



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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 6967

RUBRICA 17

**À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DE
SENADOR POMPEU-CE**

**CONCORRENCIA PÚBLICA
Nº SI-CP002/2023**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM TSS
(TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES) DAS
ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA,
ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DESTE MUNICÍPIO.**

PROPOSTA DE PREÇOS





Senador Pompeu, 28 de agosto de 2023.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
Prefeitura municipal de Senador Pompeu-Ce.

REF: CONCORRENCIA PUBLICA Nº SI-CP002/2023

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP002/2023**, cujo o objeto é a contratação de empresa para a execução dos **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES) DAS ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DE CODIA, ATRAVEZ DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO**, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 4.537.837,54 (QUATRO MILHÕES, QUINHENTOS E TRINTA E SETE MIL, OITOCENTOS E TRINTA E SETE REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS)**, com prazo de execução de 300 (trezentos) dias

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação. Indicando para esse fim o Sr. Francisco Caldas da Silveira Junior, Carteira de identidade nº 060102573-3. Expedida em 04/07/2012, órgão Expedidor: CREA/CE, CPF nº 485.093.533-87 telefone: 85 9.9174-2787 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 120 (cento e vinte) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, Declaramos que, assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, que serão iniciados dentro do prazo de ate 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº Civil CREA/CE 13013/D
CPF: 485.093.533-87 / Socio-Administrador



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

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM TSS DA ESTRADA DE ACESSO AO CODIÁ - MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	
BDI SERVIÇO:	19,30%	C.P. 002/2023
BDI MATERIAIS:	14,02%	
TABELA DE PREÇOS	SEINFRA-CE 027 SEM DESONERAÇÃO SINAPI FEV.23 - SEM DESONERAÇÃO	
REFERENCIA:	SICRO OUT 22 (ATUALIZADA EM 24/01/23)	

RESUMO DO ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PERC. %	VALOR TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	5,19%	R\$ 235.499,70
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		R\$ 235.499,70
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,85%	R\$ 220.169,54
2.1	IMPLANTAÇÃO DE CANTEIRO CENTRAL		R\$ 115.482,26
2.2	TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS P/ LOCAL DA OBRA		R\$ 47.791,61
2.3	SERVIÇOS EM JAZIDA		R\$ 56.895,67
3	OBRAS DE DRENAGEM	17,10%	R\$ 776.030,48
3.1	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL		R\$ 544.030,40
3.2	OBRAS D'ARTES CORRENTES		R\$ 232.000,08
4	MOVIMENTO DE TERRA / TERRAPLENAGEM	52,97%	R\$ 2.403.917,78
4.1	MOVIMENTO DE TERRA		R\$ 574.930,89
4.2	CAMADA SUB-BASE		R\$ 515.921,53
4.3	CAMADA BASE		R\$ 1.313.065,36
5	PAVIMENTAÇÃO (REVESTIMENTO DO SISTEMA VIARIO)	13,23%	R\$ 600.398,99
5.1	IMPRIMAÇÃO		R\$ 221.883,22
5.2	CAMADA DE REVESTIMENTO - TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)		R\$ 378.515,77
6	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	5,78%	R\$ 262.285,83
6.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		R\$ 257.740,78
6.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL		R\$ 4.545,05
7	LIMPEZA DA OBRA	0,87%	R\$ 39.535,22
7.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		R\$ 39.535,22
VALOR TOTAL			R\$ 4.537.837,54

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NA QUANTIA DE R\$ 4.537.837,54 (QUATRO MILHÕES, QUINHENTOS E TRINTA E SETE MIL, OITOCENTOS E TRINTA E SETE REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS)

Senador Pompeu 28 de Agosto de 2023

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. CIVIL - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.533-57 - Sócio-Administrador



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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM TSS DA ESTRADA DE ACESSO AO CODIÁ - MUNICIPIO DE SENADOR POMPEUICE
BDI SERVIÇO: 19,30%
BDI MATERIAIS: 14,02%
TABELA DE SEINFRA-CE 027 SEM DESONERAÇÃO
PREÇOS SINAPI FEV.23 - SEM DESONERAÇÃO
REFERENCIA: SINAPI QUT 22 (ATUALIZADA EM 24/01/23)
C.P. 002/2023

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$ (SI/BDI)	PREÇO UNITÁRIO R\$ (C/BDI)	VALOR
ORÇAMENTO BÁSICO								
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					235.499,70
1.1	PROPRIA	CP001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	1974,02	2355,00	235.499,70
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					220.169,54
2.1			IMPLANTAÇÃO DE CANTEIRO CENTRAL					115.482,26
2.1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	8,00	379,02	452,17	3.617,36
2.1.3	PROPRIA	CP002	LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	%	100,00	86,06	102,67	10.267,00
2.1.4	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	3667,46	0,62	0,74	2.713,92
2.1.5	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	16870,32	0,37	0,44	7.422,94
2.1.6	SEINFRA	C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	M	5265,46	14,56	17,37	91.461,04
2.2			TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS P/ LOCAL DA OBRA					47.791,61
2.2.1	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	M	5465,73	3,69	4,40	24.049,21
2.2.2	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	M	5396,00	3,69	4,40	23.742,40
2.3			SERVIÇOS EM JAZIDA					56.895,67
2.3.1	SEINFRA	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	23076,72	0,37	0,44	10.153,76
2.3.2	SICRO	5502986	EXPURGO DE JAZIDA	M3	3461,51	2,66	3,17	10.972,99
2.3.2	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	23076,72	1,30	1,55	35.768,92
3			OBRAS DE DRENAGEM					776.030,48
3.1			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL					544.030,40
3.1.1			GUIA (MEIO FIO) E JAERGETA CONJUGADOS DE CONCRETO COM EXTRUSSORA					427.702,20
3.1.1.1	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	7334,92	48,58	57,96	425.131,96
3.1.1.2	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (AREIA MÉDIA - DMT 5,95KM)	M3XKM	901,84	2,39	2,85	2.570,24
3.1.2			ENTRADA PARA DECIDA D'AGUA					57.555,58
3.1.2.1	SICRO	2003335	Entrada para descida d'água - EDA 03 - areia e brita comerciais	UN	24,00	1.781,17	2.124,94	50.998,56

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
Eng.º Caldas & Furlani Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 13613/O
CPF: 465.199.365-87 - Sócio-Administrador



