



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

105



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

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA
Nº SI-CP003/2023

ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NAS
LOCALIDADES DE ESPACINHA – NOVA ESPERANÇA E
RIACHO DO CIPÓ - IRAPUÁ NO MUNICÍPIO DE NOVA
RUSSAS-CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 939129/2022.

PROPOSTA DE PREÇO





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



PROPOSTA COMERCIAL

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

REF. CONCORRÊNCIA EDITAL Nº SI-CP003/2023

Prezados senhores.

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

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

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTDE.	VR. UNT.	VALOR TOTAL
01	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NAS LOCALIDADES DE ESPACINHA – NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ - IRAPUÁ NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 939129/2022	UN	1		R\$ 9.541.157,16

R\$ 9.541.157,16 (NOVE MILHÕES, QUINHENTOS E QUARENTA E UM MIL, CENTO E CINQUENTA E SETE REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS)

RAZÃO SOCIAL: Caldas e Furlani Engenharia LTDA.

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

CNPJ/MF: 02.380.232/0001-48

TELEFONE: 85 3296-2205 / 85 9.9174-2787

ENDEREÇO ELETRÔNICO: caldasefurlani@uol.com.br

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

Nova Russas, 11 de setembro de 2023

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 130130
CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONVÊNIO MAPACAIXA Nº 839129/2022
 LOCAL: ESTRADA DA ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ - IRAPUÁ, NOVA RUSSAS - CEARÁ
 FONTE: SINAPI 06/2023 DESONERADA, SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 07/2023 E SICRO NOVO 01/2023
 BDI - INSUMOS: 24,80% BDI - INSUMOS: 16,00%
 DATA BASE: 06/2023

SI-CP003/2023

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
ORÇAMENTO CONSOLIDADO								
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID.	1,00	203.071,95	253.433,79	253.433,79
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					154.286,24
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	189,03	2.268,36
2.2	SEINFRA	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 - 6,00X 2,35M	MÊS	20,00	860,63	1.074,07	21.481,40
2.3	SEINFRA	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	20,00	627,53	783,16	15.663,20
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	MÊS	20,00	1.004,06	1.253,07	25.061,40
2.5	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	M	12.605,80	0,55	0,69	8.698,00
2.6	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	12.605,80	0,39	0,49	6.176,84
2.7	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3.333,00	3,65	4,56	15.198,48
2.8	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	100.846,40	0,32	0,40	40.338,56
3			CONSTRUÇÃO DE BUEIROS					652.919,88
3.1	SICRO NOVO	0804031	CORPO DE BSTC D=0,80m pa2 -AREIA BRITA E PEDRA DE MÁO COMERCIAIS	M	84,00	636,08	793,83	66.681,72
3.2	SICRO NOVO	0804183	CORPO DE BDTC D=0,80m pa2 -AREIA BRITA E PEDRA DE MÁO COMERCIAIS	M	126,00	1.218,65	1.520,88	191.630,88
3.3	SICRO NOVO	0804295	CORPO DE BTTC D=1,00m pa2 -AREIA BRITA E PEDRA DE MÁO COMERCIAIS	M	60,00	2.571,95	3.209,79	192.587,40
3.4	SICRO NOVO	0804101	BOCA DE BSTC D= 0,80m, ESCONSIDADE 0° = AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UNID	14,00	1.258,69	1.570,85	21.991,90
3.5	SICRO NOVO	0804213	BOCA DE BDTC D= 0,80m, ESCONSIDADE 0° = AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UNID	24,00	1.521,01	1.898,22	46.557,28
3.6	SICRO NOVO	0804317	BOCA DE BTTC D= 1,00m, ESCONSIDADE 0° = AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UNID	10,00	2.753,58	3.436,47	34.364,70
4			MOVIMENTO DE TERRA					1.871.386,93
4.1	SINAPI	101149	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/ LAMINA: 2,19M3_ E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M AF 07/2020	M3	43.062,14	17,50	21,84	940.477,14

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Engº Civil - CREA-CE 13913/D
 CPF: 461.083.524/87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4.2	SINAPI	101236	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CACAIBA: 0,8MP / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14MP, DMT DE 30KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF_05/2020	M3	23.802,28	19,34	24,14	574.587,28
4.3	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	77.629,96	3,68	4,59	356.321,52
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
5.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	126.058,00	2,16	2,70	340.356,60
5.2	SEINFRA	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA DE SOLOS, S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	25.211,60	20,14	25,13	633.567,51
5.3	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14MP, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	68.539,08	2,48	3,10	212.471,15
IMPRIMAÇÃO DA BASE								
6.1	SEINFRA	10809	ASFALTO DILUIDO- CM 30	T	147,48	6.020,00	6.923,00	1.021.004,04
6.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020	TXKM	4.424,63	1,27	1,58	6.990,92
6.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	40.264,19	0,50	0,62	24.963,80
6.4	SEINFRA	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/ TRANSP)	M2	113.452,20	0,37	0,46	52.188,01
PINTURA DE LIGAÇÃO								
7.1	SEINFRA	12569	EMULSAO ASFALTICA RR2C	T	351,70	3.470,00	3.960,50	1.403.458,95
7.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020	TXKM	10.551,06	1,27	1,58	16.870,67
7.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	96.014,80	0,50	0,62	59.529,05
7.4	SEINFRA	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA C/ AGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/ TRANSP)	M2	340.356,60	0,27	0,34	115.721,24
TRATAMENTO SUPERFICIAL								
8.1	SINAPI	96876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	85.089,15	1,95	2,43	206.766,63
8.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	343.192,91	0,79	0,99	339.760,98
8.3	SEINFRA	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/ TRANSP)	M2	113.452,20	5,81	7,25	822.528,45
TRATAMENTO SUPERFICIAL								
9.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	8.404,00	23,94	29,88	251.111,52
9.2	SEINFRA	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	4.201,00	49,76	62,10	260.882,10
9.3	SEINFRA	C3065	DESCIDA D'GUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	90,00	167,14	208,59	18.773,10
SINALIZAÇÃO								
10.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	M2	5.294,44	14,32	17,87	94.611,64
10.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	M2	90,00	18,59	23,20	2.088,00
10.3	SEINFRA	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UNID	9.454,00	20,48	25,56	241.644,24
10.4	SEINFRA	C3370	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	13,00	635,75	793,42	10.314,46

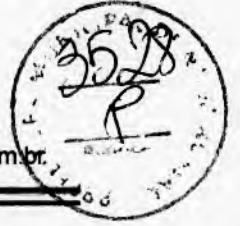
ALUAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Eng. Civil - CE 136130
 Soco-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

