÕES, QUATROCENTOS E NOVENTA MIL, CENTO E NOVENTA E SETE REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS

NOVA RUSSAS 20 DE SETEMBRO DE 2021

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Eng.º Caldas & Furlani Júnior
 Eng.º Caldas & Furlani Júnior
 CPF: 426.063.533-917- Sócio-Administrador

P

008/039
 CALDAS & FURLANI ENG. LTDA



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 ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUISSAS - CE.
 LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO
 BDI APLICADO: 23,00% / BDI - INSUMOS: 15,00%
 DATA BASE: 05/2021

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
ORÇAMENTO - NOVA BETANIA (EST. 275 + 0,00) PARA A SEDE (EST. 417 +10,00)								
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1.1	AUTOR	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND.	1,00	49.425,24	60.793,04	60.793,04
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					14.894,12
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO OBRA	M2	0,00	127,39	156,69	0,00
2.2	SEINFRA	C4997	LOCAÇÃO DE CONTEINER 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-ACUSTICO EM ISOPOR. 6,00 X 2,35M	MES	3,00	668,50	846,86	2.540,58
2.3	SEINFRA	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MES	3,00	502,02	617,48	1.852,44
2.4	SEINFRA	C4996	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS- 6,00 X 2,35M	MES	3,00	803,25	988,00	2.964,00
2.5	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF10/2018	M	2.850,00	0,35	0,43	1.225,50
2.6	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCA	M	4.120,00	0,39	0,48	1.977,60
2.7	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	-	2,92	3,59	0,00
2.8	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	-	2,92	3,59	0,00
2.9	SINAPI	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	11.400,00	0,25	0,31	3.534,00
3			MOVIMENTO DE TERRA					86.381,96
3.1	SINAPI	101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DM- ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	9.037,01	4,94	6,08	54.945,02
3.9	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P N	M3	9.037,01	3,01	3,70	33.436,94
4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					209.289,75
4.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF 11/2 019	M2	28.500,00	1,32	1,62	46.170,00
4.2	SEINFRA	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	7.125,00	17,47	21,49	153.115,25
4.3	SEINFRA	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	25.650,00	0,32	0,39	10.003,50
5			TRATAMENTO SUPERFICIAL					185.195,00
5.1	SINAPI	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	76.950,00	0,22	0,27	20.776,50
5.2	SEINFRA	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TR ANSP) M	M2	25.650,00	4,58	5,63	144.409,50

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Eng.º Civil - nº 13813/0
 Eng.º Supt. - nº 496.093.945-07 - Subco-Administrador

Handwritten mark resembling a stylized 'Z' or '7'.

Handwritten initials 'AA' and 'C' above a circular stamp: CALDAS & FURLANI ENG. LTDA 009/039



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
6			ACQUIÇÃO DE LIGANTE					448.735,81
6.1	SINAPI	I0809	ASFALTO DILUÍDO CM 30	T	33,35	5.343,73	6.145,29	204.945,42
6.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	79,52	2.676,83	3.078,35	244.790,39
7			DRENAGEM					61.979,94
7.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.080,00	20,26	24,92	26.913,80
7.2	SEINFRA	C3112	SARJETAS DE CONCRETO SIMPLES CL = 1,00mE=0,08m	M	200,00	44,76	55,05	11.010,00
7.3	SEINFRA	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	-	147,83	181,83	0,00
7.4	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF12/2015	M	33,00	330,55	406,56	13.417,14
7.5	SINAPI	73856/003	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO 0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UND.	6,00	1.441,63	1.773,20	10.639,20
8			TRANSPORTES					181.192,71
7.1	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	46.170,00	1,38	1,70	78.489,00
7.2	SINAPI	96876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	19.237,50	1,09	1,34	25.778,25
7.3	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	77.591,25	0,44	0,54	41.899,26
7.4	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	3.385,80	0,80	0,98	3.318,08
7.5	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	30.810,79	0,31	0,38	11.706,10
9			SINALIZAÇÃO					70.296,96
9.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	1.150,80	13,90	17,10	19.678,68
9.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	-	17,91	22,03	0,00
9.3	SEINFRA	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UND.	2.138,00	17,37	21,37	45.689,06
9.4	SEINFRA	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UND.	60,00	39,45	48,52	2.911,20
9.5	SEINFRA	C3370	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,00	538,65	662,54	1.987,62
9.6	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	-	606,25	745,69	0,00
9.7	SEINFRA	C3359	PLACA INDICATIVA EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	-	472,32	580,95	0,00
10			URBANIZAÇÃO					0,00
10.1	SEINFRA	C0004	ABRIGO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO (PARADA DE ONIBUS)	UND.	-	5.165,21	6.353,21	0,00

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Co. Caldas & Furlani Engenheiros
 Eng. Civil (CRA/CE 138430)
 1185.083.533/07 - Super-Administrador

(Handwritten initials)





