




**À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DE
PARAIPABA-CE**

**CONCORRENCIA PUBLICA
Nº 002.2022**

**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DOS ACESSOS AO
ASSENTAMENTO ZABELÊ FLORES NO MUNICÍPIO
DE PARAIPABA-CE.**

PROPOSTA DE PREÇOS

[Signature]
[Signature]


CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
001
[Signature]



Paraipaba, 12 de maio de 2022.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
Prefeitura municipal de Paraipaba-Ce.

REF: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 002/2022

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002.2022**, cujo o objeto é a contratação de empresa para a execução dos pavimentação asfáltica dos acessos ao assentamento zabelê flores no município de Paraipaba-ce conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 7.783.375,30 (SETE MILHOES, SETECENTOS E OITENTA E TRES MIL, TREZENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E TRINTA CENTAVOS)**, com prazo de execução de 240 (duzentos e quarenta) 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 nº13613D. 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.

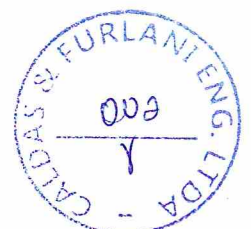
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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 ENG. LTDA

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





À

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DE OBRAS E SERVIÇOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE

REF. CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 02.2022

ORÇAMENTO BASICO RESUMIDO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELE FLORES EM PARAIPABA/CE		
LOCAL:	PARAIPABA-CE		
FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ES=83,85%), MATERIAIS BETUMINOSOS (SEINFRA / ANP) 2022/03, SINAPI/CE 02/2022 (ES=83,85%)		BDI.: 29,04%	DATA BASE.: 03/2022
ORÇA.	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL RS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,82%	R\$ 297.071,70
2	TRECHO 01 - CE AO ASSENTAMENTO	96,18%	R\$ 7.486.303,60
VALOR TOTAL		R\$	RS 7.783.375,30

Importa o presente orçamento no valor total de R\$ 7.783.375,30 (SETE MILHOES, SETECENTOS E OITENTA E TRES MIL, TREZENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E TRINTA CENTAVOS)

Fortaleza 12 de maio de 2022

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

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



ORÇAMENTO BASICO

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELE FLORES EM PARAIPABA/CE									
CAD01:		MOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS:		SEINFRA/CE 27-1 COM DESONERAÇÃO (ES=63,85%), MATERIAIS BETUMINOSOS (SEINFRA / ANP) 2022/03, SINAPICE 02/2022 (ES=63,85%)									
ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$ (S/BDI)	BDI	BDI DIF.	PREÇO UNITÁRIO R\$ (C/BDI)	VALOR	DATA BASE:
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							48.197,70	03/2022
1.1			CONSTRUÇÃO CANTEIRO DE OBRAS							48.197,70	
	SEINFRA-S	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITORIO TIPO A3	UN	1,00	14.121,34	29,04%	18222,18	18222,18	18.222,18	
1.1.1	SEINFRA-S	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	30,00	118,81	29,04%	153,31	153,31	4.599,30	
1.1.2	SEINFRA-S	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 FIXOS	KM	2375,00	3,28	29,04%	4,23	4,23	10.046,25	
1.1.3	SEINFRA-S	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.375,00	3,28	29,04%	4,23	4,23	10.046,25	
	SEINFRA-S	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1308,20	29,04%	1688,10	1688,10	1.688,10	
1.1.4	SEINFRA-S	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	2786,44	29,04%	3595,62	3595,62	3.595,62	
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							248.874,00	
2.1			GERÊNCIA DA OBRA							31.686,00	
2.1.1	SEINFRA-I	I2322	ENGENHEIRO	H	300,00	81,85	29,04%	105,62	105,62	31.686,00	
2.2			EQUIPE DE PRODUÇÃO							217.188,00	
2.2.1	SEINFRA-I	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	1450,00	27,42	29,04%	35,38	35,38	51.301,00	
2.2.2	SEINFRA-I	I2445	TOPOGRAFO	H	1400,00	30,34	29,04%	39,15	39,15	54.810,00	
2.2.3	SEINFRA-I	I9136	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	1400,00	16,42	29,04%	21,19	21,19	29.666,00	
2.2.5	SEINFRA-I	7153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO CIVIL	H	1450,00	20,41	29,04%	26,34	26,34	38.193,00	
2.2.6	SEINFRA-I	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1400,00	23,92	29,04%	30,87	30,87	43.218,00	
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO >>>										297.071,70	



CALDAS & FURLANI ENGª LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engº Civil - CREA-CE 13673/D
 CPF: 485.093.533-67 - Sócio-Administrador