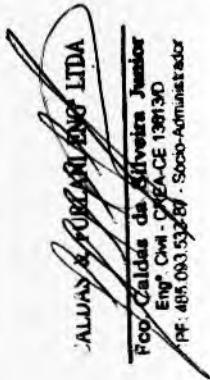
Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
10.5	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMINIO	M2	90,00	741,82	925,54	83.298,60
10.6	SEINFRA	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	50,00	586,12	731,48	36.574,00
11		SERVIÇOS DIVERSOS						473.361,78
11.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	25.211,60	1,20	1,50	37.817,40
11.2	SEINFRA	C3279	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	6.000,00	4,93	6,15	36.900,00
11.3	SEINFRA	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	100.846,40	0,19	0,24	24.203,14
11.4	SEINFRA	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	6.000,00	3,06	3,82	22.920,00
11.5	SEINFRA	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	12.605,80	21,38	26,68	336.322,74
11.6	SEINFRA	C4893	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3.333,00	3,65	4,56	15.198,48
TOTAL GERAL								9.541.167,16

TOTAL GERAL: R\$ 9.541.167,16 (nove milhões, quinhentos e quarenta e um mil, cento e cinquenta e sete reais e dezesseis centavos)

NOVA RUSSAS 11 DE SETEMBRO DE 2023


 ALUJAS & FURLANI ENG. LTDA
 Eng. Cidivaldo Oliveira Junior
 Eng. Civ. - CREA-CE 138130
 PF: 485.083.53287 - Socio-Administrador





OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONVÊNIO MAPA/CAIXA Nº 839129/2022
 LOCAL: ESTRADA DA ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ - IRAPUÁ, NOVA RUSSAS - CEARÁ
 FONTE: SINAPI 08/2023 DESONERADA, SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 07/2023 E SICRO NOVO 01/2023
 BDI APLICADO: 24,80% BDI - INSUMOS: 16,00%
 DATA BASE: 06/2023

SI-CP003/2023

SI-CP003/2023

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
FRENTE DE OBRA 01 - ESTRADA ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA - TRECHO 01									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					253.433,79	
1.1	AUTOR	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID.	1,00	203.071,95	253.433,79	253.433,79	
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					63.068,55	
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	189,03	2.268,36	
2.2	SEINFRA	C4967	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 - 6,00X 2,35M	MÉS	8,00	860,63	1.074,07	8.592,56	
2.3	SEINFRA	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÉS	8,00	627,53	783,16	6.285,28	
2.4	SEINFRA	C4996	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÉS	8,00	1.004,06	1.253,07	10.024,56	
2.5	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	M	4728,47	0,55	0,69	3.262,64	
2.6	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	4728,47	0,39	0,49	2.316,95	
2.7	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3333,00	3,65	4,56	15.198,48	
2.8	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	37827,76	0,32	0,40	15.131,10	
3			CONSTRUÇÃO DE BUEIROS					118.198,06	
3.1	SICRO NOVO	0804031	CORPO DE BSTC D=0,80m pa2 -AREIA BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	48,00	636,08	793,83	38.103,84	
3.2	SICRO NOVO	0804183	CORPO DE BDTC D=0,80m pa2 -AREIA BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	12,00	1.218,65	1.520,86	18.250,56	
3.3	SICRO NOVO	0804295	CORPO DE BTTC D=1,00m pa2 -AREIA BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	12,00	2.571,95	3.209,79	38.517,48	
3.4	SICRO NOVO	0604101	BOCA DE BSTC D= 0,80m, ESCONDSIDADE 0° = AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UNID	8,00	1.258,69	1.570,85	12.568,80	
3.5	SICRO NOVO	0804213	BOCA DE BDTC D= 0,80m, ESCONDSIDADE 0° = AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UNID	2,00	1.521,01	1.868,22	3.796,44	
3.6	SICRO NOVO	0804317	BOCA DE BTTC D= 1,00m, ESCONDSIDADE 0° = AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UNID	2,00	2.753,59	3.436,47	6.872,94	
4			MOVIMENTO DE TERRA					436.382,79	
4.1	SINAPI	101149	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/ LÂMINA: 2,16M3, E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M AF 07/2020	M3	13.779,09	17,50	21,84	300.935,33	

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Eng.º Civil - CREA-CE 139130
 CPF: 485.093.632-67 - 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



Table with columns: ITEM, FONTE, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID., QTD, VALOR UNITARIO R\$ (SEM BDI, COM BDI), PREÇO TOTAL R\$. Rows include items 4.2 to 10.4 detailing construction work like paving, drainage, and signage.

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA
Eng.º Celso de Silveira Junior
CPF: 465.093.533-87 - Socio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
10.5	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMINIO	M2	30,00	741,82	925,54	27.766,20
10.6	SEINFRA	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	20,00	586,12	731,48	14.629,60
11			SERVIÇOS DIVERSOS					169.359,06
11.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	9.456,94	1,20	1,50	14.185,41
11.2	SEINFRA	C3279	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	2.000,00	4,93	6,15	12.300,00
11.3	SEINFRA	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	37.827,76	0,19	0,24	9.078,66
11.4	SEINFRA	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	2.000,00	3,06	3,82	7.640,00
11.5	SEINFRA	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÔES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M. - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	4.728,47	21,38	26,68	126.155,58
11.6	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM		3,65	4,56	-
TOTAL GERAL								3.391.474,19

TOTAL GERAL: R\$ 3.391.474,19 (três milhões, trezentos e noventa e um mil, quatrocentos e setenta e quatro reais e dezanove centavos)

NOVA RUSSAS 11 DE SETEMBRO DE 2023

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Eng.º Caldas de Oliveira Junior
 Eng.º Cal. - CREA-CE 1391/30
 CPF: 485.053.532-57/ Socio-Administrador





OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONVÊNIO MAPA/CAIXA Nº 939/129/2022
LOCAL: ESTRADA DA ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ - IRAPUÁ, NOVA RUSSAS - CEARÁ
FONTE: SINAPI 06/2023 DESONERADA, SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 07/2023 E SICRO NOVO 01/2023
BDI APLICADO: 24,80% BDI - INSUMOS: 16,00%
DATA BASE: 06/2023

SI-CP003/2023

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
FRENTE DE OBRA 02 - ESTRADA ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA - TRECHO 02									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	AUTOR	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID.	-	203.071,96	253.433,79	-	-
SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-	151,47	189,03	-	48.928,36
2.2	SEINFRA	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 - 6,00X 2,35M	MÉS	8,00	860,63	1.074,07	8.592,56	
2.3	SEINFRA	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÉS	8,00	627,53	783,16	6.265,28	
2.4	SEINFRA	C4996	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01MICTÓRIO GALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÉS	8,00	1.004,06	1.253,07	10.024,56	
2.5	SINAPI	98064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	M	5.512,09	0,55	0,69	3.803,34	
2.6	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	5.512,09	0,39	0,49	2.700,92	
2.7	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	-	3,65	4,56	-	
2.8	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	44.096,72	0,32	0,40	17.638,69	
CONSTRUÇÃO DE BUEIROS									
3.1	SICRO NOVO	0804031	CORPO DE BSTC D=0,80m pa2 -AREIA BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	12,00	636,08	793,83	9.525,96	
3.2	SICRO NOVO	0804183	CORPO DE BDTC D=0,80m pa2 -AREIA BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	78,00	1.218,65	1.520,88	118.628,64	
3.3	SICRO NOVO	0804295	CORPO DE BTTC D=1,00m pa2 -AREIA BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	12,00	2.571,95	3.209,79	38.517,48	
3.4	SICRO NOVO	0804101	BOCA DE BSTC D= 0,80m, ESCONDSIDADE 0° = AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UNID	2,00	1.258,69	1.570,85	3.141,70	
3.5	SICRO NOVO	0804213	BOCA DE BDTC D= 0,80m, ESCONDSIDADE 0° = AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UNID	14,00	1.521,01	1.898,22	26.575,08	
3.6	SICRO NOVO	0804317	BOCA DE BTTC D= 1,00m, ESCONDSIDADE 0° = AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UNID	2,00	2.753,58	3.436,47	6.872,94	
MOVIMENTO DE TERRA									
4.1	SINAPI	101149	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/ LÂMINA: 2,19M3_ E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M AF 07/2020	M3	22.180,44	17,50	21,84	484.420,81	
							1.165.822,49		