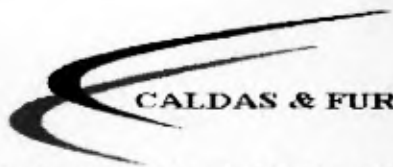
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. CI BDI	VALOR TOTAL
11			SERVIÇOS DIVERSOS					104.617,25
11.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	7.125,00	0,96	1,21	8.621,25
11.2	SEINFRA	C3279	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	-	4,10	5,04	0,00
11.3	SEINFRA	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	-	0,16	0,20	0,00
11.4	SEINFRA	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	-	3,09	3,80	0,00
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 E FIOS DE ARAME FARPADO	M	4.120,00	18,94	23,30	95.996,00
TOTAL GERAL >>>								1.385.537,14

O ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR TOTAL: HUM MILHÃO, TREZENTOS E OITENTA E CINCO MIL, QUINHENTOS E TRINTA E SETE REAIS E CATORZE CENTAVOS

NOVA RUSSAS 20 DE SETEMBRO DE 2021

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Fco. Caldas & Furlani
 Eng. Civil RUA-CE-1381340
 CPF: 468.083.850/06 - Sócio-Administrador

AA
 Y

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



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

P

P

A





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 ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS - CE.
LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO

C.P. SI-CPMS/2021

CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO														
CÓD	DIAS CORRIDOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	30			60			90			120		
			PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR		
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	11,94%	25.594,81	11,94%	25.594,81	11,94%	25.594,81	11,94%	25.594,81	11,94%	25.594,81		
2		SERVIÇOS PRELIMINARES	79,63%	53.736,31										
3		MOVIMENTO DE TERRA	65,23%	165.827,35										
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	75,32%	637.596,41										
5		TRATAMENTO SUPERFICIAL												
6		AQUISIÇÃO DE UGAMTE						67,92%	349.786,50					
7		DRENAGEM			86,64%	400.167,63								952.250,69
8		TRANSPORTES			66,46%	319.537,27								
9		SINALIZAÇÃO												
10		URBANIZAÇÃO												
11		SERVIÇOS DIVERSOS												
		PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)		18,11%			15,29%				7,70%			20,06%
		PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL (PGA)		18,11%			31,40%				41,10%			61,15%
		VALOR SIMPLES (RS)		883.156,89		745.299,72					375.381,31			977.845,51
		VALOR ACUMULADO (RS) PARCIAL		883.156,89		1.628.456,60					2.003.837,92			2.981.683,43

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
Poo Caldas & Furlani Junior
Eng Civil - CPF: 02.380.232/0001-48
CPF: 498.093.533-07 - Sócio-Administrador

Handwritten initials and marks.





OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: SEDE A LAGOA DE SÃO PEDRO
C.P. SI-C.P005/2021

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
CÓD	DIAS CORRIDOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	150		180		210		240		VALOR	
			PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR		
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	11,94%	25.594,81	11,94%	25.594,81	9,40%	20.235,77	9,44%	20.235,77		
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					20,37%	13.746,19				
3		MOVIMENTO DE TERRA					34,77%	88.392,11				
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					24,68%	209.052,05				
5		TRATAMENTO SUPERFICIAL							32,08%	165.211,29		
6		AQUISIÇÃO DE LIGANTE							32,08%	449.767,41		
7		DRENAGEM					13,36%	61.706,37				
8		TRANSPORTES									161.259,10	
9		SINALIZAÇÃO	76,55%	225.969,90								
10		URBANIZAÇÃO	100,00%	25.412,84								
11		SERVIÇOS DIVERSOS			66,92%	209.010,29						
		PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)		5,68%		4,81%		8,06%			16,34%	
		PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA)		66,83%		71,65%		79,71%			96,04%	
		VALOR SIMPLES (RS)		276.977,55		234.605,11		393.132,48			796.473,57	
		VALOR ACUMULADO (RS) PARCIAL		3.258.660,98		3.493.266,08		3.886.398,56			4.682.872,13	

CALDAS & FURLANI ENG LIDA
Fica: Caldas & Furlani Junior
Eng. Civil - CREA-CE 13913/D
CPF: 430.042.533-91 / Sócio-Administrador



Handwritten initials and marks: AA, P, R



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 ASFALTICA
LOCAL: SEDE A LAGOA DE SÃO PEDRO
C.P. SI-C/005/2021

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
CÓD	DIAS CORRIDOS DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Z70		TOTAL R\$		% DO ITEM
		PS	VALOR	PS	VALOR	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	9,48%	20.321,51		214.361,93	100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				67.482,50	100,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA				254.219,46	100,00%
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				847.050,46	100,00%
5	TRATAMENTO SUPERFICIAL				514.997,79	100,00%
6	AQUISIÇÃO DE LIGANTE				1.402.018,10	100,00%
7	DRENAGEM				461.874,00	100,00%
8	TRANSPORTES				480.796,37	100,00%
9	SINALIZAÇÃO	23,45%	69.222,65		295.192,55	100,00%
10	URBANIZAÇÃO				75.412,84	100,00%
11	SERVIÇOS DIVERSOS	33,08%	103.318,30		312.328,59	100,00%
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)		3,96%		4.875.734,59	1100,00%
	PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA)		100,00%			
	VALOR SIMPLES (RS)		192.862,46			
	VALOR ACUMULADO (R\$) PARCIAL		4.875.734,59			