ORÇAMENTO BASICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELLE FLORES EM PARAIPEBA/CE										
LOCAL: TRECHO 01 - CE AO ASSENTAMENTO										
FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ES=63,85%), MATERIAIS BETUMINOSOS (SEINFRA / ANP) 2022/03, SINAPI/CE 02/2022 (ES=63,85%)										
ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$ (S./BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO R\$ (C./BDI)	VALOR	DATA BASE:
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						48.406,16	03/2022
1.1			CONSTRUÇÃO CANTEIRO DE OBRAS						2.345,52	
1.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	29,04%	195,46	2.345,52	
1.2			TRANSITO E SEGURANÇA						46.060,64	
1.2.1	SEINFRA-S	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	4439,50	2,57	29,04%	3,32	14.739,14	
1.2.2	SEINFRA-S	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA	UN	120,00	12,76	29,04%	16,47	1.976,40	
1.2.3	SEINFRA-S	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARREIRAS	M	4.439,50	5,12	29,04%	6,61	29.345,10	
2			MOVIMENTO DE TERRA						772.438,04	
2.1			ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						683.606,06	
2.1.1	SEINFRA-S	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE 1 CAT ATE 200M	M3	2.868,41	8,15	29,04%	10,52	30.175,67	
2.1.2	SEINFRA-S	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE 1 CAT 4001 A 5000M	M3	15.833,06	17,92	29,04%	23,12	366.060,35	
2.1.3	SEINFRA-S	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DMT = 20,1 KM	M3xKM	237.495,90	0,94	29,04%	1,21	287.370,04	
2.2			ATERRAMENTO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						88.831,98	
2.2.1	SEINFRA-S	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PN	M3	18.701,47	3,68	29,04%	4,75	88.831,98	
3			SERVIÇOS AUXILIARES						140.789,81	
3.1			SERVIÇOS PREPARATORIOS						140.789,81	
3.1.1	SINAPI-S	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	27.655,14	0,29	29,04%	0,37	10.232,40	
3.1.2	SEINFRA-S	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	5.666,06	0,39	29,04%	0,50	2.833,03	
3.1.3	SEINFRA-S	C3951	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	M	1.133,21	1,98	29,04%	2,55	2.889,69	
3.1.4	SEINFRA-S	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	4.532,85	21,34	29,04%	27,54	124.834,69	
4			OBRAS DE DRENAGEM						82.348,74	
4.1			OBRAS D'ARTES CORRENTES						18.259,24	
4.1.1	SEINFRA-S	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,80cm	M	20,00	408,88	29,04%	527,62	10.552,40	
4.1.2	SEINFRA-S	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,80cm	UN	4,00	1.493,11	29,04%	1.926,71	7.706,84	
4.2			DRENAGEM SUPERFICIAL						64.089,50	
4.2.1	SEINFRA-S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1040,00	23,80	29,04%	30,71	31.938,40	

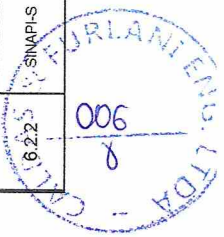
Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 13613/0
 CPF: 485.663.533-87 - Socio-Administrador





ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$ (S./BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$ (C./BDI)	VALOR
4.2.2	SEINFRA-S	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	400,00	49,76	29,04%	64,21	25.684,00
4.2.3	SEINFRA-S	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	30,00	167,06	29,04%	215,57	6.467,10
5			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						3.845.358,68
5.1			REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO						63.338,00
5.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	23.032,00	2,13	29,04%	2,75	63.338,00
5.2			CAMADA SUB-BASE - ESP: 15CM						1.110.824,68
5.2.1	SINAPI-S	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	11.689,20	37,89	29,04%	48,89	571.484,99
5.2.2	SEINFRA-S	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (SOLO PARA SUB-BASE - JAZIDA SUB-BASE)	M3	11.689,20	5,53	29,04%	7,14	83.460,89
5.2.3	SINAPI-S	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (SOLO PARA SUB-BASE - JAZIDA SUB-BASE)	M3XKM	233.784,00	1,51	29,04%	1,95	455.878,80
5.3			CAMADA BASE ESP: 20CM						2.671.196,00
5.3.1	SINAPI-S	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 (BASE)	M3	14.903,40	86,91	29,04%	112,15	1.671.416,31
5.3.2	SEINFRA-S	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (SOLO PARA BASE - JAZIDA BASE)	M3	8.942,04	5,53	29,04%	7,14	63.846,17
5.3.3	SINAPI-S	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (SOLO PARA BASE - JAZIDA BASE)	M3XKM	178.840,80	1,51	29,04%	1,95	348.739,56
5.3.4	SINAPI-S	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BRITA P/ SOLO BRITA - DA PEDREIRA EM CAUCAIA AO TRECHO)	M3XKM	178.840,80	1,51	29,04%	1,95	348.739,56
5.3.5	SINAPI-S	95427	PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BRITA P/ SOLO BRITA - DA PEDREIRA EM CAUCAIA AO TRECHO)	M3XKM	298.068,00	0,62	29,04%	0,80	238.454,40
6			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO						2.444.877,05
6.1			IMPRIMAÇÃO						822.344,57
6.1.1	SINAPI-S/IMP	COMP-56206096	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30 AF_11/2019	M2	71.032,00	8,89	29,04%	11,47	814.737,04
6.1.2	SINAPI-S	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CM 30 DE FORTALEZA AO TRECHO)	TXKM	2.557,15	1,25	29,04%	1,61	4.117,01
6.1.3	SINAPI-S	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CM 30 DE FORTALEZA AO TRECHO)	TXKM	5.540,50	0,49	29,04%	0,63	3.490,52
6.2			TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (ACOSTAMENTO)						160.086,60
6.2.1	SINAPI-S	97802	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020	M2	17.758,00	6,38	29,04%	8,23	146.148,34
6.2.2	SINAPI-S	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BRITA P/ TSS DA PEDREIRA EM CAUCAIA AO TRECHO)	M3XKM	3.569,36	1,51	29,04%	1,95	6.960,25

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engª Civil - CREA-CE 13813/D
 CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador