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$ (S/ BDI)	PREÇO UNITÁRIO R\$ (C/ BDI)	VALOR
3.1.2.2	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (AREIA MÉDIA - DMT 5,95KM)	TXKM	272,82	1,08	1,29	351,94
3.1.2.3	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (BRITA - DMT 116,60KM)	TXKM	6205,08	0,84	1,00	6.205,08
3.1.3			DECIDA D'AGUA					11.076,90
3.1.3.1	SICRO	2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 03 - areia e brita comerciais	M	37,77	230,23	274,66	10.373,91
3.1.3.2	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (AREIA MÉDIA - DMT 5,95KM)	TXKM	29,25	1,08	1,29	37,73
3.1.3.3	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (BRITA - DMT 116,60KM)	TXKM	665,26	0,84	1,00	665,26
3.1.4			DISSIPADOR DE ENERGIA					47.695,72
3.1.4.1	SICRO	2003453	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	24,00	1.401,62	1.672,13	40.131,12
3.1.4.2	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (AREIA MÉDIA - DMT 5,95KM)	TXKM	162,79	1,08	1,29	210,00
3.1.4.3	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (BRITA - DMT 116,60KM)	TXKM	7354,60	0,84	1,00	7.354,60
3.2			OBRAS D'ARTES CORRENTES					232.000,08
3.2.1			BOTA DENTRO - SUB-LEITO - BUEIROS					182.235,07
3.2.1.1	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_ 07/2020	M3	4288,49	14,60	17,42	74.705,50
3.2.1.2	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020 (DMT 5,00 KM)	M3XKM	21442,45	2,39	2,85	61.110,98
3.2.1.3	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	3430,79	11,34	13,53	46.418,59
3.2.2			DISPOSITIVOS DE OBRA D'ARTE CORRENTES					45.025,73
3.2.2.1	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISA DE 0°. INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_ 07/2021	UN	8,00	2291,30	2733,52	21.868,16
3.2.2.2	SICRO	804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	51,00	380,61	454,07	23.157,57
3.2.3			TRANSPORTE DE MATERIAIS (DISPOSITIVOS DE OBRA D'ARTE CORRENTE)					4.739,28
3.2.3.1	SICRO	5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t m - rodovia pavimentada (PARA EXECUÇÃO DO CORPO - 804021)(DMT 110,79KM)	TXKM	1.998,58	1,93	2,30	4.596,73
3.2.3.2	SICRO	5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t m - rodovia em revestimento primário (PARA EXECUÇÃO DO CORPO - 804021) (DMT 3,06KM)	TXKM	50,91	2,35	2,80	142,55
4			MOVIMENTO DE TERRA / TERRAPLENAGEM					2.403.917,78
4.1			MOVIMENTO DE TERRA					574.930,89
4.1.1			BOTA FORA					107.549,70
4.1.1.1	SEINFRA	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	351,24	226,51	270,23	94.915,59
4.1.1.2	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	526,86	8,16	9,73	5.126,35
4.1.1.3	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020 (DMT 5,00 KM)	M3XKM	2.634,30	2,39	2,85	7.507,76

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
R. Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Papicu - Fortaleza - CE - CEP: 60.175-705
CNPJ: 02.380.232/0001-48
CPF: 495.095.933-87 - Sócio-Administrador

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
005

6979
 m

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$ (S/ BDI)	PREÇO UNITÁRIO R\$ (C/ BDI)	VALOR
4.1.2			BOTE DENTRO SUB LEITO					467.381,19
			ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	11.654,23	12,60	15,03	175.163,08
4.1.2.1	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3XKM	58.271,15	2,39	2,85	166.072,78
4.1.2.2	SINAPI	93889	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT 5,00 KM)	M3	9.323,38	11,34	13,53	126.145,33
4.1.2.3	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRÇO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					515.921,53
4.2			CAMADA SUB-BASE					409.186,89
4.2.1			SERVIÇOS E MATERIAIS					
			EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	5.992,12	41,49	49,50	296.609,94
4.2.1.1	SINAPI	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	7.490,15	12,60	15,03	112.576,95
4.2.1.2	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020					106.734,64
4.2.2			TRANSPORTE DE MATERIAIS					
			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT 5,00 KM)	M3XKM	37.450,75	2,39	2,85	106.734,64
4.2.2.1	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT 5,00 KM)					1.313.065,36
4.3			CAMADA BASE					727.999,75
4.3.1			SERVIÇOS E MATERIAIS					
			EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - COM BRITA (S/TRANSP)	M3	5.413,04	100,13	119,46	646.641,76
4.3.1.1	SINAPI	100564	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - COM BRITA (S/TRANSP)	M3	5.413,04	12,60	15,03	81.357,99
4.3.1.2	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020					585.065,61
4.3.2			TRANSPORTE DE MATERIAIS					
			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 MATERIAL: SOLO - USINA (DMT 5,00 KM)	M3XKM	27.065,20	2,39	2,85	77.135,82
4.3.2.1	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 MATERIAL: SOLO - USINA (DMT 5,00 KM)					110.607,90
4.3.2.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 MATERIAL BRITA - PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 MATERIAL BRITA - USINA (DMT 30,00 KM)	M3XKM	120.942,47	0,87	1,04	125.780,17
4.3.2.3	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 MATERIAL USINA - PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	75.620,17	2,21	2,64	199.637,25
4.3.2.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM SOLO BRITA AO TRECHO DA OBRA (DMT = 11,00 KM)	M3XKM	25.229,64	2,39	2,85	71.904,47
4.3.2.5	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 MATERIAL USINA - SOLO BRITA AO TRECHO DA OBRA (DMT = 3,67 KM)					600.398,99
5			PAVIMENTAÇÃO (REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO)					221.883,22
5.1			IMPRIMAÇÃO					

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Fco. Caldas & Furlani Junior
 Eng.º Civil - CREA 13613MD
 CPF: 485.093.524-67 - Sócio-Administrador