NOVA RUSSAS 20 DE SETEMBRO DE 2021

CALDAS & FURLANI ENG, LTDA
Fco. Caldas de Oliveira Junior
Eng. Civ. - CREA CE 13813/D
CPF: 466.063.536/97 - Socio-Administrador



Handwritten marks: AA, P, C



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



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

H

C



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)	MÊS	5,00	13.815,56	69.077,80
40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MÊS	9,00	6.300,42	56.703,78
40931	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MÊS	9,00	3.693,96	33.245,82
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MÊS	9,00	1.694,51	15.250,59
				Total:	174.277,990
				Total Simples:	174.277,99
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,00% 40.083,94
				Valor Geral:	214.361,93

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5600	31,10
				Total:	31,1000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0,3MM	M2	1,0200	28,4720	29,04
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	19,9920	19,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	10,0880	45,40
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	12,4320	1,86
				Total:	95,2942
				Total Simples:	127,39
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,00% 29,30
				Valor Geral:	156,69

C4997 - 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 2,35M - 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 2,35M - MÊS	MÊS	1,0000	688,5040	688,50
				Total:	688,5040
				Total Simples:	688,50
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,00% 158,36
				Valor Geral:	846,86

C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M - MÊS

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	1,0000	502,0240	502,02
				Total:	502,0240
				Total Simples:	502,02
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,00% 116,46
				Valor Geral:	618,48

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silva Junior
 Eng. CIVIL - CREC. CE 139730
 CPF. 446.003.863-87 / 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



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	803,2480	803,25
			Total:	803,2480
			Total Simples:	803,25
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	23,00% 184,75
			Valor Geral:	988,00

99084 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2016 - M

Código	Descrição	Unidade	Origem do Preço	Coefficiente	Preço	Total	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRAFICA. AF_10/2016	UND	ATRIBUIDO SÃO PAULO	0,0500	6,9360	0,3500	
						Custo de Mão de Obra	0,31
						Custo Material	0,03
						Custo Equipamento	0,01
						Custo Serviços Terceiros	0,00
						Custo Outros	0,00
						Custo Total Composição	0,35
						Valor BDI:	23,00% 0,08
						Valor Geral:	0,43

C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,0250	15,5500	0,3888
			Total:	0,3888
			Total Simples:	0,39
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	23,00% 0,09
			Valor Geral:	0,48

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	233,6111	2,9201
			Total:	2,9201
			Total Simples:	2,92
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	23,00% 0,67
			Valor Geral:	3,59

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	233,6111	2,9201
			Total:	2,9201
			Total Simples:	2,92
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	23,00% 0,67
			Valor Geral:	3,59

CALDAS & FURLANI ENR LTDA

Pro. Caldas da Silveira Junior
Eng. CIVIL - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.033-49 - 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



98525 - - 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	16,5500	0,0500
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEF. DE REPRESENT.	0,0030	18,0000	0,0500
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	37,0160	0,0900
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	0,0006	107,7680	0,0600
Custo de Mão de Obra						0,10
Custo Material						0,02
Custo Equipamento						0,13
Custo Serviços Terceiros						0,00
Custo Outros						0,00
Custo Total Composição						0,25
Valor BDI: 23,00%						0,06
Valor Geral:						0,31

101232 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M3, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE 16KM/H AF_06/2020 - M3

Código	Descrição	Unidade	Origem do Preço	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,0091	15,5500	0,1400
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP- CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	ATRIBUIDO SÃO PAULO	0,0073	136,8560	0,9900
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP- CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	ATRIBUIDO SÃO PAULO	0,0018	47,3920	0,0800
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO E 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	0,0206	169,2000	3,4600
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO E 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	0,0069	40,1280	0,2700
Custo de Mão de Obra						0,4000
Custo Material						2,61
Custo Equipamento						1,93
Custo Serviços Terceiros						0,00
Custo Outros						0,00
Custo Total Composição						4,94
Valor BDI: 23,00%						1,14
Valor Geral:						6,08

CALDAS & FURLANI ENG LTDA

Fco. Caldas da Silveira Júnior
Eng. CIVIL - CREA Nº 13813/O
CPF: 435.803.502-57 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3298-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	H	0,0000	30,4960
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP (CHI)	H	0,0018	44,7052
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	2,1663
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	61,2597
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	21,8809
10696	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	H	0,0089	127,5981
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP (CHP)	H	0,0026	136,7847
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	3,2638
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	174,6813
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	77,9515
			Total:	2,6685

