



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



**Á
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE
OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**

**REF. TOMADA DE PREÇOS
Nº 30/2022-SEINFRA/CELOS.**

**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
NAS LOCALIDADES DE SERROTE,
TABULEIRO DO CABREIRO E CABREIRO I E II.**

PROPOSTA DE PREÇOS





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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

À
**COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**

REF. REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 30/2022-SEINFRA/CELOS.

Aracati 09 de Agosto de 2022

Prezados Senhores.

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução dos SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NAS LOCALIDADES DE SERROTE, TABULEIRO DO CABREIRO E CABREIRO I E II, no Município de Aracati, objeto da referida Tomada de Preço.

O valor total da proposta é de **R\$ 3.190.584,42 (TRES MILHÕES, CENTO E NOVENTA MIL, QUINHENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS)**, conforme orçamento resumo, planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 360 (trezentos e sessenta) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início das obras e serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de 26,30% (vinte e seis virgula trinta por cento), conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviço.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Atenciosamente,

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº Civil - CREA-CE 13013/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

A

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI. REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 30/2022-SEINFRA/CELOS



ORÇAMENTO BÁSICO RESUMIDO

OBJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DE ARACATI/CE
LOCAL: TABULEIRO DO CABREIRO, SERROTE E CABREIRO EM ARACATI-CE

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO MATERIAIS BETUMINOSOS SEINFRA/ANP 07/2022	BDI: 26,30%	BDI MATERIAIS: 15,00%	DATA BASE: 07/2022
--	-------------	-----------------------	--------------------

Nº	SERVIÇOS - DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR TOTAL R\$
1	SERROTE		
	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS EM SERROTE	24,23%	R\$ 773.118,28
2	TAB. DO CABREIRO		
	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS EM TABULEIRO DO CABREIRO	33,80%	R\$ 1.078.539,68
3	CABREIRO I		
	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS EM CABREIRO	14,77%	R\$ 471.129,97
4	CABREIRO II		
	PAVIMENTAÇÃO EM TSD, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS EM CABREIRO	27,20%	R\$ 867.796,49
VALOR TOTAL		100%	R\$ 3.190.584,42
TRES MILHÕES, CENTO E NOVENTA MIL, QUINHENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS			

ARACATI 09 DE AGOSTO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

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





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



SERROTE

✓

✗

✗





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

A

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI. REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 30/2022-SEINFRA/CELOS



ORÇAMENTO BÁSICO RESUMIDO

OBJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE SERROTE
LOCAL: SERROTE - ARACATI-CE

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO MATERIAIS BETUMINOSOS SEINFRA/ANP 07/2022	BDI.: 26,30%	BDI MATERIAIS: 15,00%	DATA BASE: 07/2022
---	-----------------	--------------------------	-----------------------

Nº	SERVIÇOS - DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR TOTAL R\$
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,21%	R\$ 1.608,86
2	RUA SDO 01	31,62%	R\$ 244.423,86
3	RUA SDO 02	16,08%	R\$ 124.285,47
4	RUA SDO 03	29,54%	R\$ 228.362,28
5	RUA SDO 04	22,56%	R\$ 174.437,81
VALOR TOTAL		100%	R\$ 773.118,28

SETECENTOS E SETENTA E TRES MIL, CENTO E DEZOITO REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS

ARACATI 09 DE AGOSTO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

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



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE SERROTE

COD: 01 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA.27.1 COM DESONERAÇÃO MATERIAIS BETUMINOSOS SEINFRA/ANP 04/2022 / SINAPICE 03/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%)

LOCAL: SERROTE - ARACATI/CE

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$ (S/ BDI)	LOCAL:		VALOR
							BDI MATERIAIS: 15,00%	BDI SERVIÇOS: 26,30%	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.608,86
1.1			PLACA PADRÃO OBRA						1.147,86
1.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	26,30%	191,31	1.147,86
1.3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						461,00
1.3.1	SEINFRA-S	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	50,00	3,65	26,30%	4,61	230,50
1.3.2	SEINFRA-S	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	50,00	3,65	26,30%	4,61	230,50
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO >>>									1.608,86

HUM MIL, SEISCENTOS E OITO REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

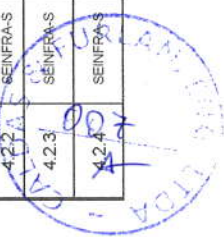
Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil, CREA-CE 13673/D
 CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador





ORÇAMENTO BÁSICO										
OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE SERROTE										
COD: 01 RUA SDO 01										
LOCAL: SERROTE - ARACATI/CE										
FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO MATERIAIS BETUMINOSOS SEINFRA/ANP 07/2022										
ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO (S/BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	VALOR	DATA BASE: 07/2022
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						574,62	
1.2			PREPARAÇÃO DA VIA						574,62	
1.2.	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DE OBRA COM AUXILIO DE TOPOGRAFO(ÁREA ATE 5000M²)	M2	1741,26	0,26	26,30%	0,33	574,62	
2			OBRAS DE DRENAGEM						21.807,54	
2.1			SARJETÃO						2.797,74	
2.1.3	SEINFRA-S	CP-87693437	SARJETÃO DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO, 3,00m X 5,00m	UN	1,00	2.215,15	26,30%	2.797,74	2.797,74	
2.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						19.009,80	
2.1.1	SEINFRA-S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	644,40	23,36	26,30%	29,50	19.009,80	
3			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						96.017,43	
3.1			REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO						4.683,99	
3.1.2	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB- LEITO	M2	1.741,26	2,13	26,30%	2,69	4.683,99	
3.2			SUB-BASE - ESP=15CM						9.628,76	
3.2.1	SEINFRA-S	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	261,19	21,48	26,30%	27,13	7.086,08	
3.2.2	SEINFRA-S	C3143	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ATE 4,00 KM (Y=0,93X+0,97) SOLO PARA SUB-BASE DMT = 2,5KM	T	523,95	3,30	26,30%	4,16	2.179,63	
3.2.3	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	261,19	1,10	26,30%	1,39	363,05	
3.2.4			BASE EM BGS - ESP=15CM						81.704,68	
3.2.5	SEINFRA-S	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	261,19	121,41	26,30%	153,35	40.053,49	
3.2.6	SEINFRA-S	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30KM (Y=0,52X+0,97) BGS PARA BASE DMT = 160KM	T	391,79	84,17	26,30%	106,31	41.651,19	
4			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIARIO						123.698,81	
4.1			IMPRIMAÇÃO						19.687,65	
4.1.2	SEINFRA-S	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.741,26	0,37	26,30%	0,47	818,39	
4.1.3	SEINFRA-I	I0809	ASFALTO DILUIDO - CM 30	T	2,26	7.150,00	15,00%	8.222,50	18.582,85	
4.1.4	SEINFRA-S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y=0,43X+41,40) CM30 DMT = 160KM	T	2,26	110,20	15,00%	126,73	286,41	
4.2			CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ - ESP=4CM						104.011,16	
4.2.1	SEINFRA-S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/ TRANSP)	M3	69,65	173,35	26,30%	218,94	15.249,17	
4.2.2	SEINFRA-S	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (FONTE ANP CEARÁ)	T	9,61	5.471,78	15,00%	6.292,55	60.471,41	
4.2.3	SEINFRA-S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y=0,45X + 46,03) CAP PARA CBUQ DMT = 15KM	T	9,61	52,78	15,00%	60,70	583,33	
4.2.4	SEINFRA-S	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30KM (Y=0,52X+0,97) BRITA PARA CBUQ, DMT = 15KM	T	80,10	8,77	26,30%	11,08	887,51	

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 495.093.533-87 - 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	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO (S/BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	VALOR
4.2.5	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30KM (Y=0,67X+0,97) AREIA PARA CBUQ DMT = 15KM	T	67,28	11,02	26,30%	13,92	936,54
4.2.6	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30KM (Y=0,67X+0,97) FILLER PARA CBUQ DMT = 15KM	T	3,20	11,02	26,30%	13,92	44,54
4.2.7	SEINFRA-S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MSTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y=0,78X+2,91) CBUQ DA USINA A OBRA DMT = 160KM	T	160,20	127,71	26,30%	161,29	25.838,66
5			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						2.325,46
5.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						743,14
5.1.1	SEINFRA-S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	15,64	14,32	26,30%	18,09	282,93
5.1.2	SEINFRA-S	C3237	SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE DE D'ÁGUA	M2	19,60	18,59	26,30%	23,48	460,21
5.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						1.582,32
5.2.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,64	668,29	26,30%	844,05	540,19
5.2.2	SEINFRA-S	COMP-74062844	CONJUNTO DE PLACA DUPLA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	825,12	26,30%	1042,13	1.042,13
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO >>>									244.423,86

DUZENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL, QUATROCENTOS E VINTE E TRES REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS

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



(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE SERROTE

COD: 01 RUA SDO 02

SERROTE - ARACATICE LOCAL:

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO (S/BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	VALOR
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1							15,00%	26,30%	286,96
1.2			PREPARAÇÃO DA VIA						286,96
1.2.	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DE OBRA COM AUXILI DE TOPOGRAFO(ÁREA ATE 5000MF)	M2	869,58	0,26	26,30%	0,33	286,96
OBRAS DE DRENAGEM									
2									9.971,00
2.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						9.971,00
2.1.1	SEINFRA-S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	338,00	23,36	26,30%	29,50	9.971,00
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO									
3									47.951,41
3.1			REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO						2.339,17
3.1.2	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB- LEITO	M2	869,58	2,13	26,30%	2,69	2.339,17
SUB-BASE - ESP=15CM									
3.2									4.808,66
3.2.1	SEINFRA-S	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	130,44	21,48	26,30%	27,13	3.538,84
3.2.2	SEINFRA-S	C3143	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ATE 4,00 KM (Y=0,99X+0,97) SOLO PARA SUB-BASE DMT = 2,5KM	T	261,66	3,30	26,30%	4,16	1.088,51
3.2.3	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	130,44	1,10	26,30%	1,39	181,31
3.2.4			BASE EM BGS - ESP=15CM						40.803,58
3.2.5	SEINFRA-S	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP.)	M3	130,44	121,41	26,30%	153,35	20.002,97
3.2.6	SEINFRA-S	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30KM (Y=0,52X+0,97) BGS PARA BASE DMT = 160KM	T	195,66	84,17	26,30%	106,31	20.800,61
REVESTIMENTO DO SISTEMA VIARIO									
4									61.788,43
IMPRIMAÇÃO									
4.1									9.843,33
4.1.2	SEINFRA-S	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	869,58	0,37	26,30%	0,47	408,70
4.1.3	SEINFRA-I	I0809	ASFALTO DILUIDO - CM 30	T	1,13	7.150,00	15,00%	8.222,50	9.291,43
4.1.4	SEINFRA-S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y=0,45X+41,40) CM30 DMT = 160KM	T	1,13	110,20	15,00%	126,73	143,20
CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ - ESP=4CM									
4.2									51.945,10
4.2.1	SEINFRA-S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/ TRANSP)	M3	34,78	173,35	26,30%	218,94	7.614,73
4.2.2	SEINFRA-S	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (FONTE ANP CEARÁ)	T	4,80	5.471,78	15,00%	6.292,55	30.204,24
4.2.3	SEINFRA-S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y= 0,45X + 46,03) CAP PARA CBUQ DMT = 15KM	T	4,80	52,78	15,00%	60,70	291,36
4.2.4	SEINFRA-S	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30KM (Y=0,52X+0,97) BRITA PARA CBUQ DMT = 15KM	T	40,00	8,77	26,30%	11,08	443,20
4.2.5	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30KM (Y=0,67X+0,97) AREIA PARA CBUQ DMT = 15KM	T	33,60	11,02	26,30%	13,92	467,71