006
 CALDAS & FURLANI

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

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$ (S/BDI)	PREÇO UNITÁRIO R\$ (C/BDI)	VALOR
SERVIÇOS E MATERIAIS								
5.1.1	SICRO	4011351	Imprimação com asfalto diluído	M2	22.371,51	0,40	0,48	203.603,48
5.1.1.1	SEINFRA-I	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	26,85	6.300,00	7.183,06	10.738,32
5.1.1.2	SEINFRA-I	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	26,85	6.300,00	7.183,06	192.865,16
TRANSPORTE DE MATERIAIS								
5.1.2	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	TXKM	7625,40	1,98	2,36	18.279,74
5.1.2.1	SICRO	5914621	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário	TXKM	98,54	2,41	2,88	17.995,94
5.1.2.2	SICRO	5914621	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário	TXKM	98,54	2,41	2,88	283,80
CAMADA DE REVESTIMENTO - TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)								
SERVIÇOS E MATERIAIS								
5.2	SICRO	4011358	Tratamento superficial simples com emulsão - brita comercial	M2	22.371,51	1,84	2,19	378.515,77
5.2.1	SICRO	4011358	Tratamento superficial simples com emulsão - brita comercial	T	31,32	4012,00	4574,35	192.262,25
5.2.1.1	SEINFRA-I	12569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	M2	22.371,51	1,84	2,19	48.993,61
5.2.1.2	SEINFRA-I	12569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T	31,32	4012,00	4574,35	143.268,64
5.2.2	SICRO	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada (EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - FORNECEDOR A USINA) (DMT 27/3KM)	TXKM	8550,36	1,37	1,63	186.253,52
5.2.2.1	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - MATERIAL BRITA - USINA (DMT 30,00 KM)	TXKM	36912,99	1,48	1,77	13.937,09
5.2.2.2	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - MATERIAL BRITA - USINA (DMT86,60 KM)	TXKM	106555,50	0,58	0,69	65.335,99
5.2.2.3	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 USINA - TRECHO	TXKM	13879,28	1,48	1,77	73.523,30
5.2.2.4	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM OBRA (DMT = 11,00 KM)	TXKM	4630,63	1,61	1,92	24.566,33
5.2.2.5	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM OBRA (DMT = 3,67 KM)	TXKM	4630,63	1,61	1,92	8.890,81
SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
6	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	733,49	21,21	25,30	262.285,83
6.1	SEINFRA	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	11.002,00	18,37	21,74	257.740,78
6.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	733,49	21,21	25,30	18.557,30
6.1.2	SEINFRA	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	11.002,00	18,37	21,74	239.183,48
6.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	6,10	624,55	745,09	4.545,05
6.2.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	6,10	624,55	745,09	39.535,22
LIMPEZA DA OBRA								
7	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	25.672,22	1,29	1,54	39.535,22
6.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	25.672,22	1,29	1,54	4.537.837,54
					VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO >>>			

R\$ 4.537.837,54 (QUATRO MILHÕES, QUINHENTOS E TRINTA E SETE MIL, OITOCENTOS E TRINTA E SETE REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS)

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
Fco. Caldas & Furlani
Eng. Civil CREA-CE 13613/0
CPF: 485.097.33-87 - Sócio-Administrador



COMPOSIÇÕES

CP001 (PRÓPRIA) - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
93565	ENGENHEIRO DE OBRAS JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HXMÊS	0,7500	20.556,8300	15.417,62
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HXMÊS	1,0000	4.322,5500	4.322,55
Total:					19.740,17
Total Simples:					19.740,17
TOTAL PARA 10 MESES					197.401,70
P.UNITARIO SI/ BDI (FRAÇÃO DE 100%)					1974,017
Valor BDI:				19,30%	380,98
Valor Geral:					2.355,00

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	3,0000	23,1700	69,5100
12391	PEDREIRO	H	3,0000	23,1700	69,5100
12543	SERVEENTE	H	3,0000	17,1400	51,4200
Total:					190,4400
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	24,5300	4,1700
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	31,6000	5,3700
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	49,2500	73,8800
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	98,2000	98,2000
Total:					181,6200
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	557,1800	6,9600
Total:					6,9600
Total Simples:					379,02
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI:				19,30%	73,15
Valor Geral:					452,17

CP002 (PRÓPRIA) - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	1,0000	860,6300	860,63
Total:					860,63
Total Simples:					860,63
TOTAL PARA 10 MESES					8.606,30
P.UNITARIO SI/ BDI (FRAÇÃO DE 100%)					86,06
Valor BDI:				19,30%	16,61
Valor Geral:					102,67

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

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



C4736 - REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	46,7200	1,3100
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	130,7440	1,5700
			Total:	2,8800

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE	H	0,6000	17,1400	10,2800
			Total:	10,2800

MATERIAIS

I0097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	1,0000	0,8700	0,8700
I2516 GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0070	11,9700	0,0800
I9052 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,0800	5,3200	0,4300
I9053 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,0040	6,0200	0,0200
			Total:	1,4000
			Total Simples:	14,56
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	19,30%
			Valor Geral:	17,37

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	294,8738	3,6900
			Total:	3,6900
			Total Simples:	3,69
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	19,30%
			Valor Geral:	4,40

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	294,8738	3,6900
			Total:	3,6900
			Total Simples:	3,69
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	19,30%
			Valor Geral:	4,40

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas de Silveira Junior
 (Eng. Civil - CREA-CE 13613/D)
 CPF: 485.093.812-87 - Sócio-Administrador



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

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	78,9722	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0013	242,4361	0,3200
			Total:	0,3200
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	0,0026	17,1400	0,0500
			Total:	0,0500
			Total Simples:	0,37
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	19,30%
			Valor Geral:	0,44

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - M3

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	1,3000	1,3000
			Total:	1,3000
			Total Simples:	1,30
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	19,30%
			Valor Geral:	1,55

C5177 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19401 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	H	0,5000	359,7634	179,8800
19402 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	H	0,3300	141,2894	46,6300
			Total:	226,5100
			Total Simples:	226,51
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	19,30%
			Valor Geral:	270,23

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

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10809 ASFALTO DILUÍDO CM-30	T	1,0000	6.300,0000	6.300,0000
			Total:	6.300,0000
			Total Simples:	6.300,00
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	14,02%
			Valor Geral:	7.183,06

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.533-8 - 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

FL. _____ DE LICITAÇÃO
 6977
 m

12569 - AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PITS - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,0000	4.012,0000	4.012,0000
				Total: 4.012,0000
				Total Simples: 4.012,00
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 14,02% 562,35
				Valor Geral: 4.574,35

C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000	39,5065	0,0000
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	72,0254	0,1000
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	24,9842	0,0400
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	95,7745	0,6800
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	154,0616	0,8800
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	78,8208	0,4500
				Total: 2,1500
				Total: 0,9800
				Total: 0,2200
				Total: 1,2000
				Total: 3,1400
				Total: 0,4200
				Total: 14,3000
				Total: 17,8600
				Total Simples: 21,21
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 19,30% 4,09
				Valor Geral: 25,30

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	95,7745	2,3900
				Total: 2,3900
				Total: 0,5800
				Total: 2,4000
				Total: 2,9800
				Total: 13,0000
				Total: 13,0000
				Total Simples: 18,37
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 19,30% 3,55
				Valor Geral: 21,92

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.093.573-87 - 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

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,9000	46,7200	42,0500
H	0,1000	130,7440	13,0700
Total:			55,1200

MAO DE OBRA

10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	23,1700	2,3200
12543	SERVENTE	H	1,0000	17,1400	17,1400
Total:					19,4600

MATERIAIS

10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	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	480,0000	480,0000
Total:					543,6600

SERVIÇOS

C3268	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	350,7600	6,3100
Total:					6,3100

Total Simples: 624,55

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 19,30% 120,54

Valor Geral: 745,09

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0750	17,1400	1,2900
Total:					1,2900