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0222	15,5500
			Total:	0,3456
			Total Simples:	3,01
			Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	23,00%	0,69
			Valor Geral:	3,70

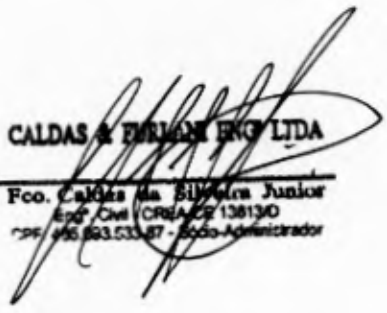
100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 - M2

Codigo	Descrição	Unidade	Origem do Preço	Coefficiente	Preço	Total
5901	CAMINHÃO PIPA10.000L TRUCADO PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA- CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	ATRIBUIDO SÃO PAULO	0,0010	172,5920	0,1700
5903	CAMINHÃO PIPA10.000L TRUCADO.PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA- CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	ATRIBUIDO SÃO PAULO	0,0070	30,4960	0,2100
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	COEF. DE REPRESENT.	0,0001	136,2160	0,0100
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	COEF. DE REPRESENT.	0,0080	46,2720	0,3700
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	ATRIBUIDO SÃO PAULO	0,0020	122,0000	0,2400
90244	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	ATRIBUIDO SÃO PAULO	0,0060	34,4480	0,2000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,0080	15,5500	0,1200

Custo de Mão de Obra	0,45
Custo Material	0,26
Custo Equipamento	0,61
Custo Serviços Terceiros	0,00
Custo Outros	0,00
Custo Total Composição	1,32
Valor BDI:	23,00%
Valor Geral:	1,62

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Esp. Civil - CREA CE 138130
CPF: 45.663.533-87 - Sócio-Administrador





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	30,4960	0,3163
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0167	49,7227	0,8267
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0150	43,0663	0,6460
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0028	2,1603	0,0066
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	61,2597	-
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0026	21,8809	0,0567
10696	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	H	0,0267	127,5961	3,4026
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	143,6419	0,2660
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	133,1630	0,4685
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0159	3,2638	0,0520
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0185	174,6613	3,2348
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0159	77,9515	1,2414
				Total:	10,5187
MAC DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0926	15,5500	1,4398
				Total:	1,4398
SERVIÇOS					
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,2900	0,2900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,4000	3,3600	4,7040
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	2,5900	0,5180
				Total:	5,5120
				Total Simples:	17,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:				23,00%	4,02
				Valor Geral:	21,49

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	60,7186	-
10561	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	10,6173	-
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	21,8809	0,0071
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	4,0414	0,0013
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0008	172,2372	0,1325
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0015	16,7115	0,0257
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0004	77,9515	0,0348
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0004	5,9902	0,0027
				Total:	0,2040
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0077	15,5500	0,1196
				Total:	0,1196
				Total Simples:	0,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:				23,00%	0,07
				Valor Geral:	0,39

C3125 - 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	60,7186	-
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	H	0,0006	30,4960	0,0186
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	10,6173	-
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0007	172,2372	0,1178
10696	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	H	0,0001	127,5961	0,0096
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0014	16,7115	0,0229
				Total:	0,1686
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0034	15,5500	0,0532
				Total:	0,0532
				Total Simples:	0,22
				Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:				23,00%	0,05
				Valor Geral:	0,27

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA.

Flavio Caldas da Silva Junior
 Eng.º Civil - CREC/CE 13813/D
 CPF: 05.083.533-87 - Cargo: 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



C3240 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0033	60,7186	0,2000
10607	COMPAC DE PNEUS PRES VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0025	49,7227	0,1221
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0031	33,4256	0,1021
10624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000	3,7580	.
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	10,6173	.
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0057	21,8809	0,1258
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0057	4,0414	0,0232
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0027	172,2372	0,4641
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0035	143,6419	0,5076
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0029	67,1427	0,1970
10738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0060	5,5671	0,0333
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0120	16,7115	0,2001
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	77,9515	0,0187
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	5,9902	0,0014
			Total:	1,9953	

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0719	15,5500	1,1174
			Total:	1,1174	

SERVIÇOS

C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,0250	58 8000	1,4700
			Total:	1,4700	
			Total Simples:	4,58	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	23,00%	1,06
			Valor Geral:	5,63	

10809 - AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO CM 30 - T

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12590	IMPRIMER (Emulsão Especial)	T	1,0000	5.343,7300	5.343,7300
			Total:	5.343,7300	
			Total Simples:	6.343,73	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	18,00%	801,66
			Valor Geral:	8.145,29	

12889 - AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - T

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,0000	2.676,8300	2.676,8300
			Total:	2.676,8300	
			Total Simples:	2.676,83	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	18,00%	481,82
			Valor Geral:	3.078,36	