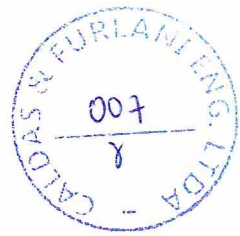




ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$ (S/BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$ (C/BDI)	VALOR
6.2.3	SINAPI-S	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020(BRITA P/ TSS DA PEDREIRA EM CAUCAIA AO TRECHO)	M3XKM	5.948,93	0,62	29,04%	0,80	4.759,14
6.2.4	SINAPI-S	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (RR-2C DE FORTALEZA AO TRECHO)	TXKM	745,84	1,25	29,04%	1,61	1.200,80
6.2.5	SINAPI-S	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (RR-2C DE FORTALEZA AO TRECHO)	TXKM	1.615,98	0,49	29,04%	0,63	1.018,07
6.3			TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM SEGUNDO BANHO (VIA)						1.462.445,88
6.3.1	SINAPI-S	97806	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020	M2	53.274,00	19,28	29,04%	24,88	1.325.457,12
6.3.2	SINAPI-S	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BRITA P/ TSS DA PEDREIRA EM CAUCAIA AO TRECHO)	M3XKM	35.640,31	1,51	29,04%	1,95	69.498,60
6.3.3	SINAPI-S	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020(BRITA P/ TSS DA PEDREIRA EM CAUCAIA AO TRECHO)	M3XKM	59.400,51	0,62	29,04%	0,80	47.520,41
6.3.4	SINAPI-S	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (RR-2C DE FORTALEZA AO TRECHO)	TXKM	6.712,52	1,25	29,04%	1,61	10.807,16
6.3.5	SINAPI-S	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (RR-2C DE FORTALEZA AO TRECHO)	TXKM	14.543,80	0,49	29,04%	0,63	9.162,59
7			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						108.482,83
7.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						100.290,41
7.1.1	SEINFRA-S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	2.986,83	14,32	29,04%	18,48	55.196,62
7.1.2	SEINFRA-S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA A BASE DE D'ÁGUA	M2	71,20	18,59	29,04%	23,99	1.708,09
7.1.3	SEINFRA-S	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	1.598,00	21,04	29,04%	27,15	43.385,70
7.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						8.192,42
7.2.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	9,50	668,29	29,04%	862,36	8.192,42
8			SERVIÇOS DIVERSOS						43.602,29
8.1			INDENIZAÇÕES						43.602,29
8.1.1	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	29.461,01	1,15	29,04%	1,48	43.602,29
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO >>>									7.486.303,60

R\$ 7.486.303,60 (SETE MILHÕES, QUATROCENTOS E OITENTA E SEIS MIL, TREZENTOS E TRÊS REAIS E TRÊS CENTAVOS)

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 13913/D
 CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador





ITEM.	DIAS CORRIDOS	30		60		90		120		150		180		210		240		VALOR TOTAL COM BDI'S	% DO ITEM
		PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	48.197,70															48.197,70	0,62%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12,00%	29.864,88	13,00%	32.353,62	13,00%	32.353,62	13,00%	29.864,88	13,00%	32.353,62	13,00%	32.353,62	12,00%	29.864,88	12,00%	29.864,88	248.874,00	3,20%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00%	24.205,08	50,00%	24.205,08													48.406,16	0,62%
2	MOVIMENTO DE TERRA	35,00%	270.353,31	35,00%	270.353,31													772.438,04	9,92%
3	SERVIÇOS AUXILIARES	100,00%	140.789,81															140.789,81	1,81%
4	ORRAS DE DRENAGEM	30,00%	24.704,62	30,00%	24.704,62	60,00%	49.409,24	10,00%	8.234,87									82.348,74	1,06%
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	12,00%	461.443,04	16,00%	615.257,39	17,00%	653.710,98	24,00%	922.846,08	14,00%	538.350,22	5,00%	192.267,93	8,00%	307.628,69	4,00%	153.814,35	3.885.358,68	49,40%
6	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIARIO									17,00%	415.629,10	31,00%	757.911,89	26,00%	635.668,03	26,00%	635.668,03	2.444.877,05	31,41%
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO																	108.482,83	1,39%
8	SERVIÇOS DIVERSOS																	43.602,29	0,56%
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)		12,52%		12,42%		12,43%		12,35%		12,67%		12,62%		12,50%		12,48%	7.788.375,30	100,00%
	PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA)		12,52%		24,95%		37,37%		49,72%		62,39%		75,02%		87,52%		100,00%		
	VALOR SIMPLES (RS)		974.851,83		966.872,02		967.205,25		960.985,84		986.332,93		982.533,44		973.161,61		971.432,38		
	VALOR ACUMULADO (RS) PARCIAL		974.851,83		1.941.723,85		2.908.929,10		3.869.914,94		4.856.247,87		5.838.781,31		6.811.942,92		7.788.375,30		
																		7.788.375,30	

Fortaleza 12 de maio de 2022

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 13673/D
 CPF: 485.083.533-87 - Sócio-Administrador





C0372 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	101,0000	20,7700	2.097,7700
I2391	PEDREIRO	H	25,0000	20,7700	519,2500
I2543	SERVENTE	H	126,0000	15,5500	1.959,3000
				Total:	4.576,3200

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	148,5000	148,5000
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	58,0000	5,4000	313,2000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	75,0000	17,3300	1.299,7500
I0400	CADEADO MEDIO	UN	2,0000	22,3300	44,6600
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	35,5000	35,5000
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	30,0000	30,0000
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	98,0000	23,8100	2.333,3800
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	5,1500	5,1500
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	2,0000	9,5000	19,0000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,5000	10,5000
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	5,4500	5,4500
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	96,9100	96,9100
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	UN	1,0000	23,0400	23,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	33,0000	1,3500	44,5500
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	M	6,0000	2,9900	17,9400
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	14,0000	14,3600	201,0400
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	3,0000	41,6400	124,9200
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	108,0000	1,3600	146,8800
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	5,0000	10,1600	50,8000
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	5,0000	3,0500	15,2500
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	52,8800	52,8800
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	3,0000	16,7500	50,2500
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,8700	36,8700
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	16,4200	16,4200
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	16,6100	28,7200	477,0400
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	7,0000	4,6000	32,2000
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	33,0000	19,6400	648,1200
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	4,0000	15,0900	60,3600
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	14,1000	14,1000
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,0000	10,8400	32,5200
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,0000	6,6500	19,9500
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,0000	3,9100	11,7300
				Total:	6.418,8600

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,7200	404,8000	291,4600
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	66,0000	42,9500	2.834,7000

Total: 3.126,1600
Total Simples: 14.121,34
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 29,04% 4.100,84
Valor Geral: 18.222,18

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 FLS: 1277
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