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.062.333-87 - 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	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO (S/BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	VALOR
4.2.6	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30KM (Y=0,67X+0,97) FILLER PARA CBUQ. DMT = 15KM	T	1,60	11,02	26,30%	13,92	22,27
4.2.7	SEINFRA-S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MSTRURA BETUMINOSA A QUENTE (Y=0,78X+2,91) CBUQ DA USINA A OBRA DMT = 160KM	T	79,99	127,71	26,30%	161,29	12.901,59
5			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						4.287,67
5.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						1.123,03
5.1.1	SEINFRA-S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA Á BASE D'ÁGUA	M2	11,20	14,32	26,30%	18,09	202,61
5.1.2	SEINFRA-S	C3237	SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE DE D'ÁGUA	M2	39,20	18,59	26,30%	23,48	920,42
5.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						3.164,64
5.2.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,28	668,29	26,30%	844,05	1.080,38
5.2.2	SEINFRA-S	COMP-74062844	CONJUNTO DE PLACA DUPLA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	825,12	26,30%	1042,13	2.084,26
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO >>>									124.285,47

CENTO E VINTE E QUATRO MIL, DUZENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E CINCO CENTAVOS

CALDAS & FURLANI ENG* LTDA

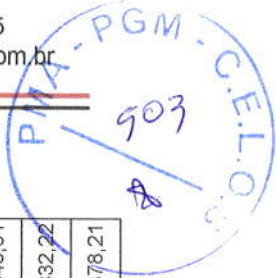
Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.533-87 - Socio-Administrador



Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark



ORÇAMENTO BÁSICO									
OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE SERROTE									
COD: 01 RUA SDO 03									
LOCAL: SERROTE - ARACATIUCE									
ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO (S/BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	VALOR
FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO MATERIAIS BETUMINOSOS SEINFRA/ANP 07/2022									
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				15,00%	26,30%	538,83
1.2			PREPARAÇÃO DA VIA						538,83
1.2.	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DE OBRA COM AUXILIO DE TOPOGRAFO(ÁREA ATE 5000MF)	M2	1632,81	0,26	26,30%	0,33	538,83
2			OBRAS DE DRENAGEM						17.374,03
2.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						17.374,03
2.1.1	SEINFRA-S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	588,95	23,36	26,30%	29,50	17.374,03
3			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						90.035,88
3.1			REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO						4.392,26
3.1.2	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB- LEITO	M2	1.632,81	2,13	26,30%	2,69	4.392,26
3.2			SUB-BASE - ESP=15CM						9.028,97
3.2.1	SEINFRA-S	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	244,92	21,48	26,30%	27,13	6.644,68
3.2.2	SEINFRA-S	C3143	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ATE 4,00 KM (Y=0,99X+0,97) SOLO PARA SUB-BASE DMT = 2,5KM	T	491,31	3,30	26,30%	4,16	2.043,85
3.2.3	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	244,92	1,10	26,30%	1,39	340,44
3.2.4			BASE EM BGS - ESP=16CM						76.614,65
3.2.5	SEINFRA-S	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP.)	M3	244,92	121,41	26,30%	153,35	37.558,48
3.2.6	SEINFRA-S	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30KM (Y=0,52X+0,97) BGS PARA BASE DMT = 160KM	T	367,38	84,17	26,30%	106,31	39.056,17
4			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIARIO						115.989,11
4.1			IMPRIMAÇÃO						18.467,79
4.1.2	SEINFRA-S	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.632,81	0,37	26,30%	0,47	767,42
4.1.3	SEINFRA-I	I0809	ASFALTO DILUIDO - CM 30	T	2,12	7.150,00	15,00%	8.222,50	17.431,70
4.1.4	SEINFRA-S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y= 0,43X+41,40) CM30 DMT = 160KM	T	2,12	110,20	15,00%	126,73	268,67
4.2			CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ - ESP=4CM						97.521,32
4.2.1	SEINFRA-S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/ TRANSP)	M3	65,31	173,35	26,30%	218,94	14.298,97
4.2.2	SEINFRA-S	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (FONTE ANP CEARÁ)	T	9,01	5.471,78	15,00%	6.292,55	56.695,88
4.2.3	SEINFRA-S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y= 0,45X + 46,03) CAP PARA CBUQ DMT = 15KM	T	9,01	52,78	15,00%	60,70	546,91
4.2.4	SEINFRA-S	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30KM (Y=0,52X+0,97) BRITA PARA CBUQ DMT = 15KM	T	75,11	8,77	26,30%	11,08	832,22
4.2.5	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30KM (Y=0,67X+0,97) AREIA PARA CBUQ DMT = 15KM	T	63,09	11,02	26,30%	13,92	878,21

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA
Fco: Caldas da Silveira Junior
Engº Civil - CREA-CE 13613/O
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



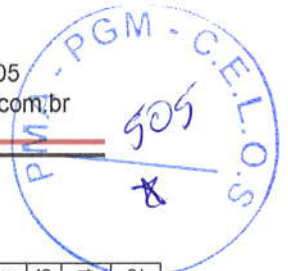
ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO (S/BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	VALOR
4.2.6	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30KM (Y=0,67X+0,97) FILLER PARA CBUQ DMT = 15KM	T	3,00	11,02	26,30%	13,92	41,76
4.2.7	SEINFRA-S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MSTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y=0,78X+2,91) CBUQ DA USINA A OBRA DMT = 160KM	T	150,21	127,71	26,30%	161,29	24.227,37
5			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						4.424,43
5.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						1.259,79
5.1.1	SEINFRA-S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	18,76	14,32	26,30%	18,09	339,37
5.1.2	SEINFRA-S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE DE D'ÁGUA	M2	39,20	18,59	26,30%	23,48	920,42
5.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						3.164,64
5.2.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,28	668,29	26,30%	844,05	1.080,38
5.2.2	SEINFRA-S	COMP-74062844	CONJUNTO DE PLACA DUPLA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	825,12	26,30%	1042,13	2.084,26
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO >>>									228.362,28

DUZENTOS E VINTE E OITO MIL, TREZENTOS E SESENTA E DOIS REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº Civil - CREA-CE 13613/D
CPE-485.093.553-87 - Socio-Administrador





ORÇAMENTO BÁSICO										
OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE SERROTE										
COD: 01 RUA SDO 04										
LOCAL: SERROTE - ARACATICE										
FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO MATERIAIS BETUMINOSOS SEINFRA/ANP 07/2022										
ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO (S/BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	VALOR	DATA BASE: 07/2022
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						404,70	
1.2			PREPARAÇÃO DA VIA						404,70	
1.2.	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DE OBRA COM AUXILI DE TOPOGRAFO(ÁREA ATE 5000MF)	M2	1226,35	0,26	26,30%	0,33	404,70	
2			OBRAS DE DRENAGEM						17.035,92	
2.1			SARJETÃO						2.797,74	
2.1.3	SEINFRA-S	CP-87693437	SARJETÃO DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO, 3,00m X 5,00m	UN	1,00	2.215,15	26,30%	2.797,74	2.797,74	
2.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						14.238,18	
2.1.1	SEINFRA-S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	482,65	23,36	26,30%	29,50	14.238,18	
3			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						67.623,02	
3.1			REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO						3.298,88	
3.1.2	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.226,35	2,13	26,30%	2,69	3.298,88	
3.2			SUB-BASE - ESP=16CM						6.781,29	
3.2.1	SEINFRA-S	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSPI)	M3	183,95	21,48	26,30%	27,13	4.990,56	
3.2.2	SEINFRA-S	C3143	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ATE 400 KM (Y=0,93X+0,97) SOLO PARA SUB-BASE DMT = 2,5KM	T	369,00	3,30	26,30%	4,16	1.535,04	
3.2.3	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	183,95	1,10	26,30%	1,39	255,69	
3.2.4			BASE EM BGS - ESP=16CM						57.542,85	
3.2.5	SEINFRA-S	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSPI)	M3	183,95	121,41	26,30%	153,35	28.208,73	
3.2.6	SEINFRA-S	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30KM (Y=0,52X+0,97) BGS PARA BASE DMT = 160KM	T	275,93	84,17	26,30%	106,31	29.334,12	
4			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO						87.114,92	
4.1			IMPRIMAÇÃO						13.851,66	
4.1.2	SEINFRA-S	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSPI)	M2	1.226,35	0,37	26,30%	0,47	576,38	
4.1.3	SEINFRA-S	I0809	ASFALTO DILUIDO - CM 30	T	1,59	7.150,00	15,00%	8.222,50	13.073,78	
4.1.4	SEINFRA-S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y=0,43X+41,40) CM30 DMT = 160KM	T	1,59	110,20	15,00%	126,73	201,50	
4.2			CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ - ESP=4CM						73.263,26	
4.2.1	SEINFRA-S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/ TRANSP)	M3	49,05	173,35	26,30%	218,94	10.739,01	
4.2.2	SEINFRA-S	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (FONTE ANP CEARÁ)	T	6,77	5.471,78	15,00%	6.292,55	42.600,56	
4.2.3	SEINFRA-S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y=0,45X + 46,03) CAP PARA CBUQ DMT = 15KM	T	6,77	52,78	15,00%	60,70	410,94	
4.2.4	SEINFRA-S	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30KM (Y=0,52X+0,97) BRITA PARA CBUQ DMT = 15KM	T	56,41	8,77	26,30%	11,08	625,02	

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engº Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.693.533-87 - 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	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO (S/BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	VALOR
4.2.5	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30KM (Y=0,67X+0,97) AREIA PARA CBUQ DMT = 15KM	T	47,38	11,02	26,30%	13,92	659,53
4.2.6	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30KM (Y=0,67X+0,97) FILLER PARA CBUQ DMT = 15KM	T	2,26	11,02	26,30%	13,92	31,46
4.2.7	SEINFRA-S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y=0,78X+2,91) CBUQ DA USINA A OBRA DMT = 160KM	T	112,82	127,71	26,30%	161,29	18.196,74
5			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						2.259,25
5.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						676,93
5.1.1	SEINFRA-S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	11,98	14,32	26,30%	18,09	216,72
5.1.2	SEINFRA-S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE DE D'ÁGUA	M2	19,60	18,59	26,30%	23,48	460,21
5.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						1.582,32
5.2.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,64	668,29	26,30%	844,05	540,19
5.2.2	SEINFRA-S	COMP-74062844	CONJUNTO DE PLACA DUPLA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	825,12	26,30%	1042,13	1.042,13
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO >>>									174.437,81