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Foo. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA nº 13813/O
CPF: 496.083.033-67 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
				Total:	7,0030
MATERIAIS					
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	1,5000	1,5000
				Total:	1,5000
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4300	1,1075
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	41,2100	0,6182
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	3,3600	0,1243
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	291,3700	9,9066
				Total:	11,7566
				Total Simples:	20,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,00%
				Valor Geral:	24,92

C3112 - BARJETA 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	0,4154
12543	SERVENTE	H	0,0400	15,5500	0,6220
				Total:	1,0374
MATERIAIS					
11848	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,6300	3,7920	2,3890
				Total:	2,3890
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,2700	4,4300	5,6261
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2000	41,2100	8,2420
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP.)	M3	0,0013	80,7900	0,0780
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0940	291,3700	27,3888
				Total:	41,3359
				Total Simples:	44,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,00%
				Valor Geral:	68,05

C3065 - 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	12,2900	22,7365
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,1000	4,4300	4,8730
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	0,8500	103,2500	87,7625
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2200	41,2100	9,0662
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0770	303,8300	23,3949
				Total:	147,8331
				Total Simples:	147,83
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,00%
				Valor Geral:	181,83

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silva Junior
Eng. Civil - CREA-CE 128130
CPF 495.093.533-07 Selo Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAMETRO DE 800 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 - M

Código	Descrição	Unidade	Origem do Preço	Coefficiente	Preço	Total	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3 PESO OPERACIONAL, 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP- CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	ATRIBUIDO SÃO PAULO	0,1380	114,6000	15,5800	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL, 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP- CHP DIURNO. AF 06/2014	CHI	ATRIBUIDO SÃO PAULO	0,2870	44,2400	12,6900	
7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	ATRIBUIDO SÃO PAULO	1,0300	260,0000	267,8000	
98246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEF. DE REPRESENT.	0,6400	15,5500	9,9500	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	1,2800	15,5500	19,9000	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	COLETADO	0,0120	386,1700	4,6300	
						Custo de Mão de Obra	23,7700
						Custo Material	287,76
						Custo Equipamento	19,02
						Custo Serviços Terceiros	0,00
						Custo Outros	0,00
						Custo Total Composição	330,55
						Valor BDI:	23,00%
							76,83
						Valor Geral:	406,88

73856/003 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO -0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, FORMA ESCAVAÇÃO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE - UNID

Código	Descrição	Unidade	Origem do Preço	Coefficiente	Preço	Total	
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES. EM MADEIRA SERRADA 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	COEF. DE REPRESENT.	7,4600	114,2320	852,17	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	COLETADO	0,9120	41,2100	37,58	
103792	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA PÉ-DIREITO SIMPLES INCLUSO TRAVAMENTO. 4 UTILIZAÇÕES. AP 09/2020	M3	COEF. DE REPRESENT.	20,0600	10,9400	219,45	
102487	CONCRETO CICLOPICO FCK 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE, LANÇAMENTO. AF 06/2021	M3	ATRIBUIDO SÃO PAULO	0,9920	335,1200	332,43	
						Custo de Mão de Obra	448,7200
						Custo Material	991,30
						Custo Equipamento	0,66
						Custo Serviços Terceiros	0,00
						Custo Outros	0,95
						Custo Total Composição	1.441,63
						Valor BDI:	23,00%
							331,87
						Valor Geral:	1.773,20

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Pco. Carlos da Silva Junior
 Eng. Civil - CREA/CE 10813/D
 CPF: 048.020.533-87 - Selo Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



93591 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - M3XKM

Código	Descrição	Unidade	Origem do Preço	Coefficiente	Preço	Total	
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	ATRIBUIDO SÃO PAULO	0,0075	169,2000	1,26	
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	0,0032	40,1280	0,12	
						Custo de Mão de Obra	0,09
						Custo Material	0,78
						Custo Equipamento	0,51
						Custo Serviços Terceiros	0,00
						Custo Outros	0,00
						Custo Total Composição	1,38
						Valor BDI: 23,00%	0,32
						Valor Geral:	1,70

95876 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - M3XKM

Código	Descrição	Unidade	Origem do Preço	Coefficiente	Preço	Total	
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	ATRIBUIDO SÃO PAULO	0,0059	169,2000	0,99	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	ATRIBUIDO SÃO PAULO	0,0025	40,1280	0,10	
						Custo de Mão de Obra	0,07
						Custo Material	0,63
						Custo Equipamento	0,39
						Custo Serviços Terceiros	0,00
						Custo Outros	0,00
						Custo Total Composição	1,09
						Valor BDI: 23,00%	0,25
						Valor Geral:	1,34