C0369 - BARRACÃO ABERTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0257	20,7700	21,3000
I2391	PEDREIRO	H	0,5128	20,7700	10,6500
I2543	SERVENTE	H	1,2821	15,5500	19,9400
				Total:	51,8900
MATERIAIS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	5,4000	3,4200
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	17,3300	29,6200
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	9,5000	0,9700
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	3,5000	0,3600
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,3600	4,3700
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	10,1600	0,6900
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	3,0500	0,3100
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,1026	16,7500	1,7200
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	28,7200	2,9500
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	19,6400	13,4300
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,2046	15,0900	3,0900
				Total:	60,9300
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	404,8000	5,9900
				Total:	5,9900
				Total Simples:	118,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	29,04% 34,50
				Valor Geral:	153,31

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	262,0138	3,2800
				Total:	3,2800
				Total Simples:	3,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	29,04% 0,95
				Valor Geral:	4,23

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	262,0138	3,2800
				Total:	3,2800
				Total Simples:	3,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	29,04% 0,95
				Valor Geral:	4,23

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

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





C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA - UN

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	49,6900	49,6900
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	5,6900	341,4000
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000	5,5000	22,0000
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	3,0700	6,1400
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	5,4600	32,7600
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,2200	2,4400
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,4000	37,4000
I2383 NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	40,5100	40,5100
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	503,4600	503,4600
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	272,4000	272,4000
Total:				1.308,2000
Total Simples:				1.308,20
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				29,04% 379,90
Valor Geral:				1.688,10

C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000	16,7700	67,0800
I0498 CARPINTEIRO	H	8,0000	20,7700	166,1600
I2320 ENCANADOR	H	8,0000	20,3200	162,5600
I2391 PEDREIRO	H	8,0000	20,7700	166,1600
I2543 SERVENTE	H	8,1200	15,5500	126,2700
Total:				688,2300
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0189	67,5000	1,2800
I0177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,0000	555,6600	555,6600
I0409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1,0000	297,9100	297,9100
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,0000	12,6100	315,2500
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,0000	15,5400	15,5400
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,0000	10,0100	80,0800
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	30,0000	0,5800	17,4000
I2161 TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,0000	12,0000	60,0000
I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30,0000	22,6600	679,8000
I2943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	1,0000	75,2900	75,2900
Total:				2.098,2100
Total Simples:				2.786,44
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				29,04% 809,18
Valor Geral:				3.595,62

I2322 - ENGENHEIRO - H

MÃO DE OBRA

I2322 ENGENHEIRO	H	1,0000	81,8500	81,8500
Total:				81,8500

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

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

Total Simples: 81,85
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 29,04% 23,77
Valor Geral: 105,62





12510 - ENCARREGADO DE SERVIÇOS - H

MÃO DE OBRA

12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	1,0000	27,4200	27,4200	
					Total:	27,4200
					Total Simples:	27,42
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	29,04% 7,96
					Valor Geral:	35,38

12445 - TOPOGRAFO - H

MÃO DE OBRA

12445	TOPOGRAFO	H	1,0000	30,3400	30,3400	
					Total:	30,3400
					Total Simples:	30,34
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	29,04% 8,81
					Valor Geral:	39,15

19136 - AUXILIAR DE TOPOGRAFIA - H

MÃO DE OBRA

19136	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	1,0000	16,4200	16,4200	
					Total:	16,4200
					Total Simples:	16,42
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	29,04% 4,77
					Valor Geral:	21,19

7153 - TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO CIVIL - H

MÃO DE OBRA

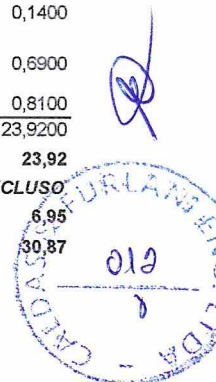
7153	LABORATORISTA	H	1,0000	20,4100	20,4100	
					Total:	20,4100
					Total Simples:	20,41
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	29,04% 5,93
					Valor Geral:	26,34

88249 - AUXILIAR DE LABORATORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - H

MÃO DE OBRA

245	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO	H	1,0000	22,1700	22,1700	
43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,0500	0,0500	
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,0600	0,0600	
95318	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,1400	0,1400	
43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,6900	0,6900	
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,8100	0,8100	
					Total:	23,9200
					Total Simples:	23,92
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	29,04% 6,95
					Valor Geral:	30,87

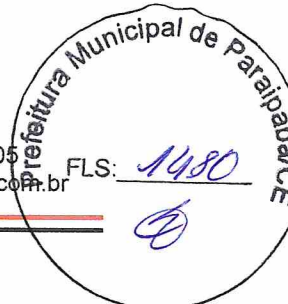
CALDAS & FURLANI ENGª LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engº Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador





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



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
			Total:	31,1000

MATERIAIS

I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3000
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7500
I1725 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: 29,04% 43,99
Valor Geral: 195,46

C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312 ELETRICISTA	H	0,0500	20,7700	1,0400
I2543 SERVENTE	H	0,0500	15,5500	0,7800
			Total:	1,8200

MATERIAIS

I0183 BALDE PLASTICO DE 10L	UN	0,0090	11,1400	0,1000
I1181 FITA ISOLANTE	M	0,0150	0,8200	0,0100
I2321 ENERGIA ELETRICA	KWH	0,2400	0,7700	0,1800
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	0,3000	1,3600	0,4100
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,0090	3,0500	0,0300
I2427 SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,0090	2,2800	0,0200
			Total:	0,7500

Total Simples: 2,57
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 29,04% 0,75
Valor Geral: 3,32

C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6700
			Total:	4,6700

MATERIAIS

I0197 BARROTE DE 2"x2"	M	0,6000	5,4000	3,2400
I2400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,0500	76,3200	3,8200
			Total:	7,0600

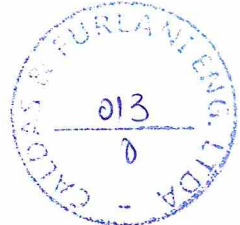
SERVIÇOS

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0500	20,7400	1,0300
			Total:	1,0300