CENTO E SETENTA E QUATRO MIL, QUATROCENTOS E TRINTA E SETE REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.093.800-67 - Sócio-Administrador

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)



(Handwritten mark)



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



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3000
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7500
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3300
				Total:	120,3700
				Total Simples:	151,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	26,30% 39,84
				Valor Geral:	191,31

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	75,0454	0,0800
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,6895	0,0000
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,3612	0,0000
				Total:	0,0800
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,0040	16,7700	0,0700
12382	NIVELADOR	H	0,0020	24,8600	0,0500
12445	TOPOGRAFO	H	0,0020	30,3400	0,0600
				Total:	0,1800
				Total Simples:	0,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	26,30% 0,07
				Valor Geral:	0,33

V

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	3,6500
				Total:	3,6500
				Total Simples:	3,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	26,30% 0,96
				Valor Geral:	4,61

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	292,0138	3,6500
				Total:	3,6500
				Total Simples:	3,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	26,30% 0,96
				Valor Geral:	4,61

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

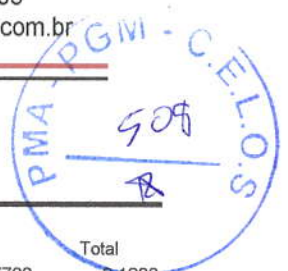
Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1200
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8900
				Total:	7,0100
MATERIAIS					
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,0000	3,0000
				Total:	3,0000
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,5000	1,1300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	41,2100	0,6100
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,1400	0,1500
C3268	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	337,0700	11,4600
				Total:	13,3500
				Total Simples:	23,36
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	26,30% 6,14
				Valor Geral:	29,50

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	14,6100	27,0300
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,1000	4,5000	4,9500
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,8500	116,3600	98,9100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2200	41,2100	9,0700
C3269	CONCRETO PVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0770	352,5600	27,1500
				Total:	167,1100
				Total Simples:	167,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	26,30% 43,95
				Valor Geral:	211,06

COMP-9267851 -SARJETÃO DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO, 3,00m X 6,00m - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4071	ARMADURA EM TELA SOLCDAVEL Q-92	M2	19,1500	9,8000	187,6700
C0843	CONCRETO PVIBRR, FCK 25MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,0500	426,4100	1.300,5500
C2789	ESCAVAÇÃO MECANICA DE SOLO DE 1A CAT. PREOF, ATE 2,00m	M3	3,6600	7,4400	27,2300
C1604	LANÇAMENTO E PLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,0700	134,8400	548,8000
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,0200	527,5500	538,1000
				Total:	2.602,3500
				Total Simples:	2.602,35
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	26,30% 684,42
				Valor Geral:	3.286,77

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

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





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



COMP-9267851 -SARJETÃO DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO, 3,00m X 5,00m - UN

SERVIÇOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4071 ARMADURA EM TELA SOLCDAVEL Q-92	M2	16,1500	9,8000	158,2700
C0843 CONCRETO PMIBRR, FCK 25MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,6000	426,4100	1.108,6700
C2789 ESCAVAÇÃO MECANICA DE SOLO DE 1A CAT. PEOF, ATE 2,00m	M3	3,0500	7,4400	22,6900
C1604 LANÇAMENTO E PLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,4600	134,8400	466,5500
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,8700	527,5500	458,9700

Total: 2.215,1500
Total Simples: 2.215,15
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 26,30% 582,59
Valor Geral: 2.797,74

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	48,6827	0,0600
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	62,1534	0,1400
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	55,8815	0,0900
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,7079	0,0000
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	27,3511	0,0100
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	159,4976	0,6400
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	179,5523	0,0600
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	170,9808	0,1500
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,0798	0,0100
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	218,3516	0,5600
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	97,4393	0,2100
Total:				1,9300

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE	H	0,0128	15,5500	0,2000
Total:				0,2000

Total Simples: 2,13
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 26,30% 0,56
Valor Geral: 2,69



CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Entª. Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.066.533-87 - Socio-Administrador



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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0104	48,6827	0,5000
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0167	62,1534	1,0400
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0150	53,8329	0,8100
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0026	2,7079	0,0100
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0026	27,3511	0,0700
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0267	159,4976	4,2500
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	179,5523	0,3300
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	166,4413	0,5900
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0159	4,0798	0,0600
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0185	218,3516	4,0400
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0159	97,4393	1,5500
				Total:	13,2500
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0926	15,5500	1,4400
				Total:	1,4400
SERVIÇOS					
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,3600	0,3600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,4000	4,1400	5,8000
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	3,1400	0,6300
				Total:	6,7900
				Total Simples:	21,48
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	26,30% 5,65
				Valor Geral:	27,13

C3143 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ATE 4,00Km - (SOLO PARA SUB-BASE) - DMT = 2,5KM - T

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13144	TRANSPORTE	TxKM	2,5000	0,9300	2,3300
13145	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	0,9700	0,9700
				Total:	3,3000
				Total Simples:	3,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	26,30% 0,86
				Valor Geral:	4,16

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - M3

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	1,1000	1,1000
				Total:	1,1000
				Total Simples:	1,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	26,30% 0,29
				Valor Geral:	1,39

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
CPR. 485.097.533-87 - 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

C3132 - BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0067	48,6827	0,3300
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0115	62,1534	0,7100
10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0089	53,8329	0,4800
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0017	76,5747	0,1300
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0067	159,4976	1,0600
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	179,5523	0,3400
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0044	166,4413	0,7300
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0116	218,3516	2,5300
			Total:	6,3100

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0400	15,5500	0,6200
			Total:	0,6200

SERVIÇOS

C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	1,3000	75,8800	98,6400
C3244 USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	1,1000	14,4000	15,8400
			Total:	114,4800

Total Simples: 121,41
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 26,30% 31,94
Valor Geral: 153,35



C4161 - TRANSPORTE LOCAL COM DMTSUPERIOR A 30,00 Km - (BGS PARA BASE) - DMT = 160KM - T

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13144 TRANSPORTE	TxKM	160,0000	0,5200	83,2000
13145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	0,9700	0,9700
			Total:	84,1700

Total Simples: 84,17
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 26,30% 22,14
Valor Geral: 106,31



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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	75,8983	0,0000
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,0000
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	27,3511	0,0100
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	5,0518	0,0000
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0008	215,2966	0,1700
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0015	20,8894	0,0300
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0004	97,4393	0,0400
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0004	7,4878	0,0000
			Total:	0,2500

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0077	15,5500	0,1200
			Total:	0,1200

Total Simples: 0,37
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 26,30% 0,10
Valor Geral: 0,47

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

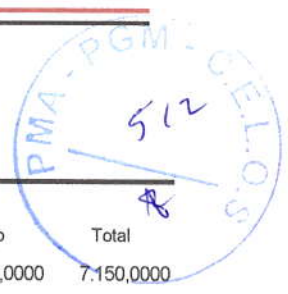
Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engº Civil - CREA-CE 13013/D
 CPF: 485.093.523-87 - Socio-Administrador





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



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

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10809 ASFALTO DILUÍDO CM-30	T	1,0000	7.150,0000	7.150,0000
				Total: 7.150,0000
				Total Simples: 7.150,00
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 15,00% 1.072,50
				Valor Geral: 8.222,50

10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO - (CM 30) - (BDI = 15,00%) - DMT = 160KM - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10001 TRANSPORTE	TxKM	160,0000	0,4300	68,8000
13145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	41,4000	41,4000
				Total: 110,2000
				Total Simples: 110,20
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 15,00% 16,53
				Valor Geral: 126,73

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0409	48,6827	1,9900
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0143	62,1534	0,8900
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0157	41,7822	0,6500
10676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139	96,5685	1,3400
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026	159,4976	0,4200
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291	179,5523	5,2300
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0278	83,9284	2,3400
10789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296	191,6230	5,6700
				Total: 18,5300
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,5217	15,5500	8,1100
				Total: 8,1100
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12570 FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,0000	0,1800	7,9200
				Total: 7,9200
SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	3,9800	1,2300
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	7,5600	2,3300
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,7860	88,0800	69,2300
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500	62,8600	66,0000
				Total: 138,7900
				Total Simples: 173,35
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 26,30% 45,59
				Valor Geral: 218,94

CALDAS & FURLANI ENG LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. 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



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

MATERIAIS

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10798 CAP 50/70	T	1,0000	5.471,78	5.471,7800
				Total: 5.471,78
				Total Simples: 5.471,78
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 15,00% 820,77
				Valor Geral: 6.292,55

10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE - CBUQ - (CAP P/ CBUQ) - (BDI = 15,00%) - DMT = 15KM - T

MATERIAIS

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10001 TRANSPORTE	TxKM	15,0000	0,4500	6,7500
13145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	46,0300	46,0300
				Total: 52,7800
				Total Simples: 52,78
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 15,00% 7,92
				Valor Geral: 60,70

C4161 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 Km - (BRITA P/ CBUQ) - DMT = 15KM - T

MATERIAIS

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13144 TRANSPORTE	TxKM	15,0000	0,5200	7,8000
13145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	0,9700	0,9700
				Total: 8,7700
				Total Simples: 8,77
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 26,30% 2,31
				Valor Geral: 11,08

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01Km E 30,00 Km - (AREIA) - DMT = 15KM - T

MATERIAIS

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13144 TRANSPORTE	TxKM	15,0000	0,6700	10,0500
13145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	0,9700	0,9700
				Total: 11,0200
				Total Simples: 11,02
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 26,30% 2,90
				Valor Geral: 13,92

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01Km E 30,00 Km - (FILLER) - DMT = 15KM - T

MATERIAIS

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13144 TRANSPORTE	TxKM	15,0000	0,6700	10,0500
13145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	0,9700	0,9700
				Total: 11,0200
				Total Simples: 11,02
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 26,30% 2,90
				Valor Geral: 13,92

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

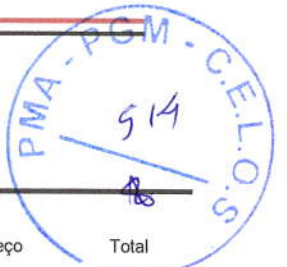
Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº. Civil - CREA-CE 13813/D
CPF: 485.093.533/87 - Sócio-Administrador