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Eng. Civil **Wagner Junior**
 CPF: 406.093.533-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4.2	SINAPI	101236	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA: 0,8M ³ / 11HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14M ³ , DMT DE 3KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF. 05/2020	M3	18.939,83	19,34	24,14	457.207,50
4.3	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P N	M3	46.685,38	3,68	4,59	214.194,09
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
5.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	M2	55.120,90	2,16	2,70	148.826,43
5.2	SEINFRA	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA DE SOLOS, S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	11.024,18	20,14	25,13	277.037,64
5.3	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020	M3XKM	33.072,54	2,48	3,10	102.524,87
IMPRIMAÇÃO DA BASE								
6.1	SEINFRA	10809	ASFALTO DILUIDO- CM 30	T	64,49	6.020,00	6.923,00	446.464,27
6.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF. 07/2020	TXKM	1.934,74	1,27	1,58	3.056,89
6.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	17.606,17	0,50	0,62	10.915,83
6.4	SEINFRA	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/ TRANSP)	M2	49.608,81	0,37	0,46	22.820,05
PAINTURA DE LIGAÇÃO								
7.1	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR2C	T	153,79	3.470,00	3.990,50	613.689,00
7.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF. 07/2020	TXKM	4.613,62	1,27	1,58	7.289,52
7.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	41.983,94	0,50	0,62	26.030,04
7.4	SEINFRA	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA (S/ TRANSP) EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/ TRANSP)	M2	146.626,43	0,27	0,34	50.600,99
TRATAMENTO SUPERFICIAL								
8.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020	M3XKM	37.206,61	1,95	2,43	90.412,06
8.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020	M3XKM	150.066,65	0,79	0,99	148.565,98
8.3	SEINFRA	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLIO (S/ TRANSP)	M2	49.608,81	5,81	7,25	359.663,87
SINALIZAÇÃO								
9.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	3.675,00	23,94	29,88	109.809,00
9.2	SEINFRA	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	1.837,00	49,76	62,10	114.077,70
9.3	SEINFRA	C3065	DESCIDA D'GUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	40,00	167,14	208,59	8.343,60
10.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'AGUA	M2	2.315,08	14,32	17,87	41.370,48
10.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'AGUA	M2	40,00	18,59	23,20	928,00
10.3	SEINFRA	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL- FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UNID	4.134,00	20,48	25,56	105.665,04
10.4	SEINFRA	C3370	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	5,00	635,75	793,42	3.967,10

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Eng. Civil - 066474E/199130
 CPF: 405.983.532-67 - 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



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
10.5	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	40,00	741,62	925,54	37.021,60
10.6	SEINFRA	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	20,00	586,12	731,48	14.629,60
11			SERVIÇOS DIVERSOS					184.122,04
11.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	11.024,18	1,20	1,50	16.536,27
11.2	SEINFRA	C3279	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	2.000,00	4,93	6,15	12.300,00
11.3	SEINFRA	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	44.096,72	0,19	0,24	10.583,21
11.4	SEINFRA	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	2.000,00	3,08	3,82	7.640,00
11.5	SEINFRA	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	5.512,09	21,38	26,68	147.062,56
11.6	SEINFRA	C4983	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM		3,65	4,56	-
TOTAL GERAL								4.345.951,15

TOTAL GERAL: R\$ 4.345.951,15 (quatro milhões, trezentos e quarenta e cinco mil, novecentos e cinquenta e um reais e quinze centavos)

NOVA RUSSAS 11 DE SETEMBRO DE 2023

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Eng. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Caldas da Silveira Junior
 CPF: 405.031.533-97 - Sobrã-4, Jrn, n.º 1.830r





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

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
PLANILHA ORÇAMENTARIA								
FRENTE DE OBRA 03 - ESTRADA RIACHO DO CIPÓ - IRAPUÁ								
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	AUTOR	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID.	-	203.071,95	253.433,79	-
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					22.890,96
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-	151,47	189,03	-
2.2	SEINFRA	C4997	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 - 6,00X 2,35M	MES	4,00	860,63	1.074,07	4.296,28
2.3	SEINFRA	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEÍNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MES	4,00	627,53	783,16	3.132,64
2.4	SEINFRA	C4996	LOCAÇÃO DE CONTEÍNER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MES	4,00	1.004,06	1.253,07	5.012,28
2.5	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	M	2.365,24	0,55	0,69	1.632,02
2.6	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	2.365,24	0,39	0,49	1.159,97
2.7	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	-	3,65	4,56	-
2.8	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	18.921,92	0,32	0,40	7.568,77
3			CONSTRUÇÃO DE BUEIROS					231.444,02
3.1	SICRO NOVO	0804031	CORPO DE BSTC D=0,80m pa2 -AREIA BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	24,00	696,08	793,83	19.051,92
3.2	SICRO NOVO	0804183	CORPO DE BDTC D=0,80m pa2 -AREIA BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	36,00	1.218,65	1.520,88	54.751,68
3.3	SICRO NOVO	0804295	CORPO DE BTTC D=1,00m pa2 -AREIA BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	36,00	2.571,95	3.209,79	115.552,44
3.4	SICRO NOVO	0804101	BOCA DE BSTC D= 0,80m, ESCONDSIDADE 0° = AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UNID	4,00	1.258,69	1.570,85	6.283,40
3.5	SICRO NOVO	0804213	BOCA DE BDTC D= 0,80m, ESCONDSIDADE 0° = AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UNID	8,00	1.521,01	1.898,22	15.185,76
3.6	SICRO NOVO	0804317	BOCA DE BTTC D= 1,00m, ESCONDSIDADE 0° = AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UNID	6,00	2.753,58	3.436,47	20.618,82
4			MOVIMENTO DE TERRA					278.310,74
4.1	SINAPI	101149	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/ LAMINA: 2,19M3_ E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M AF 07/2020	M3	7.102,61	17,50	21,84	155.121,00

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONVÊNIO MAPACAIXA Nº 939129/2022
 LOCAL: ESTRADA DA ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ - IRAPUÁ, NOVA RUSSAS - CEARÁ
 FONTE: SINAPI 06/2023 DESONERADA, SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 07/2023 E SICRO NOVO 01/2023
 BDI APLICADO: 24,80% BDI - INSUMOS: 16,00%
 DATA BASE: 06/2023

ALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Eng. Caldas & Furlani Junior
 Eng. CREA-CE 136130
 CPF: 495.007.433-87 - SACO-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4.2	SINAPI	101236	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA: 0,8MP / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14MP, DMT DE 3KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF. 05/2020	M3	2.904,23	19,34	24,14	70.106,11
4.3	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	11.782,49	3,68	4,59	54.081,63
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
5.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	M2	23.652,40	2,16	2,70	63.861,48
5.2	SEINFRA	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS, S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	4.730,48	20,14	25,13	118.876,96
5.3	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14MP, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020	M3XKM	7.095,72	2,48	3,10	21.996,73
IMPRIMAÇÃO DA BASE								
6.1	SEINFRA	10809	ASFALTO DILUIDO- CM 30	T	27,67	6.020,00	6.923,00	191.559,41
6.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF. 07/2020	TXKM	830,20	1,27	1,58	1.311,72
6.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	7.554,81	0,50	0,62	4.683,98
6.4	SEINFRA	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/ TRANSP)	M2	21.287,16	0,37	0,46	9.792,09
PINTURA DE LIGAÇÃO								
7.1	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR2C	T	65,99	3.470,00	3.990,50	263.333,10
7.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF. 07/2020	TXKM	1.979,71	1,27	1,58	3.127,94
7.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	18.015,32	0,50	0,62	11.169,50
7.4	SEINFRA	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/ TRANSP)	M2	63.861,48	0,27	0,34	21.712,90
TRATAMENTO SUPERFICIAL								
8.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020	M3XKM	15.965,37	1,95	2,43	38.795,95
8.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020	M3XKM	64.393,66	0,79	0,99	63.749,72
8.3	SEINFRA	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/ TRANSP)	M2	21.287,16	5,81	7,25	154.331,91
REALIZAÇÃO								
9.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.577,00	23,94	29,88	47.120,76
9.2	SEINFRA	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	788,00	49,76	62,10	48.934,80
9.3	SEINFRA	C3065	DESCIDA D'GUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	20,00	167,14	208,59	4.171,80
REALIZAÇÃO								
10.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	M2	983,40	14,32	17,87	17.752,06
10.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	M2	20,00	18,59	23,20	464,00
10.3	SEINFRA	C4827	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UNID	1.774,00	20,48	25,56	45.343,44
10.4	SEINFRA	C3370	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,00	635,75	793,42	2.390,26

JALIAS & FURLANI 2010 LTDA
 Engº Civil ALFREDO JUNIOR
 PF: 435.053.533-87 - Socio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA



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

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
10.5	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMINIO	M2	20,00	741,62	925,54	18.510,80
10.6	SEINFRA	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	10,00	586,12	731,48	7.314,80
11			SERVIÇOS DIVERSOS					108.889,08
11.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	4.730,48	1,20	1,50	7.085,72
11.2	SEINFRA	C3279	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	2.000,00	4,93	6,15	12.300,00
11.3	SEINFRA	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	18.921,92	0,19	0,24	4.541,26
11.4	SEINFRA	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	2.000,00	3,06	3,82	7.640,00
11.5	SEINFRA	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	2.365,24	21,38	26,68	63.104,60
11.6	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3.333,00	3,65	4,56	15.198,48
						TOTAL GERAL		1.803.731,81

TOTAL GERAL: R\$ 1.803.731,81 (hum milhão, oitocentos e tres mil, setecentos e trinta e um reais e oitenta e um centavos)

NOVA RUSSAS 11 DE SETEMBRO DE 2023

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Engº Carlos da S. Vieira Junior
 CREA - CE 13613/D
 CPF: 435.983.533-87 Salgo-A. Inúncas.dv





OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.
LOCAL: RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
FONTE: SINAPI 04/2023 DESONERADA / SEINFRA 077.1 COM DESONERACÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 05/2023 / SICRO NOVO 201491
BDI SERVIÇOS: 23,50% / BDI - INSUMOS: 15,00%
SECT960/2023

COD	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
	MÊS-CORRISPONDENTES											
	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS											
	MÊS-1		MÊS-2		MÊS-3		MÊS-4		MÊS-5		MÊS-6	
	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR
1	12,50%	423.994,27	12,50%	423.994,27	12,50%	423.994,27	12,50%	423.994,27	12,50%	423.994,27	12,50%	423.994,27
2		-		-		-		-		-		-
3		-		-		-		-		-		-
		4,46%		4,46%		4,46%		4,46%		4,46%		4,46%
		4,46%		4,46%		13,33%		17,77%		22,22%		22,22%
		423.994,27		423.994,27		423.994,27		423.994,27		423.994,27		423.994,27
		423.994,27		847.988,55		1.271.982,82		1.695.977,09		2.119.971,37		2.544.965,74

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
Fco. Caldas de Sá e Joo Junior
Eng. Civil - CREA/CE 1381340
CPF: 405.093.533/67 - Sócio-Aministrador





OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.
LOCAL: RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEAMA
PONTE: SINAPI 04/2023 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 05/2023 / SICRO NOVO 2023/01
BIM SERVIÇOS: 23,50% / BDI - INSUMOS: 15,00%
SI-CP063/2023

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CÓD	MÊS COMEÇADOS DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MÊS 13		MÊS 14		MÊS 15		MÊS 16		MÊS 17	
		PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR
1	ESTRADA ESPACINHA - NOVA ESPERAÇA - TRECHO 01										
2	ESTRADA ESPACINHA - NOVA ESPERAÇA - TRECHO 02	12,50%	543.243,89	12,50%	543.243,89	12,50%	543.243,89				
3	ESTRADA IMCCHO DO CIPÓ - IAPUÁ									25,00%	450.932,95
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)		5,69%		5,69%		5,69%		5,69%		4,73%
	PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL (PGA)		64,01%		69,71%		75,40%		81,10%		85,82%
	VALOR SIMPLES (RS)		543.243,89		543.243,89		543.243,89		543.243,89		450.932,95
	VALOR ACUMULADO (R\$) PARCIAL		6.107.693,66		6.650.937,55		7.194.181,45		7.737.425,34		8.188.358,29

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA/CE 13613/0
CPF: 485.093.533/47 - 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



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.
 LOCAL: RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
 FONTE: SINAPI 84/2023 DESONERADA / SINIFRA 0271 COM DESONERAÇÃO / SINIFRA MATER I
 BDI SERVIÇOS: 11,50% / BDI - INSUMOS: 15,80%
 SLC/PMU/2023