Total Simples: 12,76
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 29,04% 3,71
Valor Geral: 16,47

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 13013/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: 60.115-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@prol.com.br



C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498 CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700	2,0800
I2543 SERVENTE	H	0,1000	15,5500	1,5500
			Total:	3,6300

MATERIAIS

I0196 BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0,0500	8,7100	0,4400
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,0150	28,7200	0,4300
			Total:	0,8700

SERVIÇOS

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0300	20,7400	0,6200
			Total:	0,6200

Total Simples: 5,12
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 29,04% 1,49
Valor Geral: 6,61

C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0027	47,7689	0,1300
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	86,9932	0,0200
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,0000
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0169	147,3247	2,4800
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	282,4099	2,7100
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	239,2961	2,3500
			Total:	7,6900

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE	H	0,0294	15,5500	0,4600
			Total:	0,4600

Total Simples: 8,15
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 29,04% 2,37
Valor Geral: 10,52

C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0062	47,7689	0,3000
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	86,9932	0,0200
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,0000
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0821	147,3247	12,0900
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	282,4099	2,7100
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	239,2961	2,3500
			Total:	17,4700

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE	H	0,0294	15,5500	0,4500
			Total:	0,4500

Total Simples: 17,92
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 29,04% 5,20
Valor Geral: 23,12

CALDAS & FURLANI ENG^o LTDA

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





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-005
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@up.com.br



C2987 - COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3xKM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	47,7689	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0064	147,3247	0,9400
Total:				0,9400
Total Simples:				0,94
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				29,04% 0,27
Valor Geral:				1,21

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	48,6827	0,0000
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0018	55,8815	0,1000
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	2,7079	0,0000
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	27,3511	0,0200
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	159,4976	1,4200
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0026	170,9808	0,4500
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	4,0798	0,0200
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	218,3516	0,9700
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	97,4393	0,3600
Total:				3,3400

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0222	15,5500	0,3400
Total:				0,3400
Total Simples:				3,68
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				29,04% 1,07
Valor Geral:				4,75

98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 - M2

SERVIÇOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	16,5700	0,0400
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	16,32	0,0400
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T,	CHP	0,0006	161,0800	0,0900
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T,	CHI	0,0024	52,27	0,1200
Total:				0,2900
Total Simples:				0,29
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				29,04% 0,08
Valor Geral:				0,37

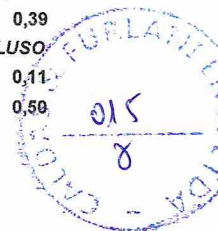
C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS - M

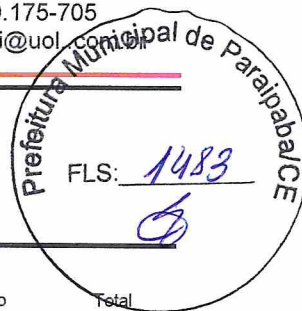
MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0250	15,5500	0,3900
Total:				0,3900
Total Simples:				0,39
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				29,04% 0,11
Valor Geral:				0,50

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

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





C3951 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0029	43,8600	0,1300
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0013	127,8840	0,1600
				Total:	0,2900
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0417	15,5500	0,6500
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0042	27,3400	0,1100
				Total:	0,7600
MATERIAIS					
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	1,0000	0,8700	0,8700
12516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0050	11,9700	0,0600
				Total:	0,9300
Total Simples:					1,98
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:				29,04%	0,57
Valor Geral:					2,55

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	43,8600	1,2300
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	127,8840	1,5300
				Total:	2,7600
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total:	9,3300
MATERIAIS					
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	6,0000	0,8700	5,2200
12516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0300	11,9700	0,3600
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,6670	5,3200	3,5500
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,0200	6,0200	0,1200
				Total:	9,2500
Total Simples:					21,34
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:				29,04%	6,20
Valor Geral:					27,54

CALDAS & FURLANI ENG^ª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng^º Civil - CREA-CE 13013/D
 CPF: 485 093 533-67 - Sócio-Administrador





C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0800
I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
				Total:	8,3000
MATERIAIS					
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,0000	195,5000	195,5000
				Total:	195,5000
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,3860	366,0800	141,3100
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,9000	58,5500	52,7000
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0300	369,1000	11,0700
				Total:	205,0800
				Total Simples:	408,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	29,04%
				Valor Geral:	118,74
					527,62

C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	2,6200	366,0800	959,1300
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,1200	58,5500	533,9800
				Total:	1.493,1100
				Total Simples:	1.493,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	29,04%
				Valor Geral:	433,60
					1.926,71

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

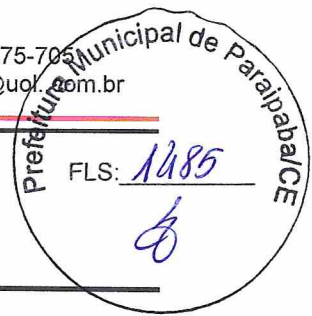
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1200
I2543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8800
				Total:	7,0000
MATERIAIS					
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,4400	3,4400
				Total:	3,4400
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,5000	1,1300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	41,2100	0,6200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,1400	0,1500
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	337,0700	11,4600
				Total:	13,3600
				Total Simples:	23,80
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	29,04%
				Valor Geral:	6,91
					30,71

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

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

(Handwritten signature)





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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,0200	20,7700	0,4200
I2543	SERVENTE	H	0,0400	15,5500	0,6200
				Total:	1,0400
MATERIAIS					
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,6300	4,7400	2,9900
				Total:	2,9900
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,2700	4,5000	5,7200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2000	41,2100	8,2400
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0013	72,3000	0,0900
C3268	CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0940	337,0700	31,6800
				Total:	45,7300
				Total Simples:	49,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	29,04%
				Valor Geral:	64,21