Total Simples: 1,29

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 19,30% 0,25

Valor Geral: 1,54

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

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

CALDAS & FURLANI



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 6999
RUBRICA 4

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

99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 - M

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	0,0500	12,4300	0,6200
				Total: 0,6200
				Total Simples: 0,62
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 19,30% 0,12
				Valor Geral: 0,74

98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	20,1400	0,0600
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	20,1800	0,0600
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024	61,7600	0,1400
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0006	185,8700	0,1100
				Total: 0,3700
				Total Simples: 0,37
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 19,30% 0,07
				Valor Geral: 0,44

94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0150	125,0000	1,8700
34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0630	407,5000	25,6700
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1090	21,0700	2,2900
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2440	26,0600	6,3500
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4870	20,1400	9,8000
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0030	606,7600	1,8200
92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,0180	19,7700	0,3500
92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,0910	4,8300	0,4300
				Total: 48,5800
				Total Simples: 48,58
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 19,30% 9,38
				Valor Geral: 57,96

CALDAS & FURLANI ENG-LIDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.528-89 - Sócio-Administrador



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

93589 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: M3XKM).
AF_07/2020 (AREIA MÉDIA - DMT 5,95KM)

SERVIÇOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0090	240,8900	2,1600
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0039	61,4700	0,2300
Total:				2,3900	
Total Simples:				2,39	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:			19,30%	0,46	
Valor Geral:				2,85	

101124 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS
(100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020

SERVIÇOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310	20,1400	0,6200
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0195	61,7600	1,2000
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0115	185,8700	2,1300
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,2500	8,5200	10,6500
Total:				14,6000	
Total Simples:				14,60	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:			19,30%	2,82	
Valor Geral:				17,42	

93589 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: M3XKM).
AF_07/2020 (DMT 5,00 KM)

SERVIÇOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0090	240,8900	2,1600
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0039	61,4700	0,2300
Total:				2,3900	
Total Simples:				2,39	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:			19,30%	0,46	
Valor Geral:				2,85	

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Peo. Caldeas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 13813/D
CPF: 485.003.537-57 - Sócio-Administrador



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

96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0040	327,1300	1,3000
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0300	62,5800	1,8700
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060	254,1800	1,5200
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0270	85,2200	2,3000
73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,0100	221,7600	2,2100
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0330	20,1400	0,6600
93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,0230	64,4600	1,4800
Total:				11,3400
Total Simples:				11,34
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:			19,30%	2,19
Valor Geral:				13,53

102738 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO E FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M3	0,2015	625,4700	126,0300
102727 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	5,9186	100,0300	592,0300
102728 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	37,4086	16,4100	613,8700
102729 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	2,1465	15,5500	33,3700
102730 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	6,1471	13,9200	85,5600
102731 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	15,1460	11,7600	178,1100
102734 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	6,6323	15,5600	103,1900
102736 CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	0,9319	600,0000	559,1400
Total:				2.291,3000
Total Simples:				2.291,30
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:			19,30%	442,22
Valor Geral:				2.733,52

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.093.327-2 Socio-Administrador

[Handwritten signatures and stamps]



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

100982 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPE	CHP	0,0083	208,8400	1,7300
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0105	79,3400	0,8300
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0198	240,8900	4,7600
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0138	61,4700	0,8400
Total:				8,1600
Total Simples:				8,16
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:			19,30%	1,57
Valor Geral:				9,73

93589 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT 5,00 KM)

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0090	240,8900	2,1600
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0039	61,4700	0,2300
Total:				2,3900
Total Simples:				2,39
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:			19,30%	0,46
Valor Geral:				2,85

101124 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310	20,1400	0,6200
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0195	61,7600	1,2000
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0115	185,8700	2,1300
100974 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,2500	6,9200	8,6500
Total:				12,6000
Total Simples:				12,60
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:			19,30%	2,43
Valor Geral:				15,03

CALDAS & FURLANI ENR. LTDA
Fco. Caldas de Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 484.093.533-97 - Sócio-Administrador

(Handwritten signatures and initials)



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

**93589 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).
AF_07/2020 (DMT 5,00 KM)**

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0090	240,8900	2,1600
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0039	61,4700	0,2300
Total:				2,3900
Total Simples:				2,39
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:			19,30%	0,46
Valor Geral:				2,85

96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0040	327,1300	1,3000
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0300	62,5800	1,8700
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060	254,1800	1,5200
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0270	85,2200	2,3000
73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,0100	221,7600	2,2100
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0330	20,1400	0,6600
93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,0230	64,4600	1,4800
Total:				11,3400
Total Simples:				11,34
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:			19,30%	2,19
Valor Geral:				13,53

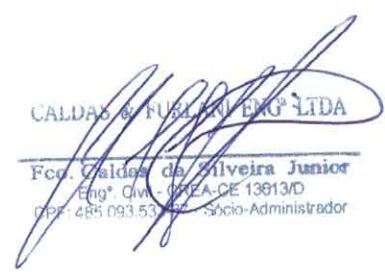
CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CRECA-CE 135113/D
CPF: 463.093.533-87 - Sócio-Administrador



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

101768 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				
SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0487	327,1300	15,9300
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0168	62,5800	1,0500
5921 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0072	5,6300	0,0400
5923 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0503	3,5000	0,1700
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0059	254,1800	1,4900
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0516	85,2200	4,3900
73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,0367	221,7600	8,1300
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0575	20,1400	1,1500
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0072	130,4100	0,9300
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0503	40,3600	2,0300
93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,0058	64,4600	0,3700
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0058	224,8800	1,3000
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0517	87,3100	4,5100
Total:				41,4900
Total Simples:				41,49
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:			19,30%	8,01
Valor Geral:				49,50


CALDAS & FURLANI ENG LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civ. - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.093.531-97 - Sócio-Administrador




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

101124 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020

SERVIÇOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310	20,1400	0,6200
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0195	61,7600	1,2000
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0115	185,8700	2,1300
100974 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,2500	6,9200	8,6500
Total:				12,6000
Total Simples:				12,60
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:			19,30%	2,43
Valor Geral:				15,03

93589 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT 5,00 KM)

SERVIÇOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0090	240,8900	2,1600
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0039	61,4700	0,2300
Total:				2,3900
Total Simples:				2,39
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:			19,30%	0,46
Valor Geral:				2,85

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 405.090.893-00 - SAcio-Administrador



100564 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - COM BRITA (S/TRANSP)

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,8250	94,8000	78,2100
5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0120	166,4600	1,9900
5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0280	62,9900	1,7600
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0040	327,1300	1,3000
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0360	62,5800	2,2500
5921 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0080	5,6300	0,0400
5923 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0320	3,5000	0,1100
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0080	254,1800	2,0300
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0320	85,2200	2,7200
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	20,1400	3,2200
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0080	130,4100	1,0400
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0320	40,3600	1,2900
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0050	224,8800	1,1200
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0350	87,3100	3,0500
Total:				100,1300
Total Simples:				100,13
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				19,30% 19,33
Valor Geral:				119,46