CÓD	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
	MÊS CONSIDERADO													
	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS													
	MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR
1	12,50%	423.954,27	12,50%	423.954,27	12,50%	423.954,27								
2		-		-		-	12,50%	543.243,89	12,50%	543.243,89	12,50%	543.243,89	12,50%	543.243,89
3		-		-		-								
		4,48%		4,48%		4,48%		5,69%		5,69%		5,69%		5,69%
		26,66%		31,10%		35,55%		41,24%		46,93%		52,63%		58,32%
		423.954,27		423.954,27		423.954,27		543.243,89		543.243,89		543.243,89		543.243,89
		2.543.605,64		2.967.559,82		3.391.474,19		3.934.718,08		4.477.961,98		5.021.205,87		5.564.449,76

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Fco. Caldas da Silva Junior
 Engº Civil - CREC/CE-136130
 CPF: 485.693.533-07 / Sócio-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 NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.
LOCAL: RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
FONTE: SINAPI 04/2023 DESONERADA / SENFRA 077-1 COM DESONERACÃO / SENFRA MATERI
BDI SERVIÇOS: 23,50% / BDI - INSUMOS: 15,00%

SI-CPM07283

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CDD	MÊS COMEÇADOS	MÊS 18		MÊS 19		MÊS 20		TOTAL R\$	% DO ITEM
		PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR		
1	ESTRADA ESPACINHA - NOVA ESPERAÇA - TRECHO 01		-	-	-	-	-	3.381.474,19	35,55%
2	ESTRADA ESPACINHA - NOVA ESPERAÇA - TRECHO 02		-	-	-	-	-	4.345.951,15	45,55%
3	ESTRADA RIACHO DO CIPÓ - BAPUÁ	25,00%	450.932,95	25,00%	450.932,95	25,00%	450.932,95	1.803.731,81	18,90%
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)		4,73%		4,73%		4,73%	9.541.157,15	100,00%
	PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL (PGA)		90,55%		95,27%		100,00%		
	VALOR SIMPLES (R\$)		450.932,95		450.932,95		450.932,95		
	VALOR ACUMULADO (R\$) PARCIAL		8.639.291,24		9.090.224,20		9.541.157,15		

NOVA RUSSAS 11 DE SETEMBRO DE 2023

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
Fco. Caldas de Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 13613/0
PF: 485.083.553-87 - Sócio-Administrador





COMPOSIÇÕES

CPPROP 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - UNID.

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
40811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MÊS	5,0000	16.547,25	82.736,25
40819 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MÊS	10,0000	5.391,55	53.915,50
40931 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MÊS	10,0000	4.424,38	44.243,80
41096 VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MÊS	10,0000	2.217,64	22.176,40
Total:				203.071,9500
Total Simples:				203.071,95
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:			24,80%	50.361,84
Valor Geral:				253.433,79

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	35,5900	36,30
11100 ESMALTE SINTETICO	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	15,5400	2,33
Total:				120,3700
Total Simples:				151,47
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:			24,80%	37,56
Valor Geral:				189,03

C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS,

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 BAC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TÉRMICO	MÊS	1,0000	860,6300	860,63
Total:				860,6300
Total Simples:				860,63
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:			24,80%	213,44
Valor Geral:				1.074,07

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	627,5300	627,53
Total:				627,5300
Total Simples:				627,53
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:			24,80%	156,63
Valor Geral:				783,16

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Pro. Caldas de Silveira Junior
Eng. CIVIL / CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



C4986 - 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:				24,80% 249,01
Valor Geral:				1.253,07

C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,0250	15,5500	0,39
Total:				0,3900
Total Simples:				0,39
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				24,80% 0,10
Valor Geral:				0,49

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	292,0138	3,65
Total:				3,6500
Total Simples:				3,65
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				24,80% 0,91
Valor Geral:				4,56

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10580 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	48,6827	-
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	-
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	-
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	27,3511	0,02
10698 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
Total Simples:				3,68
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				24,80% 0,91
Valor Geral:				4,59

MAO DE OBRA

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,0222	15,5500	0,34
Total:				0,3400
Total Simples:				3,68
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				24,80% 0,91
Valor Geral:				4,59

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREC/CE 13013/D
CPF: 485.093.533-97 - Socio-Administrador





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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10580 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0104	48,6827	0,50
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0147	62,1534	0,91
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	-
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0026	27,3511	0,07
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0227	159,4976	3,62
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	0,0159	218,3516	3,46
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0159	97,4393	1,55
Total:				11,9100

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0926	15,5500	1,44
Total:				1,4400

SERVIÇOS

C3160 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:				20,14
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				24,80%
Valor Geral:				4,99
Valor Geral:				25,13

10809 - AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM 30 P/IMPRIMAÇÃO - T

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10809 ASFALTO DILUÍDO CM-30	T	1,0000	6.020,0000	6.020,00
Total:				6.020,0000
Total Simples:				6.020,00
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				15,00%
Valor Geral:				903,00
Valor Geral:				6.923,00

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	75,8983	-
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	-
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	27,3511	0,01
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	5,0518	-
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0008	215,2966	0,17
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0015	20,8894	0,03
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0004	97,4393	0,04
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0004	7,4878	-
Total:				0,2500

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0077	15,5500	0,12
Total:				0,1200
Total Simples:				0,37
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				24,80%
Valor Geral:				0,09
Valor Geral:				0,46

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.533-47 - 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

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

I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
T	1,0000	3.470,0000	3.470,00
Total:			3.470,0000
Total Simples:			3.470,00
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:	15,00%		520,50
Valor Geral:			3.990,50

C3125 - APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP) - M2**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

I0585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)
 I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)
 I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)
 I0694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)
 I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)
 I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0000	75,8983	-
H	0,0006	48,6827	0,03
H	0,0000	13,2716	-
H	0,0007	215,2966	0,15
H	0,0001	159,4976	0,01
H	0,0014	20,8894	0,03
Total:			0,2200

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0034	15,5500	0,05
Total:			0,0500
Total Simples:			0,27
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:	24,80%		0,07
Valor Geral:			0,34

C3240 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP) - M2**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

I0585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)
 I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)
 I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)
 I0624 ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)
 I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)
 I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)
 I0672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)
 I0694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)
 I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)
 I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)
 I0738 ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)
 I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)
 I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)
 I0785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0033	75,8983	0,25
H	0,0025	62,1534	0,15
H	0,0031	41,7822	0,13
H	0,0000	4,6950	-
H	0,0000	13,2716	-
H	0,0057	27,3511	0,16
H	0,0057	5,0518	0,03
H	0,0027	215,2966	0,58
H	0,0035	179,5523	0,63
H	0,0029	83,9284	0,25
H	0,0060	6,9589	0,04
H	0,0120	20,8894	0,25
H	0,0002	97,4393	0,02
H	0,0002	7,4878	-
Total:			2,4900

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0719	15,5500	1,12
Total:			1,1200

SERVIÇOS

C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M3	0,0250	88,0800	2,20
Total:			2,2000
Total Simples:			5,81
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:	24,80%		1,44
Valor Geral:			7,25

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Pro. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.093.538-87 - 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

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,12
I2543	SERVEnte	H	0,2500	15,5500	3,89
				Total:	7,0100
MATERIAIS					
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,5800	3,58
				Total:	3,5800
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,5000	1,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	41,2100	0,62
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,1400	0,15
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	337,0800	11,48
				Total:	13,3500
				Total Simples:	23,94
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	24,80% 5,94
				Valor Geral:	29,88