C3066 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U - M

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2,0070	14,6100	29,3300
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,3600	4,5000	6,1200
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,7000	116,4000	81,4800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2840	41,2100	11,7000
C3269	CONCRETO PMIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,1090	352,5900	38,4300
				Total:	167,0600
				Total Simples:	167,06
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	29,04%
				Valor Geral:	215,57

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

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





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:	29,04%	0,62
			Valor Geral:	2,75

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

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



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

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5921 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0072	5,7900	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	3,6	0,1800
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	59,4000	0,3400
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	48,8100	0,8200
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0072	115,7100	0,8300
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0575	16,5700	0,9500
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	210,8900	1,2200
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	212,0600	1,2500
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0503	34,9400	1,7500
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	0,0527	276,9700	14,5900
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	68,7200	3,5400
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	81,9100	4,2300
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	0,0407	200,31	8,1500

Total:	37,8900
Total Simples:	37,89
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	29,04% 11,00
Valor Geral:	48,89

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

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





C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (SUB-BASE)- M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	86,9932	0,0200
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	0,0096	282,4099	2,7100
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	239,2961	2,3500
				Total:	5,0800

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0294	15,5500	0,4500
				Total:	0,4500
				Total Simples:	5,53
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	29,04%
				Valor Geral:	7,14

**95877 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).
 AF_07/2020 (SOLO PARA SUB-BASE - JAZIDA SUB-BASE) - M3XKM**

SERVIÇOS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0020	63,9100	0,1200
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0046	302,59	1,3900
				Total:	1,5100
				Total Simples:	1,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	29,04%
				Valor Geral:	1,95

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engº. Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.093.533-87 - Socio-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 (BASE) - M3

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5921 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0080	5,7900	0,0400
5923 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,032	3,6	0,1100
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0080	115,7100	0,9200
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, 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	210,8900	1,0500
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	276,9700	1,1000
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0320	34,9400	1,1100
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	57,9600	1,6200
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	212,0600	1,6900
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	48,8100	1,7500
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	154,0400	1,8400
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	68,7200	2,1900
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	16,5700	2,6500
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, 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	81,9100	2,8600
4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,825	82,41	67,9800
Total:				86,9100
Total Simples:				86,91
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:			29,04%	25,24
Valor Geral:				112,15

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engº. Civil - CREA-CE 13913/D
 CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador





C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (BASE)- M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	86,9932	0,0200
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	0,0096	282,4099	2,7100
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	239,2961	2,3500
				Total:	5,0800

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0294	15,5500	0,4500
				Total:	0,4500
				Total Simples:	5,53
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	29,04%
				Valor Geral:	7,14

95877 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (SOLO PARA BASE - JAZIDA BASE) - M3XKM

SERVIÇOS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0020	63,9100	0,1200
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA	CHP	0,0046	302,59	1,3900
				Total:	1,5100
				Total Simples:	1,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	29,04%
				Valor Geral:	1,95

95877 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (BRITA P/ SOLO BRITA - DA PEDREIRA EM CAUCAIA AO TRECHO) - M3XKM

SERVIÇOS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0020	63,9100	0,1200
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG,	CHP	0,0046	302,59	1,3900
				Total:	1,5100
				Total Simples:	1,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	29,04%
				Valor Geral:	1,95

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

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



95427 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BRITA P/ SOLO BRITA - DA PEDREIRA EM CAUCAIA AO TRECHO) - M3XKM

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0008	63,9100	0,0500
89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG.	CHP	0,0019	302,59	0,5700
Total:				0,6200
Total Simples:				0,62
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:			29,04%	0,18
Valor Geral:				0,80

COMP 56206096 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30 AF_11/2019 - M2

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INS-374769 ASFALTO DILUIDO CM-30 (FONTE SEINFRA/ANP CEARÁ)	T	0,0012	6.618,5900	7,9400
5839 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020	11,1000	0,0200
5841 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA,	CHI	0,0040	5,2800	0,0200
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058	16,5700	0,1000
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÃO 4X4, PESO COM LASTRO	CHI	0,0041	34,9400	0,1400
91486 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0049	47,7100	0,2300
83362 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0010	235,5100	0,2400
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	115,7100	0,2000
Total:				8,8900
Total Simples:				8,89
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:			29,04%	2,58
Valor Geral:				11,47

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.063.533-87 - Sócio-Administrador





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

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91646 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0012	67,2100	0,0800
91645 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO	CHP	0,0028	420,75	1,1700
			Total:	1,2500
			Total Simples:	1,25

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 29,04% 0,36

Valor Geral: 1,61

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

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91646 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0005	67,2100	0,0300
91645 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO	CHP	0,0011	420,75	0,4600
			Total:	0,4900
			Total Simples:	0,49
			Encargos Sociais: INCLUSO	
			Valor BDI: 29,04% 0,14	
			Valor Geral: 0,63	

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

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



97802 - PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020 - M2

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	0,0001	186,8400	0,0100
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0003	115,7100	0,0300
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0011	34,9400	0,0300
91486 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0009	47,7100	0,0400
6879 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL,	CHP	0,0003	204,1400	0,0600
6880 ROLÔ COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	0,0011	78,4100	0,0800
83362 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM	CHP	0,0004	235,5100	0,0900
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0107	16,5700	0,1700
7030 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0013	262,3400	0,3400
4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0067	95,1500	0,6300
41903 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	1,4	3,5000	4,9000
Total:				6,3800
Total Simples:				6,38
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				29,04% 1,85
Valor Geral:				8,23

95877 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BRITA P/ TSS DA PEDREIRA EM CAUCAIA AO TRECHO)

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0020	63,9100	0,1200
89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0046	302,59	1,3900
Total:				1,5100
Total Simples:				1,51
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				29,04% 0,44
Valor Geral:				1,95