93693 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - M3XKM

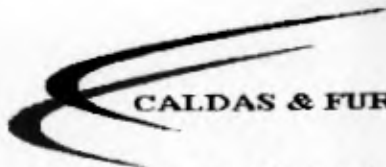
Código	Descrição	Unidade	Origem do Preço	Coefficiente	Preço	Total	
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	ATRIBUIDO SÃO PAULO	0,0024	169,2000	0,40	
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	0,0010	40,1280	0,04	
						Custo de Mão de Obra	0,02
						Custo Material	0,28
						Custo Equipamento	0,14
						Custo Serviços Terceiros	0,00
						Custo Outros	0,00
						Custo Total Composição	0,44
						Valor BDI: 23,00%	0,10
						Valor Geral:	0,54

CALDAS & FURLANI ENG LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Rua Ary Barroso, nº 70 - Papicu - Fortaleza - CE 60133-000
CPF: 496023.533-67 - Sócio-Administrador

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



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 columns: Codigo, Descrição, Unidade, Origem do Preço, Coeficiente, Preço, Total. Includes sub-totals for Custos (Mão de Obra, Material, Equipamento, Serviços Terceiros, Outros, Composição) 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 EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM

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

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

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

Table with columns: Codigo, Descrição, Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Lists equipment items like CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92, MÁQUINA P/PINT, etc.

MAO DE OBRA

Table with columns: Codigo, Descrição, Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Lists labor items like SERVENTE, TECNICO PRE MARCADOR.

MATERIAIS

Table with columns: Codigo, Descrição, Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Lists material items like MICRO ESFERA DE VIDRO, TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA.

Total Simples: 13,90
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 23,00% 3,20
Valor Geral: 17,10

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil, CRE-CE 12813/D
CPF: 490.063.533-67, Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10563	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0133	29,3172	0,3909
10538	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0156	55,9323	0,8701
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	74,3316	0,6607
10752	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067	121,5613	0,8104
				Total:	2,7321
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,1778	15,5500	2,7644
				Total:	2,7644
MATERIAIS					
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,7100	3,1405
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	L	0,5800	15,9900	9,2742
				Total:	12,4147
				Total Simples:	17,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,00% 4,12
				Valor Geral:	22,03

C4627 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0250	74,3316	1,8583
				Total:	1,8583
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,0250	20,7700	0,5190
12543	SERVENTE	H	0,1400	15,5500	2,1770
				Total:	2,6963
MATERIAIS					
18362	TACHAS BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	12,8160	12,8160
				Total:	12,8160
				Total Simples:	17,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,00% 4,00
				Valor Geral:	21,37

C4628 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0400	74,3316	2,9733
				Total:	2,9733
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,0400	20,7700	0,8308
12543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
				Total:	3,9408
MATERIAIS					
18363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	32,5360	32,5360
				Total:	32,5360
				Total Simples:	39,45
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,00% 9,07
				Valor Geral:	48,52

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Fco. Caldas da Silva Junior
Eng. Civil - (CREA/CE 13613/D)
CPF: 400.083.533-87 - Sócio-Administrador

P



£

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



C3370 - MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	35,0880	31,5792
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	102,3072	10,2307
			Total:	41,8099

MAO DE OBRA

10498 CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
			Total:	17,6270

MATERIAIS

10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	13,8640	41,5920
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,3840	1,5360
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 5/16X3 1/2"	UN	2,0000	0,6640	1,3280
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,0000	6,5760	6,5760
12895 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000	422,9360	422,9360
			Total:	473,9680

SERVIÇOS

C3288 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	291,3700	5,2447
			Total:	5,2447

Total Simples: 538,65
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BD: 23,00% 123,89
 Valor Geral: 662,54

C3384 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	35,0880	31,5792
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	102,3072	10,2307
			Total:	41,8099

MAO DE OBRA

10498 CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
			Total:	17,6270

MATERIAIS

10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	13,8640	41,5920
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,3840	0,7680
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,6640	1,9920
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,0000	6,5760	6,5760
12895 PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	490,6400	490,6400
			Total:	541,5680

SERVIÇOS

C3288 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	291,3700	5,2447
			Total:	5,2447

Total Simples: 606,25
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BD: 23,00% 139,44
 Valor Geral: 745,69

CALDAS & FURLANI ENCO LTDA

Fco. Caldas de Sá e Silva Junior
 Eng. Civil - CREA 05/16813/D
 CPF: 435.033.533-67, Sócio-Administrador

028/039



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



C3359 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	35 0880	31,5792
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	102,3072	10,2307
			Total:	41,8099

MAO DE OBRA

10498 CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
			Total:	17,6270

MATERIAIS

10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	13,8640	83,1840
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,3840	1,5360
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	0,6640	2,6560
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	4,0000	6,5760	26,3040
12698 PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	288,7120	288,7120
			Total:	402,3920

SERVIÇOS

C3268 CONCRETO PVIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,0360	291,3700	10,4893
			Total:	10,4893
			Total Simples:	472,32
			Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	23,00%	108,63
		Valor Geral:		580,95

C0004 - ABRIGO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO (PARADA DE ÔNIBUS) - UN