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,0200	20,7700	0,42
I2543	SERVEnte	H	0,0400	15,5500	0,62
				Total:	1,0400
MATERIAIS					
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,6300	4,7400	2,99
				Total:	2,9900
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,2700	4,5000	5,71
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2000	41,2100	8,24
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP.)	M3	0,0013	72,2900	0,09
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0940	337,0800	31,69
				Total:	45,7300
				Total Simples:	49,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	24,80% 12,34
				Valor Geral:	62,10

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	14,6200	27,04
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	116,3900	98,93
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2200	41,2100	9,07
C3269	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:	24,80% 41,45
				Valor Geral:	208,59

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



**CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA**

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

**C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA - M2****EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000	36,6465	-
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	69,9154	0,10
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	22,8542	0,03
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	92,9145	0,66
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	151,9516	0,87
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	76,8908	0,44
			Total:	2,1000

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0571	15,5500	0,89
12567 TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	27,6400	0,20
			Total:	1,0900

MATERIAIS

12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,7100	3,14
12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	L	0,5000	15,9900	7,99
			Total:	11,1300

Total Simples: 14,32**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 24,80% 3,55****Valor Geral: 17,87****C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA - M2****EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0133	36,6465	0,49
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0156	69,9154	1,09
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	92,9145	0,83
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067	151,9516	1,01
			Total:	3,4200

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,1778	15,5500	2,76
			Total:	2,7600

MATERIAIS

12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,7100	3,14
12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	L	0,5800	15,9900	9,27
			Total:	12,4100

Total Simples: 18,59**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 24,80% 4,61****Valor Geral: 23,20****CALDAS & FURLANI ENG. LTDA**

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 13813/D
 CPF: 485.093.533-07 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



C4527 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0250	92,9145	2,32
Total:			2,3200

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO
12543 SERVENTE

H	0,0250	20,7700	0,52
H	0,1400	15,5500	2,18
Total:			2,7000

MATERIAIS

18362 TACHAS BIDIRECIONAIS

UN	1,0000	15,4600	15,46
Total:			15,4800

Total Simples: 20,48

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 24,80% 5,08

Valor Geral: 25,56

C3370 - MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,9000	43,8600	39,47
H	0,1000	127,8840	12,79
Total:			52,2600

MAO DE OBRA

10498 CARPINTEIRO
12543 SERVENTE

H	0,1000	20,7700	2,08
H	1,0000	15,5500	15,55
Total:			17,6300

MATERIAIS

10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"
12695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO

M	3,0000	17,3300	51,99
UN	4,0000	0,4800	1,92
UN	2,0000	0,8300	1,66
M	1,0000	8,2200	8,22
M2	1,0000	496,0000	496,00
Total:			559,7900

SERVIÇOS

C3268 CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

M3	0,0180	337,0800	6,07
----	--------	----------	------

Total: 6,0700

Total Simples: 635,75

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 24,80% 157,67

Valor Geral: 793,42

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Poo. Caldas da Siqueira Junior
Eng. Civil - CREC-CE-13813/D
CPF: 405.093.533-87 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

**C3354 - 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	43,8600	39,47
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (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 ARRUOLA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8300	2,49
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,0000	8,2200	8,22
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	602,0000	602,00
				Total:	665,6600

SERVIÇOS

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	337,0800	6,07
				Total:	6,0700
				Total Simples:	741,62
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	24,80%
				Valor Geral:	183,92
					925,54

C3359 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - M2**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	43,8600	39,47
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (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	6,0000	17,3300	103,98
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,4800	1,92
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	0,8300	3,32
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	4,0000	8,2200	32,88
12698	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	362,0000	362,00
				Total:	504,1000

SERVIÇOS

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	337,0800	12,13
				Total:	12,1300
				Total Simples:	586,12
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	24,80%
				Valor Geral:	145,36
					731,48

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CRP/CE 136130
CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - M3

MATERIAIS

I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M3	1,0000	1,2000	1,20
Total:			1,2000
Total Simples:			1,20
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			24,80% 0,30
Valor Geral:			1,60

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0000	75,8322	-
H	0,0172	239,2961	4,13
Total:			4,1300

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

H	0,0517	15,5500	0,80
Total:			0,8000
Total Simples:			4,93
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			24,80% 1,22
Valor Geral:			6,15

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0000	75,8322	-
H	0,0007	239,2961	0,16
Total:			0,1600

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

H	0,0020	15,5500	0,03
Total:			0,0300
Total Simples:			0,19
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			24,80% 0,05
Valor Geral:			0,24

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0000	75,8322	-
H	0,0103	239,2961	2,46
Total:			2,4600

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

H	0,0390	15,5500	0,60
Total:			0,6000
Total Simples:			3,06
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			24,80% 0,76
Valor Geral:			3,82

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

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



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),

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	43,8600	1,23
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	127,8840	1,53
				Total:	2,7600
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,33
				Total:	9,3300
MATERIAIS					
10087	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	6,0000	0,8000	4,80
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	0,6670	6,0000	4,00
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,0200	6,5000	0,13
				Total:	9,2900
				Total Simples:	21,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	24,80% 5,30
				Valor Geral:	26,68

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	292,0136	3,65
				Total:	3,6500
				Total Simples:	3,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	24,80% 0,91
				Valor Geral:	4,56

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 13913/D
 CPF: 485.093.533-47 - 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



99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 - M

SERVIÇOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	M	0,0500	11,0000	0,55
				Total: 0,5500
				Total Simples: 0,55
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 24,80% 0,14
				Valor Geral: 0,69

98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024	55,6300	0,13
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0006	157,7700	0,09
				Total: 0,2200

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	18,6200	0,05
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	19,0700	0,05
				Total: 0,1000
				Total Simples: 0,32
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 24,80% 0,08
				Valor Geral: 0,40

101149 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/ LÂMINA: 2,19M3_ E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M AF 07/2020 - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0352	55,6300	1,95
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0219	157,7700	3,45
				Total: 5,4000

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0591	18,6200	1,10
				Total: 1,1000

SERVIÇOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
93592 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,2600	2,1500	0,55
100975 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,3000	8,0400	10,45
				Total: 11,0000
				Total Simples: 17,50
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 24,80% 4,34
				Valor Geral: 21,84

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Foo. Caldas da Silva Junior
Eng. Civil - CREA-CE 13813/D
CPF: 489.793.533-87 - 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



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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0096	186,7600	1,79
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024	75,4900	0,18
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0522	297,1500	15,50
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0202	81,8500	1,65
				Total:	19,1200
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120	18,6200	0,22
				Total:	0,2200
				Total Simples:	19,34
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	24,80%
				Valor Geral:	4,80
					24,14

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L 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	0,0010	287,9500	0,28
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L 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	0,0057	71,1700	0,40
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	0,0001	235,4900	0,02
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	0,0068	84,8900	0,57
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ 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	0,0020	197,8300	0,39
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ 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	0,0060	60,9900	0,36
				Total:	2,0200
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080	18,6200	0,14
				Total:	0,1400
				Total Simples:	2,16
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	24,80%
				Valor Geral:	0,54
					2,70