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



C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE- (CBUQ) - DMT = 160KM - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13144 TRANSPORTE	TxKM	160,0000	0,7800	124,8000
13145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	2,9100	2,9100
Total:				127,7100
Total Simples:				127,71
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				26,30% 33,58
Valor Geral:				161,29

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	75,8983	0,0000
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,0000
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	27,3511	0,0100
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	5,0518	0,0100
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	215,2966	0,1200
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	20,8894	0,0200
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	97,4393	0,0200
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	7,4878	0,0000
Total:				0,1800
Total Simples:				0,22
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				26,30% 0,06
Valor Geral:				0,28

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,0027	15,5500	0,0400
Total:				0,0400
Total Simples:				0,22
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				26,30% 0,06
Valor Geral:				0,28

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	0,0000
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	69,9154	0,1000
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	22,8542	0,0300
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	92,9145	0,6600
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	151,9516	0,8700
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	76,6908	0,4400
Total:				2,1000
Total Simples:				14,32
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				26,30% 3,77
Valor Geral:				18,09

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,0571	15,5500	0,8900
12567 TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	27,6400	0,2000
Total:				1,0900

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,7100	3,1400
12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	L	0,5000	15,9900	7,9900
Total:				11,1300
Total Simples:				14,32
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				26,30% 3,77
Valor Geral:				18,09

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

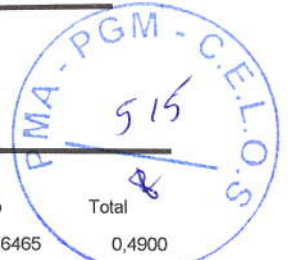
Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 13013/D
CPF: 485.093.533-67 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



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	0,4900
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0156	69,9154	1,0900
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	92,9145	0,8300
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067	151,9516	1,0100
			Total:	3,4200

MAO DE OBRA

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

MATERIAIS

12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,7100	3,1400
12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	L	0,5800	15,9900	9,2700
			Total:	12,4100

Total Simples: 18,59
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 26,30% 4,89
Valor Geral: 23,48

C4527 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0250	92,9145	2,3200
			Total:	2,3200

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO	H	0,0250	20,7700	0,5200
12543 SERVENTE	H	0,1400	15,5500	2,1800
			Total:	2,7000

MATERIAIS

18362 TACHAS BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	16,0200	16,0200
			Total:	16,0200

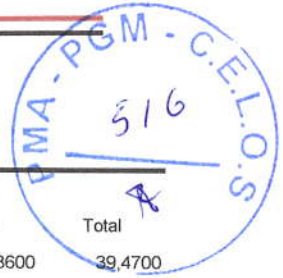
Total Simples: 21,04
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 26,30% 5,53
Valor Geral: 26,57

Handwritten signature

CALDAS & FURLANI ENG^ª LTDA

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





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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	43,8600	39,4700
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	127,8840	12,7900
				Total:	52,2600
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700	2,0800
12543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
				Total:	17,6300
MATERIAIS					
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - ÁPARELHADO	M	3,0000	17,3300	51,9900
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8300	2,4900
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	8,2200	8,2200
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000	528,6700	528,6700
				Total:	592,3300
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	337,0700	6,0700
				Total:	6,0700
Total Simples:					668,29
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					26,30% 175,76
Valor Geral:					844,05

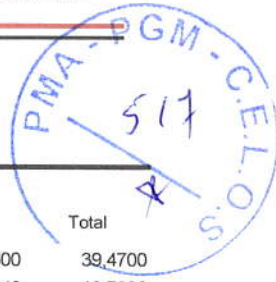
C4527 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0250	92,9145	2,3200
				Total:	2,3200
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,0250	20,7700	0,5200
12543	SERVENTE	H	0,1400	15,5500	2,1800
				Total:	2,7000
MATERIAIS					
18362	TACHAS BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	16,0200	16,0200
				Total:	16,0200
Total Simples:					21,04
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					26,30% 5,53
Valor Geral:					26,57

CALDAS & FURLANI ENG^ª LTDA

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





COMP 74062844 - CONJUNTO DE PLACA DUPLA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	43,8600	39,4700
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	127,8840	12,7900
				Total:	52,2600
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700	2,0800
12543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
				Total:	17,6300
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/ PARAFUSOS	UN	3,0000	40,1300	120,3900
12698	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIAZADO	M2	1,0900	360,8900	393,3700
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M2	3,4000	71,0200	241,4700
				Total:	755,2300
Total Simples:					825,12
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:				26,30%	217,01
Valor Geral:					1.042,13

AUXILIARES

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	10,0000	15,5500	155,5000
				Total:	155,5000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	67,5000	82,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000	0,5600	272,1600
				Total:	354,2400
Total Simples:					509,74
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:					509,74

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3400
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6600
				Total:	3,0000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2000
10157	AÇO CA-25	KG	1,2000	9,5100	11,4100
				Total:	11,6100
Total Simples:					14,61
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:					14,61

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engº Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.098.532-87 - Sócio-Administrador

Q





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

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,2000	20,7700	4,1500
				Total:	4,1500
MATERIAIS					
12496	SUPERCAL	KG	0,3000	1,1500	0,3500
				Total:	0,3500
					Total Simples: 4,50
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 4,50



C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9300
				Total:	15,9300
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	93,3000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	67,5000	58,5200
10280	BRITA	M3	0,6270	76,1900	47,7700
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,5600	195,4400
11605	PEDRISCO	M3	0,2090	73,9000	15,4500
				Total:	317,1800
					Total Simples: 426,41
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 426,41

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,7700	22,6300
10498	CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,0300
				Total:	50,6600
MATERIAIS					
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	30,3300	13,0400
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	7,3500	0,7300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	12,6100	25,2200
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,4500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,2500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	10,0100	16,0100
				Total:	65,7000
					Total Simples: 116,36
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 116,36

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº Civil - CREA-CE 13813/D
CPF: 485.093.883-87 - Sócio-Administrador





C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO - M3

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
Total:				134,8400
Total Simples:				134,84
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				134,84

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	H	16,0000	15,5500	248,8000
Total:				290,3400

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,6980	67,5000	47,1200
I0280 BRITA	M3	0,8780	76,1900	66,8900
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5600	123,2000
Total:				237,2100
Total Simples:				527,55
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				527,55

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	41,2100
Total:				41,2100
Total Simples:				41,21
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				41,21

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	104,1164	5,7300
Total:				5,7300

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,1100	15,5500	1,7100
Total:				1,7100
Total Simples:				7,44
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				7,44

CALDAS & FURLANI ENG LTDA

Eng.º Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 13013/D
 CPF: 485.093.539-87 - Sócio-Administrador





C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0009	86,9932	0,0800
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,0000
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0066	282,4099	1,8700
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	239,2961	1,8000
			Total:	3,7500

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0150	15,5500	0,2300
			Total:	0,2300

Total Simples: 3,98
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 3,98

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	86,9932	0,0000
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007	75,8322	0,0500
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	282,4099	3,9200
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	239,2961	3,1600
			Total:	7,1300

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0278	15,5500	0,4300
			Total:	0,4300

Total Simples: 7,56
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 7,56

C3139 - BRITA PRODUZIDA PARA BASES - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0111	56,5090	0,6300
10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	183,8261	0,0000
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	25,5186	0,0000
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0259	167,5999	4,3500
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0370	378,1380	14,0100
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0370	141,3958	5,2400
			Total:	24,2300

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,1852	15,5500	2,8800
			Total:	2,8800

MATERIAIS

12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0003	26.583,0000	7,9700
			Total:	7,9700

SERVIÇOS

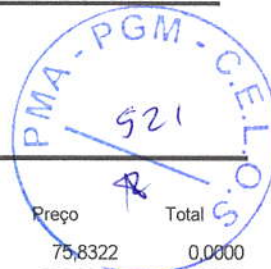
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	37,0900	40,8000
			Total:	40,8000

Total Simples: 75,88
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 75,88

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Pro. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 13013/D
 CPF: 485 083 633-87 - Sócio-Administrador





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	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0013	239,2961	0,3200
			Total:	0,3200

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0026	15,5500	0,0400
			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	0,0100
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,0000
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074	282,4099	2,1000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	239,2961	1,8000
			Total:	3,9100

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0150	15,5500	0,2300
			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	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0116	239,2961	2,7800
			Total:	2,7800

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0233	15,5500	0,3600
			Total:	0,3600

Total Simples: 3,14
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 3,14

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº 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

C3244 - USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0096	48,6827	0,4700
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0012	86,9932	0,1000
I0627	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	H	0,0000	27,2410	0,0000
I0671	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	H	0,0000	81,9164	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0304	159,4976	4,8500
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0121	282,4099	3,4300
I0741	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	H	0,0133	172,1097	2,2900
I0784	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	H	0,0133	151,3135	2,0200
				Total:	13,1600



MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0800	15,5500	1,2400
				Total:	1,2400

Total Simples: 14,40
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 14,40

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	1,2400
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	183,8261	0,0000
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	25,5186	0,0000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0257	167,5999	4,3100
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0476	378,1380	18,0100
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0476	141,3958	6,7300
				Total:	30,2900

MAO DE OBRA

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

MATERIAIS

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

SERVIÇOS

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

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

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº. Civil - CREA-CE 13613/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

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)



Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0000	32,1056	0,0000
H	0,0000	20,5444	0,0000
H	0,0588	103,4269	6,0800
H	0,1765	21,5047	3,7900
Total:			9,8700

MAO DE OBRA

I0221	BLASTER
I2543	SERVENTE

H	0,0588	21,8300	1,2800
H	0,5882	15,5500	9,1500
Total:			10,4300

MATERIAIS

I0860	CORDEL DETONANTE
I2326	ESPOLETA
I2329	ESTOPIM
I2507	DINAMITE 60%
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM
I2568	DINAMITE GRANULADA

M	1,2400	5,2400	6,5000
UN	0,0090	5,8000	0,0500
M	0,0600	7,2500	0,4400
KG	0,0500	26,0400	1,3000
JG	0,0005	613,0000	0,3100
KG	0,5400	15,1600	8,1900
Total:			16,7900

Total Simples: 37,09

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 37,09

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0158	56,5090	0,8900
H	0,0000	183,8261	0,0000
H	0,0000	25,5186	0,0000
H	0,0258	167,5999	4,3300
H	0,0417	378,1380	15,7600
H	0,0417	141,3958	5,8900
Total:			26,8700

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE
-------	----------

H	0,2083	15,5500	3,2400
Total:			3,2400

MATERIAIS

I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR
-------	-------------------------------

CJ	0,0004	26.583,0000	10,6300
Total:			10,6300

SERVIÇOS

C3235	ROCHA PARA BRITAGEM
-------	---------------------

M3	1,1000	37,0900	40,8000
Total:			40,8000

Total Simples: 81,54

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 81,54

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 13813/D
CPF: 485.083.533-87 - 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