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10004 ABRIGO PRÉ-MOLDADO CONCRETO (FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO)	UN	1,0000	5 165,2100	5 165,2100
			Total:	5 165,2100
			Total Simples:	5 165,21
			Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	23,00%	1 188,00
		Valor Geral:		6 353,21

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZDA - M3

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZDA	M3	1,0000	0,9840	0,9840
			Total:	0,9840
			Total Simples:	0,98
			Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	23,00%	0,23
		Valor Geral:		1,21

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	80 6657	-
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0172	191,4369	3,3006
			Total:	3,3006

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0617	15,5500	0,9643
			Total:	0,9643
			Total Simples:	4,10
			Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	23,00%	0,94
		Valor Geral:		5,04

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Fco. Caldas de Albuquerque Junior
Eng. Civil (CREA/CE 13613/D)
CPF: 026.043.533-87 - Socio-Administrador



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10686 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 155 (CHI)	H	0.0000	60,6657	-
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 155 (CHP)	H	0.0007	191,4369	0,1276
			Total:	0,1276

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0020	15 5500	0,0311
			Total:	0,0311
			Total Simples:	0,16
			Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	23,00%	0,04
			Valor Geral:	0,20

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10686 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 155 (CHI)	H	0.0000	60,6657	-
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 155 (CHP)	H	0.0130	191,4369	2,4862
			Total:	2,4862

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0390	15,5500	0,6058
			Total:	0,6058
			Total Simples:	3,09
			Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	23,00%	0,71
			Valor Geral:	3,80

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 18CM), DISTANTES A 80,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0.0260	35,0680	0,9825
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0.0120	102,3072	1,2277
			Total:	2,2101

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,6000	15 5500	9 3300
			Total:	9 3300

MATERIAIS

10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	6.0000	0.6960	4,1760
12516 GRAMPOS PARA CERCA	KG	0.0300	9.5760	0,2673
19052 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM); H = 2,20M	UN	0.6670	4.2560	2,8388
19053 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM); H = 2.20M	UN	0.0200	4.8160	0,0963

Total: 7,3984
 Total Simples: 18,94
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 23,00% 4,36
 Valor Geral: 23,30

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Peo. Caldas da Silveira Junior
 Eng. CIVIL CREA/CE 13813/D
 CPF. 490.063.533-57 - Selo-Administrador





AUXILIARES

C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 4,3 A 10,0mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
				Total:	3,0032
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N 16 BWG	KG	0,0200	8,0400	0,1608
I0157	AÇO CA-25	KG	1,2000	7,6080	9,1296
				Total:	9,2904
				Total Simples:	12,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	12,29

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,2000	20,7700	4,1540
				Total:	4,1540
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2496	SUPERCAL	KG	0,3000	0,9200	0,2760
				Total:	0,2760
				Total Simples:	4,43
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,43

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,0395
				Total:	50,6790
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,4300	24,2640	10,4335
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	5,8800	0,5880
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	10,0880	20,1760
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	11,0400	2,7600
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	3,7920	5,8018
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	8,0080	12,8128
				Total:	52,5721
				Total Simples:	103,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	103,25

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,6500	15,5500	41,2075
				Total:	41,2075
				Total Simples:	41,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	41,21

CALDAS & FURLANI ENR. LTDA

Fco. Caldas de Siqueira Junior
 Eng. Civil - CREA 25/138138/3
 CPF: 450.093.533-87 - 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



C3127 - AREA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0640	30,4950	1,9517
10607 COMPAC DE PNEUS PRES VAR. AUTOPR (CHI)	H	0,0447	49,7227	2,2209
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0460	33,4258	1,5376
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0520	61,2597	3,1855
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0027	127,5981	0,3403
10721 COMPAC DE PNEUS PRES VAR. AUTOPR (CHP)	H	0,0220	143,6419	3,1601
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0207	67,1427	1,3876
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0147	174,6813	2,5620
			Total	16,3458

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,6667	15,5500	10,3667
			Total	10,3667

MATERIAIS

12570 FILLER (PO CALCÁREO)	KG	66,0000	0,1440	9,5040
			Total	9,5040

SERVIÇOS

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,2910	5,1400	7,9267
C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	1,0500	15,8500	16,6425
			Total	24,5692

Total Simples: 60,79
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 60,79

C3160 - DESMATAAMENTO DE JAZIDA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10666 TRATOR DE ESTEIRAS CALÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	60,6657	-
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CALÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0013	191,4369	0,2532
			Total	0,2532

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0026	15,5500	0,0411
			Total	0,0411

Total Simples: 0,29
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 0,29

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001	69,5946	0,0052
10666 TRATOR DE ESTEIRAS CALÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	60,6657	-
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074	225,9279	1,6817
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CALÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	191,4369	1,4394
			Total	3,1263

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0150	15,5500	0,2338
			Total	0,2338

Total Simples: 3,36
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 3,36

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA/CE 13613/D
 CPF: 492.003.033-67 - 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