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engº. Civil - CREA-CE 13013/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: 60.172-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@del.com.br



95427 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0008	63,9100	0,0500
89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0019	302,59	0,5700
Total:				0,6200
Total Simples:				0,62
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				29,04% 0,18
Valor Geral:				0,80

102330 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91646 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0012	67,2100	0,0800
91645 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM	CHP	0,0028	420,75	1,1700
Total:				1,2500
Total Simples:				1,25
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				29,04% 0,36
Valor Geral:				1,61

102331 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91646 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0005	67,2100	0,0300
91645 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM	CHP	0,0011	420,75	0,4600
Total:				0,4900
Total Simples:				0,49
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				29,04% 0,14
Valor Geral:				0,63

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



97806 - PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0005	115,7100	0,0500
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	0,0005	186,8400	0,0900
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0035	34,9400	0,1200
91486 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0027	47,7100	0,1200
6879 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	0,0008	204,1400	0,1600
6880 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0033	78,4100	0,2500
83362 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0013	235,5100	0,3000
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0322	16,5700	0,5300
4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0073	95,1500	0,6900
7030 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0040	262,3400	1,0400
4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,015	82,41	1,2300
41903 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	4,2	3,5000	14,7000
Total:				19,2800
Total Simples:				19,28
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				29,04% 5,60
Valor Geral:				24,88

95877 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0020	63,9100	0,1200
89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0046	302,59	1,3900
Total:				1,5100
Total Simples:				1,51
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				29,04% 0,44
Valor Geral:				1,95

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº Civil - CREA-CE 13013/D
CPF: 485.093.633-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.176-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



95427 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0008	63,9100	0,0500
89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA	CHP	0,0019	302,59	0,5700
Total:				0,6200
Total Simples:				0,62
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				29,04% 0,18
Valor Geral:				0,80

102330 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91646 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0012	67,2100	0,0800
91645 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO	CHP	0,0028	420,75	1,1700
Total:				1,2500
Total Simples:				1,25
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				29,04% 0,36
Valor Geral:				1,61

102331 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91646 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0005	67,2100	0,0300
91645 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0011	420,75	0,4600
Total:				0,4900
Total Simples:				0,49
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				29,04% 0,14
Valor Geral:				0,63

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

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





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

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0571	15,5500	0,8800
12567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	27,6400	0,2000
				Total:	1,0800

MATERIAIS

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	8,0000
				Total:	11,1400

Total Simples: 14,32
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 29,04% 4,16
Valor Geral: 18,48

C3237 - SIMBOLOS 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: 29,04% 5,40
Valor Geral: 23,99

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira, Junior
 Engª 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: 60.175-2705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@ul.com.br



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:	29,04%
				Valor Geral:	27,15

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" - 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	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:	29,04%
				Valor Geral:	862,36

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - M3

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	1,1500	1,1500
				Total:	1,1500
				Total Simples:	1,15
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	29,04%
				Valor Geral:	1,48

CALDAS & FURLANI ENG LTDA

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





auxiliares

C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	H	7,0000	15,5500	108,8500
					Total: 212,7000
SERVIÇOS					
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,1500	37,0900	42,6500
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,3000	369,1000	110,7300
					Total: 153,3800
					Total Simples: 366,08
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 366,08

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3400
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6600
					Total: 3,0000
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2000
I0157	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

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,2000	20,7700	4,1500
					Total: 4,1500
MATERIAIS					
I2496	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

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

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





C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	10,0000	15,5500	155,5000
				Total:	155,5000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	67,5000	52,5200
10280	BRITA	M3	0,9658	76,1900	73,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5600	123,2000
				Total:	249,3000
				Total Simples:	404,80
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	404,80

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8700
12395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3100
				Total:	14,1800
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	17,1900	0,6900
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	4,0000
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,6800	1,6500
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
				Total:	6,5600
				Total Simples:	20,74
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,74

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	16,7700	20,1200
10498	CARPINTEIRO	H	1,2000	20,7700	24,9200
				Total:	45,0400
MATERIAIS					
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	23,8100	4,7600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,4300	12,6100	5,4200
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2000	13,8000	2,7600
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,1200	4,7400	0,5700
				Total:	13,5100
				Total Simples:	58,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	58,55

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

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





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,7700	22,6400
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,0400
				Total:	50,6800
MATERIAIS					
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	30,3300	13,0400
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	7,3500	0,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	12,6100	25,2200
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,2500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	10,0100	16,0200
				Total:	65,7200
				Total Simples:	116,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	116,40

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,1500	15,5500	17,8800
				Total:	38,6500
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2300
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,5600	3,0700
				Total:	4,3000
				Total Simples:	42,95
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	42,95

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

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

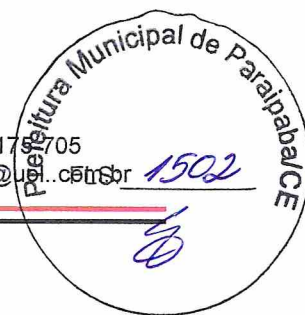
Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº. Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.179-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@upl.com.br



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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0640	48,6827	3,1200
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0447	62,1534	2,7800
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0460	41,7822	1,9200
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0520	76,5747	3,9800
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0027	159,4976	0,4300
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0220	179,5523	3,9500
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0207	83,9284	1,7300
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0147	218,3516	3,2000
				Total:	21,1100
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6667	15,5500	10,3700
				Total:	10,3700
MATERIAIS					
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	66,0000	0,1800	11,8800
				Total:	11,8800
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,2910	7,5600	9,7600
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	1,0500	18,2700	19,1800
				Total:	28,9400
				Total Simples:	72,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	72,30

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	86,9932	0,0000
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007	75,8322	0,0500
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	282,4099	3,9200
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	239,2961	3,1600
				Total:	7,1300
MAO DE OBRA					
I2543	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

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº Civil - CREA-CE 13013/D
CPF: 485.093.433-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