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	20,7833	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	26,4089	26,4100
				Total:	26,4100
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	93,3000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000	0,5600	142,2400
				Total:	142,2400
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,9197	7,5600	6,9500
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	81,5400	68,1700
				Total:	75,1200
					Total Simples: 337,07
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 337,07



C3269 - CONCRETO PVIBR., 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	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	26,4089	26,4000
				Total:	26,4000
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	93,3000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000	0,5600	157,9200
				Total:	157,9200
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8971	7,5600	6,7800
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	81,5400	68,1600
				Total:	74,9400
					Total Simples: 352,56
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 352,56

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

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





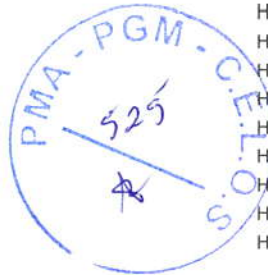
CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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

C3316 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H	0,0000	37,1417	0,0000
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0222	56,5090	1,2500
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	25,5186	0,0000
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,0000
10669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	0,0000	214,2833	0,0000
10678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	0,0435	55,3142	2,4000
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	167,5999	3,5700
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0435	141,3958	6,1500
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0870	20,8894	1,8200
10782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	0,0435	971,9277	42,2600
				Total:	57,4500



MAO DE OBRA

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

C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,0300	16,7700	0,5000
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0300	20,7700	0,6200
				Total:	1,1200

MATERIAIS

17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,0000	8,6800	8,6800
				Total:	8,6800
				Total Simples:	9,80
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,80

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil CREA-CE 13013/D
CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador



OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE SERROTE
LOCAL: SERROTE ARACATI/CE

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO RESUMIDO

ITEM.	DIAS CORRIDOS	30		60		90		120		VALOR TOTAL COM BDI R\$	% DO ITEM
		PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR		
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	25,00%	402,22	25,00%	402,22	25,00%	402,22	25,00%	402,22	1.608,86	0,21%
2	RUA SDO 01	82,00%	200.427,57	18,00%	43.996,29	-	-	-	-	244.423,86	31,62%
3	RUA SDO 02		-	100,00%	124.285,47	-	-	-	-	124.285,47	16,08%
4	RUA SDO 03		-	10,00%	22.836,23	45,00%	102.763,03	45,00%	102.763,03	228.362,28	29,54%
5	RUA SDO 04		-	-	-	50,00%	87.218,91	50,00%	87.218,91	174.437,81	22,56%
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)		25,98%		24,77%		24,63%		24,63%	773.118,28	100,00%
	PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA)		25,98%		50,75%		75,37%		100,00%		
	VALOR SIMPLES (R\$)		200.829,78		191.520,21		190.384,15		190.384,15		
	VALOR ACUMULADO (R\$) PARCIAL		200.829,78		392.349,99		582.734,13		773.118,28		
										VALOR TOTAL R\$	773.118,28

ARACATI 09 DE AGOSTO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engº Civil / CREA-CE 13813/0
 CPF: 485.093.632-87 - Socio-Administrador





TABULEIRO DO CABREIRO

Y

Q





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



A
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI. REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 30/2022-SEINFRA/CELOS

ORÇAMENTO BÁSICO RESUMIDO

OBJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO. SINALIZAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE TABULEIRO DO CABREIRO
LOCAL: TABULEIRO DO CABREIRO - ARACATI-CE

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO MATERIAIS BETUMINOSOS SEINFRA/ANP 07/2022	BDI.: 26,30%	BDI MATERIAIS.: 15,00%	DATA BASE.: 07/2022
---	-----------------	---------------------------	------------------------

Nº	SERVIÇOS - DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR TOTAL R\$
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,15%	R\$ 1.608,86
2	RUA SDO 01	8,92%	R\$ 96.173,63
3	RUA SDO 02	11,56%	R\$ 124.664,92
4	RUA SDO 03	18,99%	R\$ 204.781,82
5	RUA SDO 04	25,33%	R\$ 273.208,32
6	RUA SDO 05	10,37%	R\$ 111.894,73
7	RUA SDO 06	24,68%	R\$ 266.207,40
VALOR TOTAL		R\$	R\$ 1.078.539,68
HUM MILHÃO, SETENTA E OITO MIL, QUINHENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS			

ARACATI 09 DE AGOSTO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº Civil - CREA-CE 13813/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

ORÇAMENTO BÁSICO									
OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE CACIMBA FUNDA									
COD: 01 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
LOCAL: CACIMBA FUNDA - ARACATIUCE									
FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO MATERIAS BETUMINOSOS SEINFRA/NP 04/2022 / SINAPICE 03/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%)									
ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$ (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$ (C/ BDI)	VALOR
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.608,86
1.1			PLACA PADRÃO OBRA						1.147,86
1.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	26,30%	191,31	1.147,86
1.3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						461,00
1.3.1	SEINFRA-S	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	50,00	3,65	26,30%	4,61	230,50
1.3.2	SEINFRA-S	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	50,00	3,65	26,30%	4,61	230,50
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO >>>									1.608,86

HUM MIL, SEISCENTOS E OITO REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.532-87 - Sócio-Administrador



CP

R

530
 PGM - C.E.L.O.S.

ORÇAMENTO BÁSICO										
OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE TABULEIRO DO CABREIRO										
COD: 01 RUA SDO 01 LOCAL: TABULEIRO DO CABREIRO - ARACATI/CE										
FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO MATERIAIS BETUMINOSOS SEINFRA/ANP 07/2022										
ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$ (S/BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$ (C/BDI)	VALOR	DATA-BASE: 07/2022
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						221,93	
1.2			PREPARAÇÃO DA VIA						221,93	
1.2.	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DE OBRA COM AUXILIO DE TOPOGRAFO(ÁREA ATE 5000M²)	M2	672,52	0,26	26,30%	0,33	221,93	
2			OBRAS DE DRENAGEM						7.080,00	
2.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						7.080,00	
2.1.1	SEINFRA-S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	240,00	23,36	26,30%	29,50	7.080,00	
3			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						37.329,68	
3.1			REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO						1.809,08	
3.1.2	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	672,52	2,13	26,30%	2,69	1.809,08	
3.2			SUB-BASE - ESP=15CM						3.963,82	
3.2.1	SEINFRA-S	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	100,88	21,48	26,30%	27,13	2.736,87	
3.2.2	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30KM (Y=0,67X+0,97) SOLO PARA SUB-BASE DMT = 4,9KM	T	202,37	4,25	26,30%	5,37	1.086,73	
3.2.3	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	100,88	1,10	26,30%	1,39	140,22	
3.2.4			BASE EM BGS - ESP=15CM						31.556,78	
3.2.5	SEINFRA-S	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP.)	M3	100,88	121,41	26,30%	153,35	15.469,95	
3.2.6	SEINFRA-S	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30KM (Y=0,52X+0,97) BGS PARA BASE DMT = 160KM	T	151,32	84,17	26,30%	106,31	16.086,83	
4			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIARIO						47.239,88	
4.1			IMPRIMAÇÃO						7.078,96	
4.1.2	SEINFRA-S	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	672,52	0,37	26,30%	0,47	316,08	
4.1.3	SEINFRA-I	I0809	ASFALTO DILUIDO - CM 30	T	0,81	7.150,00	15,00%	8.222,50	6.660,23	
4.1.4	SEINFRA-S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y= 0,43X+41,40) CM30 DMT = 160KM	T	0,81	110,20	15,00%	126,73	102,65	
4.2			CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ - ESP=4CM						40.160,92	
4.2.1	SEINFRA-S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/ TRANSP)	M3	26,90	173,35	26,30%	218,94	5.889,49	
4.2.2	SEINFRA-S	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (FONTE ANP CEARÁ)	T	3,71	5.471,78	15,00%	6.292,55	23.345,36	
4.2.3	SEINFRA-S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y= 0,45X + 46,03) CAP PARA CBUQ DMT = 15KM	T	3,71	52,78	15,00%	60,70	225,20	
4.2.4	SEINFRA-S	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30KM (Y=0,52X+0,97) BRITA PARA CBUQ DMT = 15KM	T	30,94	8,77	26,30%	11,08	342,82	
4.2.5	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30KM (Y=0,67X+0,97) AREIA PARA CBUQ DMT = 15KM	T	25,99	11,02	26,30%	13,92	361,78	

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Eng. Caldas da Silveira Junior
 CPF: 485.043.533-87 - Socio-Administrador

530
 CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$ (S/BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$ (C/BDI)	VALOR
4.2.6	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30KM (Y=0,67X+0,97) FILLER PARA CBUQ. DMT = 15KM	T	1,24	11,02	26,30%	13,92	17,26
4.2.7	SEINFRA-S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y=0,78X+2,91) CBUQ DA USINA A OBRA DMT = 160KM	T	61,87	127,71	26,30%	161,29	9.979,01
5			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						4.302,14
5.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						1.137,50
5.1.1	SEINFRA-S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	12,00	14,32	26,30%	18,09	217,08
5.1.2	SEINFRA-S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE DE D'ÁGUA	M2	39,20	18,59	26,30%	23,48	920,42
5.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						3.164,64
5.2.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,28	668,29	26,30%	844,05	1.080,38
5.2.2	SEINFRA-S	COMP-74062844	CONJUNTO DE PLACA DUPLA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	825,12	26,30%	1042,13	2.084,26
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO >>>									96.173,63

NOVENTA E SEIS MIL, CENTO E SETENTA E TRES REAIS E SESENTA E TRES CENTAVOS

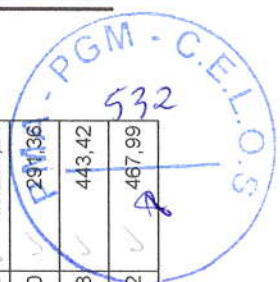
CALDAS & FURLANI ENG^ª LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng^o. CIVIL CREA-CE 13813/D
 CPF: 485.093.633-87 - Sócio-Administrador



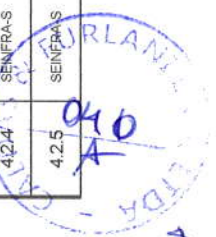
Handwritten mark resembling a stylized 'd' or 'p'.

Handwritten mark resembling a stylized 'd' or 'p'.