C3218 - EXPURGO DE JAZIDA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1066 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	60,9657	-
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0116	191,4369	2.2260
			Total:	2.2260

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0233	15.5500	0,3616
			Total:	0,3616
			Total Simples:	2,59
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	2,59

C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0219	45,2072	0,9903
10616 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	147,0609	-
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	20,4149	-
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0257	134,0800	3,4478
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0476	302,5104	14,4053
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0476	113,1166	5,3865
			Total:	24,2299

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,2381	15.5500	3,7024
			Total:	3,7024

MATERIAIS

12526 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0005	21.266,4000	10,6332
			Total:	10,6332

SERVIÇOS

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	31,7600	34,9360
			Total:	34,9360
			Total Simples:	73,80
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	73,80

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	16,6267	-
10660 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	21,1271	21,1271
			Total:	21,1271

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	8,0000	15.5500	93,3000
			Total:	93,3000

MATERIAIS

10605 CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000	0,4500	114,3000
			Total:	114,3000

SERVIÇOS

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,9197	6,1400	5,6470
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,6360	66,1800	56,9985
			Total:	62,6454
			Total Simples:	291,37
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	291,37

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Fco. Caldas da Silva Junior
Eng. Civ. - CREA-CE 42813/D
CPF: 430.003.433-61 - Selo Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	16,6267	-
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	21,1271	21,1271
				Total:	21,1271

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	93,3000

MATERIAIS

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000	0,4500	126,9000
				Total:	126,9000

SERVIÇOS

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8971	6,1400	5,5082
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	68,1800	56,9985
				Total:	62,5067

Total Simples: 303,83
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 303,83

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	69,5946	-
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 155 (CHI)	H	0,0007	60,6657	0,0421
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	225,9279	3,1379
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 155 (CHP)	H	0,0132	191,4369	2,5259
				Total:	5,7059

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0278	15,5500	0,4319
				Total:	0,4319

Total Simples: 6,14
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 6,14

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	25,6845	-
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	16,4355	-
10726	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	82,7415	4,8671
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	17,2038	3,0360
				Total:	7,9031

MAO DE OBRA

10221	BLASTER	H	0,0588	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	H	0,5882	15,5500	9,1471
				Total:	10,4312

MATERIAIS

10860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400	4,1920	5,1961
12326	ESPOLETA	UN	0,0090	4,6400	0,0418
12329	ESTOPIM	M	0,0600	5,8000	0,3480
12507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	20,8320	1,0416
12535	SÉRIE DE BROCAS S 12 D=22MM	JG	0,0005	490,4000	0,2452
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	12,1280	6,5491
				Total:	13,4238

Total Simples: 31,76
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 31,76

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Pco. Caldas da Silva Junior
Eng. Civil - CRE 12613/D
CPF: 435.633.533/87 - Socio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO):

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158	45,2072	0,7158
10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	147,0609	-
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	20,4149	-
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258	134,0800	3,4637
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417	302,5104	12,6046
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417	113,1166	4,7132
			Total:	21,4973

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,2083	15,5500	3,2396
			Total:	3,2396

MATERIAIS

12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004	21,265,4000	8,5066
			Total:	8,5066

SERVIÇOS

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	31,7800	34,9360
			Total:	34,9360

Total Simples: 68,18
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 68,18

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO):

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0453	45,2072	2,0494
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	10,6173	-
10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	0,0000	27,9429	-
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	134,0800	2,8604
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,1333	16,7115	2,2282
10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,0667	37,3847	2,4923
			Total:	9,6303

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
			Total:	6,2200

Total Simples: 15,85
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 15,85

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Pro. Caldas da Silva Junior
Eng. Civil - CREA 2513613/D
CPF: 090.091.633-87 - Rocio Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-785
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS - CE.

LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO

DATA BASE: 05/2021

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO			
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 TRABALHADO 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 SETEMBRO DE 2021

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Poo. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 436.623.535-87 - 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



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO
LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO
DATA BASE: 05/2021

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SINAPI 05/2021 DESONERADA			
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 TRABALHADO 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 SETEMBRO DE 2021

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREMOP/CE 13612/D
CPF: 435.093.633-47 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.
LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO
DATA BASE: 05/2021

COMPOSIÇÃO BDI - SERVIÇOS		
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	8,31%
I	IMPOSTOS	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	2,00%
I3	ISS	2,00%
I4	CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
TOTAL DE IMPOSTOS		9,15%
CALCULO DO BDI		
$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G) * (1+DF) * (1+L)}{1-I} - 1$		
26,00%		

NOVA RUSSAS 20 DE SETEMBRO DE 2021

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civ. - CREA - CE 13613/D
 CPF: 486.023.033-87 - 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



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS - CE.

LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO

DATA BASE: 05/2021

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

NOVA RUSSAS 20 DE SETEMBRO DE 2021

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Fco. Cidely de Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-Ce 10813/D
 CPF: 036.023.533-87 - Sócio-Administrador