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas de Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 13913/D
 CPF: 485.093.575-87 - Sócio-Administrador



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

101124 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310	20,1400	0,6200
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0195	61,7600	1,2000
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0115	185,8700	2,1300
100974 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,2500	6,9200	8,6500
Total:				12,6000
Total Simples:				12,60
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:			19,30%	2,43
Valor Geral:				15,03

93589 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 MATERIAL: SOLO - USINA (DMT 5,00 KM)

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0090	240,8900	2,1600
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0039	61,4700	0,2300
Total:				2,3900
Total Simples:				2,39
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:			19,30%	0,46
Valor Geral:				2,85

95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL BRITA - USINA (DMT 30,00 KM)

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083	240,8900	1,9900
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0036	61,4700	0,2200
Total:				2,2100
Total Simples:				2,21
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:			19,30%	0,43
Valor Geral:				2,64

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engª Civil - CREA-CE 13613/D
CPF 485.093.574-47 - Sócio-Administrador



93590 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL BRITA - USINA (DMT 86,60 KM)

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0033	240,8900	0,7900
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0014	61,4700	0,0800
Total:				0,8700
Total Simples:				0,87
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				19,30% 0,17
Valor Geral:				1,04

93875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 MATERIAL USINA - SOLO BRITA AO TRECHO DA OBRA (DMT = 11,00 KM)

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083	240,8900	1,9900
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0036	61,4700	0,2200
Total:				2,2100
Total Simples:				2,21
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				19,30% 0,43
Valor Geral:				2,64

93589 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 MATERIAL USINA - SOLO BRITA AO TRECHO DA OBRA (DMT = 3,67 KM)

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0090	240,8900	2,1600
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0039	61,4700	0,2300
Total:				2,3900
Total Simples:				2,39
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				19,30% 0,46
Valor Geral:				2,85

CALDAS & FURLANI ENG-LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º CIVIL - CREA-CE 13013/D
 CPF: 489.093.532-72 / Sócio-Administrador

(Handwritten signatures and stamps)

Stamp: CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 022

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

95878 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM).

AF_07/2020 - MATERIAL BRITA - USINA (DMT 30,00 KM)

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0056	240,8900	1,3400
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024	61,4700	0,1400
Total:				1,4800
Total Simples:				1,48
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				19,30% 0,29
Valor Geral:				1,77

93596 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - MATERIAL BRITA - USINA (DMT86,60 KM)

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0022	240,8900	0,5200
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0010	61,4700	0,0600
Total:				0,5800
Total Simples:				0,58
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				19,30% 0,11
Valor Geral:				0,69

95878 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM).

AF_07/2020 USINA - TRECHO OBRA (DMT = 11,00 KM)

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0056	240,8900	1,3400
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024	61,4700	0,1400
Total:				1,4800
Total Simples:				1,48
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				19,30% 0,29
Valor Geral:				1,77

CALDAS & FURLANI ENG-LTDA
Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE-13613/D
CPF: 485.093.533-00 - Sócio-Administrador

[Handwritten signatures and stamps]

Stamp: CALDAS & FURLANI ENG-LTDA
023

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

93595 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM).

AF_07/2020 USINA - TRECHO OBRA (DMT = 3,67 KM)

SERVIÇOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0061	240,8900	1,4600
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0026	61,4700	0,1500
Total:				1,6100
Total Simples:				1,61
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:			19,30%	0,31
Valor Geral:				1,92

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.093.532-71 - Sócio-Administrador



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

Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		110,13 m³	
5502888		Espurgo de Jazida		Valores em reais (R\$)	
Outubro/2022					
A - EQUIPAMENTOS					
ES940	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Improdutivo
		1,00000	1,00	0,00	92,2218
				Custo horário total de equipamentos	268,6200
				Custo Horário Total	268,6200
B - MÃO DE OBRA					
P3824	Servente	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
		1,00000	h	20,1490	20,1490
				Custo horário total de mão de obra	20,1490
				Custo horário total de execução	288,7690
				Custo unitário de execução	2,6221
				Custo do FIC	0,03670
				Custo do FIT	-
C - MATERIAL					
		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES					
		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares	2,6578
E - TEMPO FIXO					
		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário
				Subtotal	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE					
		Quantidade	Unidade	LN	RP
				DMT	P
				Custo unitário total de transporte	-
				Custo unitário direto total	2,66
				Encargos Sociais:	18,30%
				Valor BDI:	0,61
				Valor Geral:	3,17

Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		1,00000 un	
2003385		Entrada para descida d'água - EDA 03 - areia e brita comerciais		Valores em reais (R\$)	
Outubro/2022					
A - EQUIPAMENTOS					
		Quantidade	Operativa	Improdutiva	Improdutivo
				Custo horário total de equipamentos	-
				Custo Horário Total	-
B - MÃO DE OBRA					
		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
				Custo horário total de mão de obra	-
				Custo horário total de execução	-
				Custo unitário de execução	-
				Custo do FIC	-
				Custo do FIT	-
C - MATERIAL					
		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES					
4805756	Aplicamento manual	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
		17,87000	m²	30,2200	540,0300
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
		2,01100	m³	447,0300	898,9800
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
		1,12400	m³	40,8500	45,9200
3103302	Fórmulas de abutua de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
		3,97000	m²	74,6000	296,2400
				Custo total de atividades auxiliares	1.781,1700
				Subtotal	1.781,1700
E - TEMPO FIXO					
		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-
				DMT	P
				Custo unitário total de transporte	-
				Custo unitário direto total	1.781,17
				Encargos Sociais:	18,30%
				Valor BDI:	343,77
				Valor Geral:	2.124,94

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
Eng.º Caldas & Silveira Junior
CREA-CE 13613/0
CPF: 489.953.533-87 - Socio-Administrador



Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		294,12 lkm	
5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário		Custo Horário		Valores em reais (R\$)	
Quantidade	Operativa	Improdutiva	Productiva	Improdutiva	Horário Total
1,00000	1,00	0,00	314,6415	85,2631	314,6400
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 KW					
B - MÃO DE OBRA					
Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo horário total de mão de obra	Custo horário total de equipamentos	Custo Horário Total
			314,6400	0,0000	314,6400
Custo unitário total de execução					
Custo do FIC					
0,01970					
Custo do FIT					
Custo Unitário					
C - MATERIAL					
Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo unitário total de material	Custo Unitário	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					
Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo total de atividades auxiliares	Custo Unitário	
E - TEMPO FIXO					
Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE					
Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário
Custo unitário total de transporte					
Custo unitário direto total					
1,08					
Encargos Sociais:					
INCLUSO					
19,30%					
0,21					
Valor Geral:					
1,29					

Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		373,60 lkm	
5914388 Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada		Custo Horário		Valores em reais (R\$)	
Quantidade	Operativa	Improdutiva	Productiva	Improdutiva	Horário Total
1,00000	1,00	0,00	314,6415	88,2631	314,6400
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 KW					
B - MÃO DE OBRA					
Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo horário total de mão de obra	Custo horário total de equipamentos	Custo Horário Total
			314,6400	0,0000	314,6400
Custo unitário total de execução					
Custo do FIC					
0,8424					
Custo do FIT					
Custo Unitário					
C - MATERIAL					
Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo unitário total de material	Custo Unitário	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					
Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo total de atividades auxiliares	Custo Unitário	
E - TEMPO FIXO					
Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE					
Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário
Custo unitário total de transporte					
Custo unitário direto total					
0,84					
Encargos Sociais:					
INCLUSO					
19,30%					
0,16					
Valor Geral:					
1,00					

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Eng.º CARLOS DA SILVA JUNIOR
 CREA-CE 13813/D
 CPF: 485.485.533-87 - Sócio-Administrador



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

Custo Unitário de Referência	Quantidade	Operativa	Utilização		Custo Horário	Custo
			Operativa	Improdutiva		
2003383	0,02400	h	20,1490		0,4900	0,4900
A - EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA	0,02400	h	20,1490		0,4900	0,4900
B - MÃO DE OBRA						
P9824	0,00333	t	5,482,9900		1,8100	1,8100
C - MATERIAL						
M1943	0,15000	m²	30,2200		4,5300	4,5300
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
4895755	4,84000	kg	13,9300		67,4200	67,4200
D407820	0,13700	m²	447,0300		61,2400	61,2400
1107682	0,31000	m³	40,8500		12,6600	12,6600
4895750	1,10000	m³	74,6200		82,0800	82,0800
3103302						
E - TEMPO FIXO						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						
Subtotal						
Custo unitário total de material						
Custo unitário total de tempo fixo						
Custo unitário						
Custo unitário direto total						
Encargos Sociais: INCLUSO						
Valor BDI: 44,43						
Valor Geral: 274,68						

Custo Unitário de Referência	Quantidade	Operativa	Utilização		Custo Horário	Custo
			Operativa	Improdutiva		
6914374	1,00000	1,00	0,00	314,6415	88,2031	314,6400
A - EQUIPAMENTOS						
E9579	1,00000	1,00	0,00	314,6415	88,2031	314,6400
B - MÃO DE OBRA						
C - MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						
Subtotal						
Custo unitário total de material						
Custo unitário total de tempo fixo						
Custo unitário						
Custo unitário direto total						
Encargos Sociais: INCLUSO						
Valor BDI: 19,30%						
Valor Geral: 1,29						


CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Fco. Carlos de Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 136713/D
 CPF: 495.093/01-87 - Socio-Administrador



Custo Unitário de Referência	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Produtiva	Produção da equipe	
					Custo Horário	Horário Total
5814389	1,00000	1,00	0,00	314,6415	86,2631	314,6400
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada						
A - EQUIPAMENTOS	1,00000	1,00	0,00	314,6415	86,2631	314,6400
E579	1,00000	1,00	0,00	314,6415	86,2631	314,6400
Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW						
B - MÃO DE OBRA						
Custo horário total de mão de obra						
						314,6400
Custo horário total de execução						
						0,8424
Custo do FIC						
Custo do FIT						
C - MATERIAL						
Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
Custo total de atividades auxiliares						
						0,8424
E - TEMPO FIXO						
Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						
Custo unitário total de transporte						
						0,84
Custo unitário direto total						
						0,84
Encargos Sociais:						
						18,30%
						0,16
Valor Geral:						
						1,00

Custo Unitário de Referência	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Produtiva	Produção da equipe	
					Custo Horário	Horário Total
2003453	1,16100	1,16100	0,00	20,1490	23,9900	23,9900
Dispersador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais						
A - EQUIPAMENTOS	1,16100	1,16100	0,00	20,1490	23,9900	23,9900
F5624	1,16100	1,16100	0,00	20,1490	23,9900	23,9900
Servente						
B - MÃO DE OBRA						
Custo horário total de mão de obra						
						23,9900
Custo horário total de execução						
						23,9900
Custo do FIC						
Custo do FIT						
C - MATERIAL						
Custo unitário total de material						
						102,4000
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
Custo total de atividades auxiliares						
						538,4400
E - TEMPO FIXO						
Custo unitário total de tempo fixo						
						2,4200
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						
Custo unitário total de transporte						
						2,4200
Custo unitário direto total						
						1,401,82
Encargos Sociais:						
						18,30%
						270,51
Valor Geral:						
						1,672,13

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
Eng.º Carlos Silveira Junior
CREA-CE 13613/D
CPF: 485.995.832-87 - Sócio-Administrador



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

Custo Unitário de Referência		Outubro/2022		Produção da equipe		284,12 km	
5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		Utilização		Custo Horário		Valores em reais (R\$)	
Quantidade	Operativa	Improdutiva	Productiva	Improdutivo	Productivo	Horário Total	Custo
1,00000	1,00	0,00	314,6415	88,2631	314,6415	314,6400	314,6400
B - MÃO DE OBRA							
Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW							
Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo horário total de mão de obra	Custo horário total de execução	Custo unitário de execução	Custo Horário Total	Custo Unitário
1,00000		314,6415	314,6415	1,0688	0,01370	314,6400	314,6400
C - MATERIAL							
Preço Unitário							
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo total de atividades auxiliares	Subtotal		1,0688	1,0688
E - TEMPO FIXO							
Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							
Quantidade	Unidade	LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							
Encargos Sociais:							
INCLUSO							
Valor BDI:							
Valor Geral:							
1,08							
19,30%							
0,21							
1,29							

Custo Unitário de Referência		Outubro/2022		Produção da equipe		373,60 km	
5914388 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		Utilização		Custo Horário		Valores em reais (R\$)	
Quantidade	Operativa	Improdutiva	Productiva	Improdutivo	Productivo	Horário Total	Custo
1,00000	1,00	0,00	314,6415	88,2631	314,6415	314,6400	314,6400
B - MÃO DE OBRA							
Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW							
Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo horário total de mão de obra	Custo horário total de execução	Custo unitário de execução	Custo Horário Total	Custo Unitário
1,00000		314,6415	314,6415	1,0688	0,01370	314,6400	314,6400
C - MATERIAL							
Preço Unitário							
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo total de atividades auxiliares	Subtotal		1,0688	1,0688
E - TEMPO FIXO							
Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							
Quantidade	Unidade	LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							
Encargos Sociais:							
INCLUSO							
Valor BDI:							
Valor Geral:							
0,84							
19,30%							
0,16							
1,00							