ORÇAMENTO BÁSICO									
OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE TABULEIRO DO CABREIRO									
COD: 01 RUA SDO 02									
LOCAL: TABULEIRO DO CABREIRO - ARACATI/CE									
FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO MATERIAS BETUMINOSOS SEINFRA/ANP 07/2022									
ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITARIO R\$ (S/BDI)	BDI	PREÇO UNITARIO R\$ (C/BDI)	VALOR
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1							15,00%	26,30%	287,09
PREPARAÇÃO DA VIA									
1.2	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DE OBRA COM AUXILI DE TOPOGRAFO(ÁREA ATE 5000M²)	M2	869,96	0,26	26,30%	0,33	287,09
OBRAS DE DRENAGEM									
2									10.788,15
DRENAGEM SUPERFICIAL									
2.1	SEINFRA-S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	365,70	23,36	26,30%	29,50	10.788,15
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO									
3									48.287,17
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO									
3.1									2.340,19
3.1.2	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB- LEITO	M2	869,96	2,13	26,30%	2,69	2.340,19
SUB-BASE - ESP=15CM									
3.2									5.127,22
3.2.1	SEINFRA-S	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	130,49	21,48	26,30%	27,13	3.540,19
3.2.2	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30KM (Y=0,67X+0,97) SOLO PARA SUB-BASE DMT = 4,9KM	T	261,76	4,25	26,30%	5,37	1.405,65
3.2.3	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	130,49	1,10	26,30%	1,39	181,38
BASE EM BGS - ESP=15CM									
3.2.4									40.819,76
3.2.5	SEINFRA-S	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP.)	M3	130,49	121,41	26,30%	153,35	20.010,64
3.2.6	SEINFRA-S	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30KM (Y=0,52X+0,97) BGS PARA BASE DMT = 160KM	T	195,74	84,17	26,30%	106,31	20.809,12
REVESTIMENTO DO SISTEMA VIARIO									
4									61.050,12
IMPRIMAÇÃO									
4.1									9.092,08
4.1.2	SEINFRA-S	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	869,96	0,37	26,30%	0,47	408,88
4.1.3	SEINFRA-I	I0809	ASFALTO DILUIDO - CM 30	T	1,04	7.150,00	15,00%	8.222,50	8.551,40
4.1.4	SEINFRA-S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y=0,43X+41,40) CM30 DMT = 160KM	T	1,04	110,20	15,00%	126,73	131,80
CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ - ESP=4CM									
4.2									51.958,04
4.2.1	SEINFRA-S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	34,80	173,35	26,30%	218,94	7.619,11
4.2.2	SEINFRA-S	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (FONTE ANP CEARÁ)	T	4,80	5.471,78	15,00%	6.292,55	30.204,24
4.2.3	SEINFRA-S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y=0,45X + 46,03) CAP PARA CBUQ DMT = 15KM	T	4,80	52,78	15,00%	60,70	291,36
4.2.4	SEINFRA-S	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30KM (Y=0,52X+0,97) BRITA PARA CBUQ DMT = 15KM	T	40,02	8,77	26,30%	11,08	443,42
4.2.5	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30KM (Y=0,67X+0,97) AREIA PARA CBUQ DMT = 15KM	T	33,62	11,02	26,30%	13,92	467,99



CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Eng. Civil - CREA-CE 136130
 CPF: 489.088.533-87 - Socio-Administrador





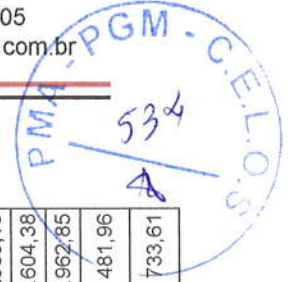
ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$ (S/BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$ (C/BDI)	VALOR
4.2.6	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30KM (Y=0,67X+0,97) FILLER PARA CBUQ DMT = 15KM	T	1,60	11,02	26,30%	13,92	22,27
4.2.7	SEINFRA-S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y=0,78X+2,91) CBUQ DA USINA A OBRA DMT = 160KM	T	80,04	127,71	26,30%	161,29	12.909,65
5			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						4.252,39
5.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						1.087,75
5.1.1	SEINFRA-S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	9,25	14,32	26,30%	18,09	167,33
5.1.2	SEINFRA-S	C3237	SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE DE D'ÁGUA	M2	39,20	18,59	26,30%	23,48	920,42
5.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						3.164,64
5.2.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,28	668,29	26,30%	844,05	1.080,38
5.2.2	SEINFRA-S	COMP-74062844	CONJUNTO DE PLACA DUPLA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	825,12	26,30%	1042,13	2.084,26
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO >>>									124.664,92

CENTO E VINTE E QUATRO MIL, SEISCENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº Civil / CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.503-87 - Sócio-Administrador





ORÇAMENTO BÁSICO										
OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE TABULEIRO DO CABREIRO										
COD: 01 RUA SDO 03										
LOCAL: TABULEIRO DO CABREIRO - ARACATI/CE										
FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO MATERIAIS BETUMINOSOS SEINFRA/ANP 07/2022										
ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO (S/BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	VALOR	DATA BASE: 07/2022
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1									474,95	
PREPARAÇÃO DA VIA										
1.2	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DE OBRA COM AUXILIO DE TOPOGRAFO(ÁREA ATE 5000M²)	M2	1439,25	0,26	26,30%	0,33	474,95	
OBRAS DE DRENAGEM										
2									21.034,51	
DRENAGEM SUPERFICIAL										
2.1									21.034,51	
2.1.1	SEINFRA-S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	573,00	23,36	26,30%	29,50	16.903,50	
2.1.2	SEINFRA-S	C3065	DESCIDA D'AGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	4,00	167,11	26,30%	211,06	844,24	
2.1.3	SEINFRA-S	COMP-92672651	SARJETÃO DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO, 3.00m X 6,00m	UN	1,00	2.602,35	26,30%	3.286,77	3.286,77	
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO										
3									79.888,57	
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO										
3.1									3.871,58	
3.1.2	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.439,25	2,13	26,30%	2,69	3.871,58	
SUB-BASE - ESP=16CM										
3.2									8.482,83	
3.2.1	SEINFRA-S	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	215,89	21,48	26,30%	27,13	5.857,10	
3.2.2	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30KM (Y=0,67X+0,97) SOLO PARA SUB-BASE DMT = 4,9KM	T	433,08	4,25	26,30%	5,37	2.325,64	
3.2.3	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	215,89	1,10	26,30%	1,39	300,09	
BASE EM BGS - ESP=15CM										
3.2.4									67.534,16	
3.2.5	SEINFRA-S	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP.)	M3	215,89	121,41	26,30%	153,35	33.106,73	
3.2.6	SEINFRA-S	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30KM (Y=0,52X+0,97) BGS PARA BASE DMT = 160KM	T	323,84	84,17	26,30%	106,31	34.427,43	
REVESTIMENTO DO SISTEMA VIARIO										
4									101.070,81	
IMPRIMAÇÃO										
4.1									15.120,62	
4.1.2	SEINFRA-S	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.439,25	0,37	26,30%	0,47	676,45	
4.1.3	SEINFRA-I	I0809	ASFALTO DILUIDO - CM 30	T	1,73	7.150,00	15,00%	8.222,50	14.224,93	
4.1.4	SEINFRA-S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y= 0,43X+41,40) CM30 DMT = 160KM	T	1,73	110,20	15,00%	126,73	219,24	
CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ - ESP=4CM										
4.2									85.950,19	
4.2.1	SEINFRA-S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/ TRANSP)	M3	57,57	173,35	26,30%	218,94	12.604,38	
4.2.2	SEINFRA-S	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (FONTE ANP CEARÁ)	T	7,94	5.471,78	15,00%	6.292,55	49.962,85	
4.2.3	SEINFRA-S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y= 0,45X + 46,03) CAP PARA CBUQ DMT = 15KM	T	7,94	52,78	15,00%	60,70	481,96	
4.2.4	SEINFRA-S	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30KM (Y=0,52X+0,97) BRITA PARA CBUQ DMT = 15KM	T	66,21	8,77	26,30%	11,08	733,61	

CALDAS & FUREANI ENG. LTDA
 Pco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 465.693.533-87 - Socio-Administrador





ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO (S./BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (C./BDI)	VALOR
4.2.5	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30KM (Y=0,67X+0,97) AREIA PARA CBUQ DMT = 15KM	T	55,61	11,02	26,30%	13,92	774,09
4.2.6	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30KM (Y=0,67X+0,97) FILLER PARA CBUQ DMT = 15KM	T	2,65	11,02	26,30%	13,92	36,89
4.2.7	SEINFRA-S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y=0,78X+2,91) CBUQ DA USINA A OBRA DMT = 160KM	T	132,41	127,71	26,30%	161,29	21.356,41
5			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						2.312,98
5.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						730,66
5.1.1	SEINFRA-S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	14,95	14,32	26,30%	18,09	270,45
5.1.2	SEINFRA-S	C3237	SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE DE D'ÁGUA	M2	19,60	18,59	26,30%	23,48	460,21
5.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						1.582,32
5.2.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,64	668,29	26,30%	844,05	540,19
5.2.2	SEINFRA-S	COMP-74062844	CONJUNTO DE PLACA DUPLA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	825,12	26,30%	1042,13	1.042,13
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO >>>									204.781,82

DUZENTOS E QUATRO MIL, SETECENTOS E OITENTA E UM REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engº CIVIL, CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.096.333-87 - Sócio-Administrador



8



ORÇAMENTO BÁSICO									
OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE TABULEIRO DO CABREIRO									
COD: 01 RUA SDO 04									
FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO MATERIAIS BETUMINOSOS SEINFRA/ANP 07/2022									
LOCAL: TABULEIRO DO CABREIRO - ARACATI/CE									
ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$ (S/BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$ (C/BDI)	VALOR
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1			PREPARAÇÃO DA VIA				15,00%	26,30%	649,95
1.2	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DE OBRA COM AUXILI DE TOPOGRAFO(ÁREA ATE 5000M²)	M2	1969,56	0,26	26,30%	0,33	649,95
OBRAS DE DRENAGEM									
DRENAGEM SUPERFICIAL									
2.1	SEINFRA-S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	764,64	23,36	26,30%	29,50	22.556,88
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO									
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO									
3.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB- LEITO	M2	1.969,56	2,13	26,30%	2,69	5.298,12
SUB-BASE - ESP=15CM									
3.2.1	SEINFRA-S	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	295,43	21,48	26,30%	27,13	8.015,02
3.2.2	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30KM (Y=0,67X+0,97) SOLO PARA SUB-BASE DMT = 4,9KM	T	592,63	4,25	26,30%	5,37	3.182,42
3.2.3	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	295,43	1,10	26,30%	1,39	410,65
BASE EM BGS - ESP=15CM									
3.2.5	SEINFRA-S	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP.)	M3	295,43	121,41	26,30%	153,35	45.304,19
3.2.6	SEINFRA-S	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30KM (Y=0,52X+0,97) BGS PARA BASE DMT = 160KM	T	443,15	84,17	26,30%	106,31	47.111,28
REVESTIMENTO DO SISTEMA VIARIO									
IMPRIMAÇÃO									
4.1	SEINFRA-S	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.969,56	0,37	26,30%	0,47	925,69
4.1.2	SEINFRA-S	I0809	ASFALTO DILUIDO - CM 30	T	2,36	7.150,00	15,00%	8.222,50	19.405,10
4.1.4	SEINFRA-S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y= 0,43X+41,40) CM30 DMT = 160KM	T	2,36	110,20	15,00%	126,73	299,08
CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ - ESP=4CM									
4.2	SEINFRA-S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	78,78	173,35	26,30%	218,94	17.248,09
4.2.2	SEINFRA-S	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (FONTE ANP CEARÁ)	T	10,87	5.471,78	15,00%	6.292,55	68.400,02
4.2.3	SEINFRA-S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y= 0,45X + 46,03) CAP PARA CBUQ DMT = 15KM	T	10,87	52,78	15,00%	60,70	659,81
4.2.4	SEINFRA-S	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30KM (Y=0,52X+0,97) BRITA PARA CBUQ DMT = 15KM	T	90,60	8,77	26,30%	11,08	1.003,85
4.2.5	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30KM (Y=0,67X+0,97) AREIA PARA CBUQ DMT = 15KM	T	76,10	11,02	26,30%	13,92	1.059,31
138.275,48									
20.629,87									