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.003.533-07 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	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	0,0075	297,1500	2,22
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0032	81,8500	0,26
Total:				2,4800
Total Simples:				2,48
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:			24,80%	0,62
Valor Geral:				3,10

102330 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91645 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0028	419,8600	1,17
91646 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0012	91,6200	0,10
Total:				1,2700
Total Simples:				1,27
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:			24,80%	0,31
Valor Geral:				1,58

102331 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91645 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0011	419,8600	0,46
91646 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0005	91,6200	0,04
Total:				0,5000
Total Simples:				0,50
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:			24,80%	0,12
Valor Geral:				0,62

CALDAS & FURLANI ENG LTDA

Fco. Cildas da Silveira Junior
Eng. Civil - CRECE 13613/D
CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



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

	Unidade	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	0,0059	297,1500	1,75
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0025	81,8500	0,20
Total:				1,9500	
Total Simples:				1,95	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:			24,80%	0,48	
Valor Geral:				2,43	

93593 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: M3XKM).
 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	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	0,0024	297,1500	0,71
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0010	81,8500	0,08
Total:				0,7900	
Total Simples:				0,79	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:			24,80%	0,20	
Valor Geral:				0,99	

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

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





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



0804031 - CORPO DE BSTC D= 0,80 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - M								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw	1,000	1,0000	0,0000	340,5910	119,1492	340,59	
CUSTO EQUIPAMENTOS:							340,59	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORARIO			
P9825	Servente					H	3,00000	20,1424
CUSTO MÃO DE OBRA:							60,43	
Custo Horário de Execução:							401,02	
Produção de Equipe:							4,15	
Custo Unitário da Execução:							96,63	
Custo FIC 0,000 :							-	
MATERIAL		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITARIO	CUSTO UNITARIO			
M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m					M	1,000000	362,0000
CUSTO MATERIAL:							362,00	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITARIO	CUSTO UNITARIO			
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial					M3	0,005500	456,8900
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comercial	M3	0,308000	394,2200	121,41			
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	0,700000	76,4500	53,52			
CUSTO ATIV. AUXILIAR:							177,44	
CUSTO TOTAL							636,06	
VALOR COM ENCARGOS:							636,06	
Valor BDI:							24,80%	157,75
CUSTO TOTAL C/ BDI:							793,83	

0804183 - CORPO DE BDTC D= 0,80 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - M								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw	1,000	1,0000	0,0000	340,5910	119,1492	340,59	
CUSTO EQUIPAMENTOS:							340,59	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORARIO			
P9825	Servente					H	3,00000	20,1424
CUSTO MÃO DE OBRA:							60,43	
Custo Horário de Execução:							401,02	
Produção de Equipe:							2,08	
Custo Unitário da Execução:							103,26	
Custo FIC 0,000 :							-	
MATERIAL		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITARIO	CUSTO UNITARIO			
M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m					M	2,000000	362,0000
CUSTO MATERIAL:							724,00	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITARIO	CUSTO UNITARIO			
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial					M3	0,011010	456,8900
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comercial	M3	0,616000	394,2200	242,83			
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	0,700000	76,4500	53,52			
CUSTO ATIV. AUXILIAR:							301,38	
CUSTO TOTAL							1.218,66	
VALOR COM ENCARGOS:							1.218,66	
Valor BDI:							24,80%	302,23
CUSTO TOTAL C/ BDI:							1.520,88	

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas de Oliveira Junior
Eng.º Civil - CREACE 13613/D
CPF: 485.093.533-87 / Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



0804296 - CORPO DE BTTC D= 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - M							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw	1,000	1,0000	0,0000	340,5910	119,1492	340,59
CUSTO EQUIPAMENTOS:						340,59	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORARIO	
P9825	Servente		H	3,00000	20,1424	60,43	
CUSTO MÃO DE OBRA:						60,43	
Custo Horário de Execução:						401,02	
Produção de Equipe:						1,04	
Custo Unitário da Execução:						388,53	
Custo FIC 0,000 :						-	
MATERIAL			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITARIO	CUSTO UNITARIO	
M2176	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m		M	3,000000	541,0000	1.623,00	
CUSTO MATERIAL:						1.623,00	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITARIO	CUSTO UNITARIO	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial		M3	0,022040	456,8900	10,07	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comercial		M3	1,246000	394,2200	491,19	
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		M2	0,800000	76,4500	61,16	
CUSTO ATIV. AUXILIAR:						562,42	
CUSTO TOTAL						2.671,95	
VALOR COM ENCARGOS:						2.671,95	
Valor BDI: 24,80%						637,84	
CUSTO TOTAL C/ BDI:						3.209,79	

0804101 - BOCA DE BSTC D= 0,80M - ESCONSIDADE 0° - AREIA, BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS - M					
ATIVIDADES AUXILIARES	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITARIO	CUSTO UNITARIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	1,619000	454,9300	736,54
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	6,830000	76,4500	522,15
CUSTO ATIV. AUXILIAR:				1.268,69	
CUSTO TOTAL				1.268,69	
VALOR COM ENCARGOS:				1.268,69	
Valor BDI: 24,80%				312,16	
CUSTO TOTAL C/ BDI:				1.670,85	

0804213 - BOCA DE BDTG D= 0,80M - ESCONSIDADE 0° - AREIA, BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS - M					
ATIVIDADES AUXILIARES	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITARIO	CUSTO UNITARIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	1,957000	454,9300	890,30
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	8,250000	76,4500	630,71
CUSTO ATIV. AUXILIAR:				1.521,01	
CUSTO TOTAL				1.521,01	
VALOR COM ENCARGOS:				1.521,01	
Valor BDI: 24,80%				377,21	
CUSTO TOTAL C/ BDI:				1.898,22	

0804317 - BOCA DE BTTC D= 1,00M - ESCONSIDADE 0° - AREIA, BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS - M					
ATIVIDADES AUXILIARES	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITARIO	CUSTO UNITARIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	3,811000	454,9300	1.733,74
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	13,340000	76,4500	1.019,84
CUSTO ATIV. AUXILIAR:				2.763,58	
CUSTO TOTAL				2.763,58	
VALOR COM ENCARGOS:				2.763,58	
Valor BDI: 24,80%				682,89	
CUSTO TOTAL C/ BDI:				3.436,47	

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA/CE 13013/D
CPF: 485.693.533-87 - 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



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,34
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,66
			Total:	3,0000

MATERIAIS

I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,21
I0157 AÇO CA-25	KG	1,2000	9,5100	11,41
			Total:	11,6200
			Total Simples:	14,62
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	14,62

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395 PINTOR	H	0,2000	20,7700	4,15
			Total:	4,1500

MATERIAIS

I2496 SUPERCAL	KG	0,3000	1,1500	0,35
			Total:	0,3500
			Total Simples:	4,50
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	4,50

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	22,64
I0498 CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,04
			Total:	50,6800