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
Fco. Caldas de Oliveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 136913/D
PF-405.003.563/97 - Sócio-Administrador



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

Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		6,22600 m	
0604021 - Corpo de BISTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais				Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Utilização		Custo	
Quantidade	Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutivo	Horário Total
E5686	1,00000	0,00	340,5959	119,1450	340,6000
Caminhão carroceira com guindauto com capacidade de 20 t.m - 135 kW					
B - MÃO DE OBRA		Custo Horário		Custo Horário Total	
P5624	3,00000	0,00	20,1490	60,4500	60,4500
Servente					
C - MATERIAL		Preço Unitário		Custo Unitário	
M2167	1,00000	182,5000	182,5000	182,5000	182,5000
Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Custo Unitário		Custo Unitário	
1109571	0,00430	451,5600	1,9400	1,9400	1,9400
Armazenagem de cimento e areia 1:4 - correfeição em betoneira e lançamento manual - areia comercial					
1100165	0,22500	386,5600	86,9700	86,9700	86,9700
Concreto ciclópico fck = 20 MPa - correfeição em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais					
3103302	0,60000	74,6200	44,7700	44,7700	44,7700
Formas de tabuadas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - correfeição, instalação e retirada					
E - TEMPO FIXO		Subtotal		Subtotal	
		Custo Unitário		Custo Unitário	
		Custo Unitário total de tempo fixo		Custo Unitário	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT		Custo Unitário	
M2167	0,35400	5914584	5914584	5914584	380,61
Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m - Guindauto 20 t.m					
		Custo Unitário total de transporte		Custo Unitário	
		Custo Unitário direto total		Custo Unitário	
		Valor BDI:		380,61	
		Encargos Sociais:		INCLUSO	
		19,30%		73,46	
		Valor Geral:		454,07	

Custo Unitário de Referência		Produção da equipe		176,29 tkm	
5814514 - Transporte com caminhão carroceira com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada				Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Utilização		Custo	
Quantidade	Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutivo	Horário Total
E5686	1,00000	0,00	340,5959	119,1450	340,6000
Caminhão carroceira com guindauto com capacidade de 20 t.m - 135 kW					
B - MÃO DE OBRA		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Custo Horário total de equipamentos		340,6000	
		Custo horário total de mão de obra		340,6000	
		Custo horário total de execução		340,6000	
		Custo unitário de execução		1,9320	
		Custo do FIC		1,9320	
		Custo do FIT		1,9320	
C - MATERIAL		Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Unitário total de material		Custo Unitário	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Custo Unitário		Custo Unitário	
		Custo total de atividades auxiliares		1,9320	
E - TEMPO FIXO		Custo Unitário		Custo Unitário	
		Custo Unitário total de tempo fixo		Custo Unitário	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT		Custo Unitário	
		Custo Unitário total de transporte		1,93	
		Custo Unitário direto total		1,93	
		Valor BDI:		1,93	
		Encargos Sociais:		INCLUSO	
		18,50%		0,37	
		Valor Geral:		2,30	

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Fox Caldas
 Eng.º Cláudio de Silveira Junior
 Eng.º CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.087.934-67 - Sócio-Administrador



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

Outubro/2022		Produção da equipe		148,91 km	
Custo Unitário de Referência		Custo Horário		Valores em reais (R\$)	Custo
5944598 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindaste de 20 t.m. - rodovia em revestimento primário		Custo Horário			Horário Total
		Operativa	Improdutiva	119,1460	340,6000
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário Total
E0686 Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 130 kW		1,00	0,00	340,6999	340,6000
		Quantidade	Unidade	Custo horário total de equipamentos	Custo Horário Total
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo horário total de mão de obra	340,6000
		Quantidade	Unidade	Custo horário total de execução	2,3184
		Código	Quantidade	Custo unitário da execução	0,03190
		Quantidade	Unidade	Custo do FIC	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	Custo do FIT	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Custo unitário total de material	Custo Unitário
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo total de atividades auxiliares	2,3499
		Código	Quantidade	Subtotal	Custo Unitário
E - TEMPO FIXO		Quantidade	Unidade	Custo unitário total de tempo fixo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo unitário total de transporte	2,35
		Quantidade	Unidade	Custo unitário direto total	INCLUSO
				Encargos Sociais:	0,45
				18,30%	0,45
				Valor Geral:	2,80

Outubro/2022		Produção da equipe		1,126,00 m²	
Custo Unitário de Referência		Custo Horário		Valores em reais (R\$)	Custo
4811581 Imprimação com asfalto diluído		Custo Horário			Horário Total
		Operativa	Improdutiva	76,5749 <th>296,1200 </th>	296,1200
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo
E9609 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/135 kW		1,00	0,00	296,1233	111,9900
E9558 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l		2,00	0,00	55,8979	406,1000
		Quantidade	Unidade	Custo horário total de equipamentos	Custo Horário Total
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	40,3000
P9624 Solvente		2,00	h	20,1490	40,3000
		Quantidade	Unidade	Custo horário total de mão de obra	448,4000
		Quantidade	Unidade	Custo horário total de execução	0,3986
		Quantidade	Unidade	Custo unitário de execução	0,00090
		Quantidade	Unidade	Custo do FIC	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	Custo do FIT	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Custo unitário total de material	Custo Unitário
M0104 Asfalto diluído de petróleo - CM-30		0,00120	l	0,0000	0,3986
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo total de atividades auxiliares	Custo Unitário
		Código	Quantidade	Subtotal	Custo Unitário
E - TEMPO FIXO		Quantidade	Unidade	Custo unitário total de tempo fixo	Custo Unitário
		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo unitário total de transporte	0,40
		Quantidade	Unidade	Custo unitário direto total	INCLUSO
				Encargos Sociais:	0,68
				18,30%	0,48
				Valor BDI:	0,48

CALDAS & FURLANI LTDA
 Eng.º Caldas & Silveira Junior
 Eng.º Civil CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.093.746-87 - Sócio-Administrador



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

Custo Unitário de Referência		Outubro/2022		Produção da equipe		149,40 km	
5914822		Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada		Utilização		Valores em reais (R\$)	
Quantidade	Operativa	Improdutiva	Produtiva	Custo Horário	Improdutivo	Custo	Horário Total
6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00	0,00	296,1233	76,5749		296,1200	296,1200
B - MÃO DE OBRA				Custo horário total de equipamentos			
				Custo horário total de mão de obra			
				Custo horário total de execução			
				Custo unitário de execução			
				Custo do FIC			
				Custo do FIT			
				Custo Unitário			
C - MATERIAL				Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Custo Unitário			
				Custo total de atividades auxiliares			
				Subtotal			
				Custo Unitário			
E - TEMPO FIXO				Custo Unitário			
				Custo unitário total de tempo fixo			
				DMT			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Custo Unitário			
				Custo unitário total de transporte			
				Custo unitário direto total			
				Encargos Sociais:			
				INCLUSO			
				18,50%			
				Valor Geral:			
				2,38			