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Feo. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.093.593-87 - Sócio-Administrador





ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$ (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$ (C/ BDI)	VALOR
4.2.6	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30KM (Y=0,67X+0,97) FILLER PARA CBUQ DMT = 15KM	T	3,62	11,02	26,30%	13,92	50,39
4.2.7	SEINFRA-S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MSTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y=0,78X+2,91) CBUQ DA USINA A OBRA DMT = 160KM	T	181,19	127,71	26,30%	161,29	29.224,14
5			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						2.404,33
5.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						822,01
5.1.1	SEINFRA-S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	20,00	14,32	26,30%	18,09	361,80
5.1.2	SEINFRA-S	C3237	SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE DE D'ÁGUA	M2	19,60	18,59	26,30%	23,48	460,21
5.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						1.582,32
5.2.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,64	668,29	26,30%	844,05	540,19
5.2.2	SEINFRA-S	COMP-74062844	CONJUNTO DE PLACA DUPLA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	825,12	26,30%	1042,13	1.042,13
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO >>>									273.208,32

DUZENTOS E SETENTA E TRES MIL, DUZENTOS E OITO REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engº Civil / CREA-CE 13613/O
 CPF: 485.093.633-87 - Socio-Administrador



Handwritten mark

PMA - PGM - C.E.L.O.
 538
 A

ORÇAMENTO BÁSICO									
TABELA DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO MATERIAIS BETUMINOSOS SEINFRA/ANP 07/2022									
LOCAL: TABELA DO CABREIRO - ARACATI/CE									
ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$ (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$ (C/ BDI)	VALOR
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						259,69
1.2			PREPARAÇÃO DA VIA						259,69
1.2	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DE OBRA COM AUXILIO DE TOPOGRAFO(ÁREA ATE 5000M²)	M2	786,93	0,26	26,30%	0,33	259,69
2			OBRAS DE DRENAGEM						10.539,76
2.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						10.539,76
2.1.1	SEINFRA-S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	357,28	23,36	26,30%	29,50	10.539,76
3			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						43.679,59
3.1			REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO						2.116,84
3.1.2	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB- LEITO	M2	786,93	2,13	26,30%	2,69	2.116,84
3.2			SUB-BASE - ESP=15CM						4.638,07
3.2.1	SEINFRA-S	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	118,04	21,48	26,30%	27,13	3.202,43
3.2.2	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30KM (Y=0,67X+0,97) SOLO PARA SUB-BASE DMT = 4,9KM	T	236,79	4,25	26,30%	5,37	1.271,56
3.2.3	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	118,04	1,10	26,30%	1,39	164,08
3.2.4			BASE EM BGS - ESP=15CM						36.924,68
3.2.5	SEINFRA-S	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	118,04	121,41	26,30%	153,35	18.101,43
3.2.6	SEINFRA-S	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30KM (Y=0,52X+0,97) BGS PARA BASE DMT = 160KM	T	177,06	84,17	26,30%	106,31	18.823,25
4			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIARIO						55.205,47
4.1			IMPRIMAÇÃO						8.218,14
4.1.2	SEINFRA-S	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	786,93	0,37	26,30%	0,47	369,86
4.1.3	SEINFRA-I	I0809	ASFALTO DILUIDO - CM 30	T	0,94	7.150,00	15,00%	8.222,50	7.729,15
4.1.4	SEINFRA-S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y= 0,43X+41,40) CM30 DMT = 160KM	T	0,94	110,20	15,00%	126,73	119,13
4.2			CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ - ESP=4CM						46.987,33
4.2.1	SEINFRA-S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/ TRANSP)	M3	31,48	173,35	26,30%	218,94	6.892,23
4.2.2	SEINFRA-S	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (FONTE ANP CEARÁ)	T	4,34	5.471,78	15,00%	6.292,55	27.309,67
4.2.3	SEINFRA-S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y= 0,45X + 46,03) CAP PARA CBUQ DMT = 15KM	T	4,34	52,78	15,00%	60,70	263,44
4.2.4	SEINFRA-S	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30KM (Y=0,52X+0,97) BRITA PARA CBUQ DMT = 15KM	T	36,20	8,77	26,30%	11,08	401,10
4.2.5	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30KM (Y=0,67X+0,97) AREIA PARA CBUQ DMT = 15KM	T	30,41	11,02	26,30%	13,92	423,31

CALDAS & FURLANI ENG* LTDA
 Poo. Católicas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 098.083.535-87 - Socio-Administrador

046
 CALDAS & FURLANI ENG. LTDA



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$ (S/BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$ (C/BDI)	VALOR
4.2.6	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30KM (Y=0,67X+0,97) FILLER PARA CBUQ DMT = 15KM	T	1,45	11,02	26,30%	13,92	20,18
4.2.7	SEINFRA-S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MSTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y=0,78X+2,91) CBUQ DA USINA A OBRA DMT = 160KM	T	72,40	127,71	26,30%	161,29	11.677,40
5			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						2.210,22
5.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						627,90
5.1.1	SEINFRA-S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	9,27	14,32	26,30%	18,09	167,69
5.1.2	SEINFRA-S	C3237	SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE DE D'ÁGUA	M2	19,60	18,59	26,30%	23,48	460,21
5.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						1.582,32
5.2.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,64	668,29	26,30%	844,05	540,19
5.2.2	SEINFRA-S	COMP. 74062844	CONJUNTO DE PLACA DUPLA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	825,12	26,30%	1042,13	1.042,13
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO >>>									111.894,73

CENTO E ONZE MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E SETENTA E TRES CENTAVOS

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caidas da Silveira Junior
Engº Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.573-87 - Socio-Administrador



Handwritten mark resembling a stylized 'D' or '0'.

Handwritten checkmark.

Handwritten mark resembling a stylized 'R'.

PMA 2020
 940
 P.M.A. 2020 S.C.E.L.O.S.

ORÇAMENTO BÁSICO									
LOCAL: TABULEIRO DO CABREIRO - ARACATI/CE									
ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$ (S/BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$ (C/BDI)	VALOR
OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE TABULEIRO DO CABREIRO									
COD: 01 RUA SIDO 06									
FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO MATERIAS BETUMINOSOS SEINFRA/ANP-07/2022									
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						43,96
1.2			PREPARAÇÃO DA VIA						43,96
1.2.	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DE OBRA COM AUXILIO DE TOPOGRAFO(ÁREA ATE 5000MF)	M2	133,22	0,26	26,30%	0,33	43,96
2			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						7.393,46
2.1			REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO						358,36
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	133,22	2,13	26,30%	2,69	358,36
2.2			SUB-BASE - ESP=15CM						785,06
2.2.1	SEINFRA-S	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAS (S/TRANSP)	M3	19,98	21,48	26,30%	27,13	542,06
2.2.2	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30KM (Y=0,67X+0,97) SOLO PARA SUB-BASE DMT = 4,9KM	T	40,08	4,25	26,30%	5,37	215,23
2.2.3	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	19,98	1,10	26,30%	1,39	27,77
2.2.4			BASE EM BGS - ESP=15CM						6.250,04
2.2.5	SEINFRA-S	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP.)	M3	19,98	121,41	26,30%	153,35	3.063,93
2.2.6	SEINFRA-S	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30KM (Y=0,52X+0,97) BGS PARA BASE DMT = 160KM	T	29,97	84,17	26,30%	106,31	3.186,11
3			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIARIO						250.833,39
3.1			IMPRIMAÇÃO						1.398,49
3.1.2	SEINFRA-S	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	133,22	0,37	26,30%	0,47	62,61
3.1.3	SEINFRA-I	I0809	ASFALTO DILUIDO - CM 30	T	0,16	7.150,00	15,00%	8.222,50	1.315,60
3.1.4	SEINFRA-S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y=0,43X+41,40) CM30 DMT = 160KM	T	0,16	110,20	15,00%	126,73	20,28
3.2			PINTURA DE LIGAÇÃO						10.471,71
3.2.1	SEINFRA-S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	3.867,06	0,22	26,30%	0,28	1.082,78
3.2.2	SEINFRA-I	I2319	EMULSÃO ASFALTICA RR 1C (FONTE ANP CEARÁ)	T	1,93	4.120,00	15,00%	4.738,00	9.144,34
3.2.3	SEINFRA-S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y=0,43X+41,40) RR-1C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO DMT = 200KM	T	1,93	110,20	15,00%	126,73	244,59
3.3			CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ - ESP=4CM						238.963,19
3.3.1	SEINFRA-S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	160,01	173,35	26,30%	218,94	35.032,59
3.3.2	SEINFRA-S	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (FONTE ANP CEARÁ)	T	22,08	5.471,78	15,00%	6.292,55	138.939,50
3.3.3	SEINFRA-S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y=0,45X+46,03) CAP PARA CBUQ DMT = 15KM	T	22,08	52,78	15,00%	60,70	1.340,26
3.3.4	SEINFRA-S	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30KM (Y=0,52X+0,97) BRITA PARA CBUQ DMT = 15KM	T	184,01	8,77	26,30%	11,08	2.038,83

ALDAS & FURLANI ENG LTDA
 Eng. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 13813/D
 CPF: 483.543.533-87 - Sócio-Administrador

SEINFRA 27.1
 2020



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	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$ (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$ (C/ BDI)	VALOR
3.3.5	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30KM (Y=0,67X+0,97) AREIA PARA CBUQ. DMT = 15KM	T	154,57	11,02	26,30%	13,92	2.151,61
3.3.6	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30KM (Y=0,67X+0,97) FILLER PARA CBUQ. DMT = 15KM	T	7,36	11,02	26,30%	13,92	102,45
3.3.7	SEINFRA-S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MSTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y=0,78X+2,91) CBUQ DA USINA A OBRA DMT = 160KM	T	368,02	127,71	26,30%	161,29	59.357,95
4			OBRAS DE DRENAGEM						2.156,75
4.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						2.156,75
4.1.1	SEINFRA-S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	73,11	23,36	26,30%	29,50	2.156,75
5			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						5.779,84
5.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						5.779,84
5.1.1	SEINFRA-S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	110,94	14,32	26,30%	18,09	2.006,90
5.1.2	SEINFRA-S	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	142,00	21,04	26,30%	26,57	3.772,94
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO >>>									266.207,40