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

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	32,1056	0,0000
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	20,5444	0,0000
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	103,4269	6,0800
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	21,5047	3,7900
			Total:	9,8700

MAO DE OBRA

10221 BLASTER	H	0,0588	21,8300	1,2800
12543 SERVENTE	H	0,5882	15,5500	9,1500
			Total:	10,4300

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

CALDAS & FURLANI ENG^ª LTDA

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





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-9705 FLS: 1504
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	32,1056	0,0000
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	20,5444	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	103,4269	6,0800
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	21,5047	3,7900
				Total:	9,8700
MAO DE OBRA					
10221	BLASTER	H	0,0588	21,8300	1,2800
12543	SERVENTE	H	0,5882	15,5500	9,1500
				Total:	10,4300
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 BROCAS 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: 37,09
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 37,09

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158	56,5090	0,8900
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	0,0258	167,5999	4,3300
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417	378,1380	15,7600
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417	141,3958	5,8900
				Total:	26,8700
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2083	15,5500	3,2400
				Total:	3,2400
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	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
Engª. Civil - CREA-CE 13813/D
CPF: 425.693.533-87 / Socio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-005
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uef.com.br



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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	20,7833	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	26,4089	26,4100
				Total:	26,4100
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	93,3000
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000	0,5600	142,2400
				Total:	142,2400
SERVIÇOS					
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 P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	20,7833	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	26,4089	26,4100
				Total:	26,4100
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	93,3000
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000	0,5600	157,9200
				Total:	157,9200
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8971	7,5643	6,7900
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	81,5432	68,1700
				Total:	74,9600
Total Simples:					352,59
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					352,59

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engº. Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 465.003.532-07 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-605
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0453	56,5090	2,5600
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,0000
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	0,0000	34,9286	0,0000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	167,5999	3,5800
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,1333	20,8894	2,7900
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,0667	46,7309	3,1200
				Total:	12,0500
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
				Total:	6,2200
				Total Simples:	18,27
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	18,27

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	15,5500	155,5000
				Total:	155,5000
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000	0,5600	204,4000
				Total:	204,4000
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,2160	7,5643	9,2000
				Total:	9,2000
				Total Simples:	369,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	369,10

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 486.093.533-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DE OBRAS E SERVIÇOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE.

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELE FLORES EM PARAIPABA/CE	
LOCAL	PARAIPABA - CE	
TABELA DE COMPOSIÇÃO DO B.D.I. PARA MATERIAIS ASFÁLTICOS		
COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFICIO	
L	LUCRO	4,59%
S+G	GARANTIA/SEGURO	0,48%
	TOTAL	5,07%
D	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,85%
	TOTAL	5,41%
I	IMPOSTOS	
I1	COFINS	3,00%
I2	ISS	0,00%
I3	PIS	0,65%
I4	CPRB 4,50% QUANDO HOVER	0,00%
	TOTAL	3,65%

B.D.I. SEM CPRB

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \quad \text{BDI} = 15,00\%$$

B.D.I. COM CPRB 4,50%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I + CPRB} - 1 \quad \text{BDI} = 15,00\%$$

Fortaleza 12 de maio de 2022

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engº. Civil - CREA-SE-13013/D
 CPF: 485 093.533-87 - Sócio-Administrador





À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DE OBRAS E SERVIÇOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE.

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELE FLORES EM PARAIPABA/CE	
LOCAL	PARAIPABA - CE	
TABELA DE COMPOSIÇÃO DO B.D.I. PARA SERVIÇOS		
COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFICIO	
L	LUCRO	6,70%
S+G	GARANTIA/SEGURO	0,70%
	TOTAL	7,40%
D	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21%
R	RISCOS	0,97%
	TOTAL	6,68%
I	IMPOSTOS	
I1	COFINS	3,00%
I2	ISS	3,00%
I3	PIS	0,65%
I4	CPRB 4,50% QUANDO HOVER	0,00%
	TOTAL	6,65%

B.D.I. SEM CPRB

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \quad \text{BDI} = \quad 22,82\%$$

B.D.I. COM CPRB 4,50%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I + CPRB} - 1 \quad \text{BDI} = \quad 29,04\%$$

Fortaleza 12 de maio de 2022

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

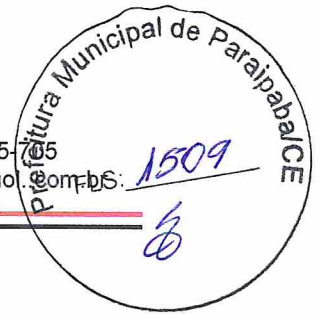
Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



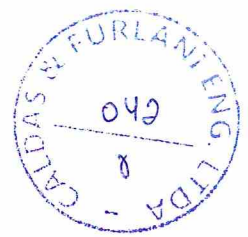
A	
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DE OBRAS E SERVIÇOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE.	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AO ASSENTAMENTO ZABELE FLORES EM PARAIPABA/CE
LOCAL:	PARAIPABA - CE

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
A.1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A.3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A.4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A.7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%	17,84%	0,00%
B.2	FERIADOS	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B.3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B.4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B.7	DÍAS DE CHUVA	1,55%	0,00%	1,55%	0,00%
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B.9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
C.1	AVSO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C.2	AVSO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C.4	DEPÓSITO DE RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
D.1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D.2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

Fortaleza 12 de maio de 2022

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

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





À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
Prefeitura municipal de Paraipaba-Ce.

REF: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 002/2022

DECLARAÇÃO
(item 5.2.10)

CALDAS E FURLANI ENGENHARIA LTDA inscrita no CNPJ 02.380.232/0001-48 sediada na Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, torre 01 – Papicu – Fortaleza – ce, DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de Paraipaba, Estado do Ceará, sob as penas da lei, 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 até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Atenciosamente,

Paraipaba 12 de maio de 2022


CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

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