Custo Unitário de Referência		Outubro/2022		Produção da equipe		124,50 km	
5914821		Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário		Utilização		Valores em reais (R\$)	
Quantidade	Operativa	Improdutiva	Produtiva	Custo Horário	Improdutivo	Custo	Horário Total
6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00	0,00	296,1233	76,5749		296,1200	296,1200
B - MÃO DE OBRA				Custo horário total de equipamentos			
				Custo horário total de mão de obra			
				Custo horário total de execução			
				Custo unitário de execução			
				Custo do FIC			
				Custo do FIT			
				Custo Unitário			
C - MATERIAL				Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Custo Unitário			
				Custo total de atividades auxiliares			
				Subtotal			
				Custo Unitário			
E - TEMPO FIXO				Custo Unitário			
				Custo unitário total de tempo fixo			
				DMT			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Custo Unitário			
				Custo unitário total de transporte			
				Custo unitário direto total			
				Encargos Sociais:			
				INCLUSO			
				18,50%			
				Valor Geral:			
				2,88			

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
R. Ary Barroso, nº 70, Torre 01 - Papicu - Fortaleza - CE
Eng.º Civil - RFA/CE 13613/00
CPF: 085.093.513-81 - Sócio-Administrador



Custo Unitário de Referência
 40/1338 Tratamento superficial simples com emulsão - brita comercial

908,84 m²
 Valores em reais (R\$)

Outubro/2022

Quantidade	Operativa	Utilização		Custo Horário	Custo Unitário	Custo Horário Total
		Improdutiva	Produtiva			
A - EQUIPAMENTOS						
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7,1KW/135 KW	1,00000	1,00	296,1233	76,5749	296,1233
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,21	14,1863	9,1351	10,1959
E5762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 KW	1,00000	0,26	251,6231	114,3562	150,0456
E9568	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	55,9879	38,2438	111,9758
B - MÃO DE OBRA						
F9524	Sevante	8,00000	h	20,1480		568,3405
C - MATERIAL						
M0005	Brita 0	0,00957	m³	143,3616	0,9500	161,1900
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	0,00149	t	0,0000	0,0000	161,1900
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO						
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914548	0,01001		8,0000	0,0800
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,01001	km	5914569	5914374	1,84
ENCARGOS SOCIAIS:						
Valor BDI: 18,30%						
Valor Geral: 2,18						
INCLUSO						

Custo Unitário de Referência
 5914812 Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com capacidade de 6 m³ - rodovia pavimentada

224,10 km
 Valores em reais (R\$)

Outubro/2022

Quantidade	Operativa	Utilização		Custo Horário	Custo Unitário	Custo Horário Total
		Improdutiva	Produtiva			
A - EQUIPAMENTOS						
E9520	Caminhão com capacidade técnica com capacidade de 6 m³ - 188 KW	1,00000	1,00	306,4472	84,3713	306,4500
B - MÃO DE OBRA						
C - MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						
ENCARGOS SOCIAIS:						
Valor BDI: 18,30%						
Valor Geral: 1,63						
INCLUSO						

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Fco. Cláudio de Oliveira Junior
 Eng. Civil - CRCEA-CE 136134D
 CPF: 485.083.754/97 - Sócio-Administrador





COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,4998	24,4208	12,2100
Total:			12,2100

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO

I2543 SERVENTE

H	2,0000	23,1700	46,3400
H	16,0000	17,1400	274,2400
Total:			320,5800

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA

I0280 BRITA

I0805 CIMENTO PORTLAND

I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)

M3	0,6462	67,5000	43,6200
M3	0,5852	76,1900	44,5900
KG	196,0000	0,5600	109,7600
M3	0,4000	66,0600	26,4200
Total:			224,3900

Total Simples: 557,18

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 557,18

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)

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

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)

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

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0000	90,1332	0,0000
H	0,0007	78,9722	0,0500
H	0,0139	285,5499	3,9700
H	0,0132	242,4361	3,2000
Total:			7,2200

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

H	0,0278	17,1400	0,4800
Total:			0,4800

Total Simples: 7,70

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 7,70

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior

Eng. Civil - CRE-CE 13613/D

CPF 445.093.533-87 / 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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FL. 7001
 RUBRICA 4

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	34,2156	0,0000
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	22,6544	0,0000
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	105,5369	6,2100
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	23,6147	4,1700
			Total:	10,3800

MAO DE OBRA

10221 BLASTER	H	0,0588	22,1600	1,3000
12543 SERVENTE	H	0,5882	17,1400	10,0800
			Total:	11,3800

MATERIAIS

10860 CORDEL DETONANTE	M	1,2400	5,2400	6,5000
12326 ESPOLETA	UN	0,0090	5,8000	0,0500
12329 ESTOPIM	M	0,0600	7,2500	0,4400
12507 DINAMITE 60%	KG	0,0500	26,0400	1,3000
12535 SÉRIE DE BROCCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	613,0000	0,3100
12568 DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	15,1600	8,1900
			Total:	16,7900

Total Simples: 38,55
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 38,55

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158	59,6490	0,9400
10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	186,9661	0,0000
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	27,6286	0,0000
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258	170,7399	4,4100
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417	381,2780	15,8900
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417	143,5058	5,9800
			Total:	27,2200

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,2083	17,1400	3,5700
			Total:	3,5700

MATERIAIS

12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004	26.583,0000	10,6300
			Total:	10,6300

SERVIÇOS

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	38,5500	42,4100
			Total:	42,4100

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

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CR5/CE-13613/D
 CPF: 85.893.533-87 - Sócio-Administrador



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

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

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
	H	0,0000	22,8933	0,0000
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)			
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	1,0000	28,5189	28,5200
			Total:	28,5200
MAO DE OBRA				
	H	6,0000	17,1400	102,8400
12543	SERVEENTE			
			Total:	102,8400
MATERIAIS				
	KG	254,0000	0,5600	142,2400
10805	CIMENTO PORTLAND			
			Total:	142,2400
SERVIÇOS				
	M3	0,9197	7,7000	7,0800
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO			
	M3	0,8360	83,8300	70,0800
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS			
			Total:	77,1600
			Total Simples:	350,76
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	350,76

C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M - MÊS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MÊS	1,0000	860,6300	860,6300
19478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M - MÊS			
			Total:	860,6300
			Total Simples:	860,63
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	860,63


CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engº Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 465.093.533-87 - Sócio-Administrador