MATERIAIS

I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	30,3300	13,04
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	7,3500	0,73
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	12,6100	25,22
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,45
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,25
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	10,0100	16,02
			Total:	65,7100
			Total Simples:	116,39
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	116,39

CALDAS & FURLANI ENG LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 73013/D
CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



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

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

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0640	48,6827	3,12
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0447	62,1534	2,78
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0460	41,7822	1,92
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0520	76,5747	3,98
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0027	159,4976	0,43
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0220	179,5523	3,95
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0207	83,9284	1,73
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0147	218,3516	3,20
					Total: 21,1100
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6667	15,5500	10,37
					Total: 10,3700
MATERIAIS					
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	66,0000	0,1800	11,88
					Total: 11,8800
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,2910	7,5600	9,76
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	1,05	18,2800	19,17
					Total: 28,9300
					Total Simples: 72,29
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 72,29

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	86,9832	-
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007	75,8322	0,05
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	282,4099	3,92
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	239,2961	3,16
					Total: 7,1300
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0278	15,5500	0,43
					Total: 0,4300
					Total Simples: 7,56
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 7,56

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 13813/D
CPF: 465.093.533-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	-
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA 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 (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001	86,9932	0,01
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	-
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074	282,4099	2,10
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA 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 (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	-
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA 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 da Silveira Junior
Engº Civil - CREA/CE 13813/D
CPF: 425.893.533-87 - 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



C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	32,1056	-
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	20,5444	-
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	103,4269	6,08
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	21,5047	3,79
Total:				9,8700

MAO DE OBRA

I0221 BLASTER	H	0,0588	21,8300	1,28
I2543 SERVENTE	H	0,5882	15,5500	9,15
Total:				10,4300

MATERIAIS

I0860 CORDEL DETONANTE	M	1,2400	5,2400	6,50
I2328 ESPOLETA	UN	0,0090	5,8000	0,05
I2329 ESTOPIM	M	0,0600	7,2500	0,44
I2507 DINAMITE 60%	KG	0,0500	26,0400	1,30
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	613,0000	0,31
I2568 DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	15,1600	8,19
Total:				16,7900

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

C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0219	56,5090	1,24
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	183,8261	-
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	25,5186	-
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0257	167,5999	4,31
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0476	378,1380	18,01
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0476	141,3958	6,73
Total:				30,2900

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE	H	0,2381	15,5500	3,70
Total:				3,7000

MATERIAIS

I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0005	26.583,0000	13,29
Total:				13,2900

SERVIÇOS

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

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

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 13813/D
 CPF: 485.093.533-67 - 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



C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

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

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE	H	0,2083	15,5500	3,24
			Total:	3,2400

MATERIAIS

I2528 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

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0586 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	20,7833	-
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	26,4089	26,41
			Total:	26,4100

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,30
			Total:	93,3000

MATERIAIS

I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000	0,5600	142,24
			Total:	142,2400

SERVIÇOS

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

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

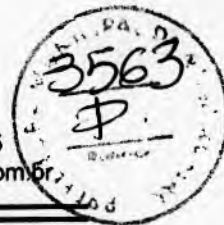
CALDAS & FURLANI ENG LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CRE/CE 13813/D
 CPF: 485.093.533-R7 - Sócio-Administrador





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



C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	20,7833	-
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	0,5600	157,92
			Total:	157,9200

SERVIÇOS

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8971	7,5600	6,78
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	81,5400	68,17
			Total:	74,9500

Total Simples: 352,58
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 352,58

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0453	56,5090	2,56
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	-
10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	0,0000	34,9286	-
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	167,5999	3,57
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,1333	20,8894	2,79
10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,0667	46,7309	3,12
			Total:	12,0400

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,22
			Total:	6,2200

Total Simples: 18,26
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 18,26

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 13813/D
 CPF: 485.003.533-07 / Socio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



C3316 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H	0,0000	37,1417
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0222	56,5090
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	25,5186
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716
10669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	0,0000	214,2833
10678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	0,0435	55,3142
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	167,5999
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0435	141,3958
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0870	20,8894
10782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	0,0435	971,9277
			Total:	57,4500

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,3478	15,5500	5,41
			Total:		5,4100
			Total Simples:		62,86
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		0,00
			Valor Geral:		62,86

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silva Junior
Eng. Civil - CRM/CE 33613/D
CPF: 485.093.533-87 - Socio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONVÊNIO MAPA/CAIXA Nº 939129/2022
LOCAL:	ESTRADA DA ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ - IRAPUÃ, NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	06/2023
	SI-CP003/2023

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 TRABALHADOP E	0,45%	0,35%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%

NOVA RUSSAS 11 DE SETEMBRO DE 2023

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº Civil CREA-CE 13913/D
CPF: 435.093.633-87 - 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



OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONVÊNIO MAPA/CAIXA Nº 939129/2022
LOCAL:	ESTRADA DA ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ - IRAPUÃ, NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:	06/2023
	SI-CP003/2023

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SINAPI 06/2023 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	48,36%	19,04%
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B.2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B.3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B.4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B.7	DIAS DE CHUVA	1,59%	0,00%
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B.9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	10,70%	8,09%
C.1	AVSO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C.2	AVSO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C.4	DEPÓSITO DE RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58%	3,55%
D.1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%
D.2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
TOTAL (A+B+C+D)		84,44%	47,48%

NOVA RUSSAS 11 DE SETEMBRO DE 2023

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA/CE 13813/D
CPF 436.093.933-87 - 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:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONVÊNIO MAPA/CAIXA Nº 939129/2022	
LOCAL:	ESTRADA DA ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ - IRAPUÃ, NOVA RUSSAS - CEARÁ	
DATA BASE:	06/2023	SI-CP003/2023
COMPOSIÇÃO BDI - SERVIÇOS		
COD	DESCRIÇÃO	%
DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,01%
R	RISCOS	0,50%
B	BENEFICIO	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,32%
L	LUCRO	6,11%
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 =	$\frac{(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L)}{1-I} - 1$	BDI = 24,80%

NOVA RUSSAS 11 DE SETEMBRO DE 2023

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

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





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONVÊNIO MAPA/CAIXA Nº 939129/2022	
LOCAL:	ESTRADA DA ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPÓ - IRAPUÃ, NOVA RUSSAS - CEARÁ	
DATA BASE:	06/2023	SI-CP003/2023
COMPOSIÇÃO BDI - INSUMOS		
COD	DESCRIÇÃO	%
DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,56%
B	BENEFICIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	2,32%
I	IMPOSTOS	
11	PIS	0,65%
12	COFINS	3,00%
13	ISS	0,00%
14	CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
TOTAL DE IMPOSTOS		8,15%
CALCULO DO BDI		
$BDI = \frac{(1+A+C+S+R+G) * (1+DF) * (1+L)}{1-I} - 1 \quad BDI = 15,00\%$		

NOVA RUSSAS 11 DE SETEMBRO DE 2023

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREC/CE 13013/D
CPF: 085.093.533-87 - Sócio-Administrador