DUZENTOS E SESSENTA E SEIS MIL, DUZENTOS E SETE REAIS E QUARENTA CENTAVOS

CALDAS & FURLANI ENG^º LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng^º Civil / CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.093.593-87 - Socio-Administrador



Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3000
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7500
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3300
				Total:	120,3700
				Total Simples:	151,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	26,30% 39,84
				Valor Geral:	191,31

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	75,0454	0,0800
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,6895	0,0000
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,3612	0,0000
				Total:	0,0800
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,0040	16,7700	0,0700
12382	NIVELADOR	H	0,0020	24,8600	0,0500
12445	TOPOGRAFO	H	0,0020	30,3400	0,0600
				Total:	0,1800
				Total Simples:	0,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	26,30% 0,07
				Valor Geral:	0,33

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	3,6500
				Total:	3,6500
				Total Simples:	3,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	26,30% 0,96
				Valor Geral:	4,61

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	292,0138	3,6500
				Total:	3,6500
				Total Simples:	3,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	26,30% 0,96
				Valor Geral:	4,61

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 13913/D
CPE: 485.092.533-87 - 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



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

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1200
I2543 SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8900
Total:				7,0100

MATERIAIS

I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,0000	3,0000
Total:				3,0000

SERVIÇOS

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,5000	1,1300
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	41,2100	0,6100
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,1400	0,1500
C3268 CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	337,0700	11,4600

Total: 13,3500

Total Simples: 23,36

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 26,30% 6,14

Valor Geral: 29,50

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	14,6100	27,0300
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,1000	4,5000	4,9500
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,8500	116,3600	98,9100
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2200	41,2100	9,0700
C3269 CONCRETO PMIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0770	352,5600	27,1500

Total: 167,1100

Total Simples: 167,11

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 26,30% 43,95

Valor Geral: 211,06

COMP-9267851 -SARJETÃO DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO, 3,00m X 6,00m - UN

SERVIÇOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4071 ARMADURA EM TELA SOLCDAVEL Q-92	M2	19,1500	9,8000	187,6700
C0843 CONCRETO PMIBRR, FCK 25MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,0500	426,4100	1.300,5500
C2789 ESCAVAÇÃO MECANICA DE SOLO DE 1A CAT. PREOF, ATE 2,00m	M3	3,6600	7,4400	27,2300
C1604 LANÇAMENTO E PLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,0700	134,8400	548,8000
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,0200	527,5500	538,1000

Total: 2.602,3500

Total Simples: 2.602,35

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 26,30% 684,42

Valor Geral: 3.286,77

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

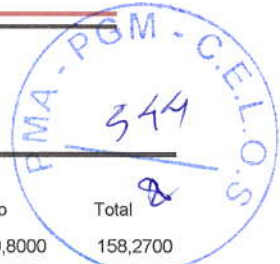
Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 13013/D
CPF: 485.093.533-47 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



COMP-9267851 -SARJETÃO DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO, 3,00m X 5,00m - UN

SERVIÇOS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4071	ARMADURA EM TELA SOLCDAVEL Q-92	M2	16,1500	9,8000	158,2700
C0843	CONCRETO P/IBRR, FCK 25MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,6000	426,4100	1.108,6700
C2789	ESCAVAÇÃO MECANICA DE SOLO DE 1A CAT. P/EOF, ATE 2,00m	M3	3,0500	7,4400	22,6900
C1604	LANÇAMENTO E PLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,4600	134,8400	466,5500
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,8700	527,5500	458,9700

Total: 2.215,1500
Total Simples: 2.215,15
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 26,30% 582,59
Valor Geral: 2.797,74

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0011	48,6827	0,0600
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	62,1534	0,1400
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	55,8815	0,0900
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,7079	0,0000
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	27,3511	0,0100
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0040	159,4976	0,6400
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	179,5523	0,0600
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	170,9808	0,1500
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,0798	0,0100
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	218,3516	0,5600
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	97,4393	0,2100
Total:					1,9300

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0128	15,5500	0,2000
Total:					0,2000
Total Simples: 2,13					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 26,30% 0,56					
Valor Geral: 2,69					

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º 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

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0104	48,6827	0,5000	
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0167	62,1534	1,0400	
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0150	53,8329	0,8100	
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0026	2,7079	0,0100	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000	
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0026	27,3511	0,0700	
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0267	159,4976	4,2500	
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	179,5523	0,3300	
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	166,4413	0,5900	
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0159	4,0798	0,0600	
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0185	218,3516	4,0400	
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0159	97,4393	1,5500	
					Total:	13,2500
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,0926	15,5500	1,4400	
					Total:	1,4400
SERVIÇOS						
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,3600	0,3600	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,4000	4,1400	5,8000	
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	3,1400	0,6300	
					Total:	6,7900
					Total Simples:	21,48
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	26,30% 5,65
					Valor Geral:	27,13



C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01Km E 30,00 Km - (SOLO PARA SUB-BASE) - DMT = 4,9KM - T

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I3144	TRANSPORTE	TxKM	4,9000	0,6700	3,2800	
I3145	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	0,9700	0,9700	
					Total:	4,2500
					Total Simples:	4,25
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	26,30% 1,12
					Valor Geral:	5,37

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - M3

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	1,1000	1,1000	
					Total:	1,1000
					Total Simples:	1,10
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	26,30% 0,29
					Valor Geral:	1,39

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

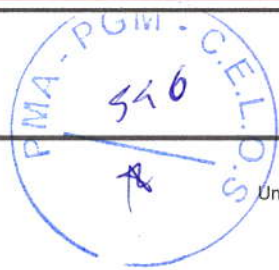
Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 445.093.533-01 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



C3132 - BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0067	48,6827	0,3300
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0115	62,1534	0,7100
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0089	53,8329	0,4800
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0017	76,5747	0,1300
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0067	159,4976	1,0600
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	179,5523	0,3400
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0044	166,4413	0,7300
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0116	218,3516	2,5300
				Total:	6,3100

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0400	15,5500	0,6200
				Total:	0,6200

SERVIÇOS

C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	1,3000	75,8800	98,6400
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	1,1000	14,4000	15,8400
				Total:	114,4800

Total Simples: 121,41
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 26,30% 31,94
Valor Geral: 153,35

C4161 - TRANSPORTE LOCAL COM DMTSUPERIOR A 30,00 Km - (BGS PARA BASE) - DMT = 160KM - T

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3144	TRANSPORTE	TxKM	160,0000	0,5200	83,2000
I3145	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	0,9700	0,9700
				Total:	84,1700

Total Simples: 84,17
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 26,30% 22,14
Valor Geral: 106,31

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	75,8983	0,0000
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	27,3511	0,0100
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	5,0518	0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0008	215,2966	0,1700
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0015	20,8894	0,0300
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0004	97,4393	0,0400
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0004	7,4878	0,0000
				Total:	0,2500

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0077	15,5500	0,1200
				Total:	0,1200

Total Simples: 0,37
Encargos Sociais: INCLUSO 0,10
Valor BDI: 26,30% 0,47
Valor Geral: 0,47

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA
Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº. Civil - CREA-CE 13613/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



I0809 - AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM 30 P/IMPRIMAÇÃO - T

MATERIAIS

I0809 ASFALTO DILUÍDO CM-30

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
T	1,0000	7.150,0000	7.150,0000
Total:			7.150,0000
Total Simples:			7.150,00
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			15,00% 1.072,50
Valor Geral:			8.222,50

I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO - (CM 30) - (BDI = 15,00%) - DMT = 160KM - T

MATERIAIS

I0001 TRANSPORTE
I3145 CONSTANTE DO TRANSPORTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
TxKM	160,0000	0,4300	68,8000
UN	1,0000	41,4000	41,4000
Total:			110,2000
Total Simples:			110,20
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			15,00% 16,53
Valor Geral:			126,73

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)
I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)
I0676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)
I0789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0409	48,6827	1,9900
H	0,0143	62,1534	0,8900
H	0,0157	41,7822	0,6500
H	0,0139	96,5685	1,3400
H	0,0026	159,4976	0,4200
H	0,0291	179,5523	5,2300
H	0,0278	83,9284	2,3400
H	0,0296	191,6230	5,6700
Total:			18,5300

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,5217	15,5500	8,1100
Total:			8,1100

MATERIAIS

I2570 FILLER (PO CALCÁREO)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
KG	44,0000	0,1800	7,9200
Total:			7,9200

SERVIÇOS

C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M3	0,3080	3,9800	1,2300
M3	0,3080	7,5600	2,3300
M3	0,7860	88,0800	69,2300
M3	1,0500	62,8600	66,0000
Total:			138,7900

Total Simples:			173,35
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			26,30% 45,59
Valor Geral:			218,94

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA/CE 13013/D
CPF: 485.093.503-87 - 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

I0798 - AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - T

MATERIAIS

I0798 CAP 50/70



Unidade	Coefficiente	Preço	Total
T	1,0000	5.471,78	5.471,7800
		Total:	5.471,78
		Total Simples:	5.471,78
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	15,00% 820,77
		Valor Geral:	6.292,55

I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE - CBUQ - (CAP P/ CBUQ) - (BDI = 15,00%) - DMT = 15KM - T

MATERIAIS

I0001 TRANSPORTE
I3145 CONSTANTE DO TRANSPORTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
TxKM	15,0000	0,4500	6,7500
UN	1,0000	46,0300	46,0300
		Total:	52,7800
		Total Simples:	52,78
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	15,00% 7,92
		Valor Geral:	60,70

C4161 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 Km - (BRITA P/ CBUQ) - DMT = 15KM - T

MATERIAIS

I3144 TRANSPORTE
I3145 CONSTANTE DO TRANSPORTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
TxKM	15,0000	0,5200	7,8000
UN	1,0000	0,9700	0,9700
		Total:	8,7700
		Total Simples:	8,77
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	26,30% 2,31
		Valor Geral:	11,08

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01Km E 30,00 Km - (AREIA) - DMT = 15KM - T

MATERIAIS

I3144 TRANSPORTE
I3145 CONSTANTE DO TRANSPORTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
TxKM	15,0000	0,6700	10,0500
UN	1,0000	0,9700	0,9700
		Total:	11,0200
		Total Simples:	11,02
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	26,30% 2,90
		Valor Geral:	13,92

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01Km E 30,00 Km - (FILLER) - DMT = 15KM - T

MATERIAIS

I3144 TRANSPORTE
I3145 CONSTANTE DO TRANSPORTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
TxKM	15,0000	0,6700	10,0500
UN	1,0000	0,9700	0,9700
		Total:	11,0200
		Total Simples:	11,02
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	26,30% 2,90
		Valor Geral:	13,92

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

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

