



CARTA-PROPOSTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

TOMADA DE PREÇOS Nº 021/2020-SEINF/CPL

PROCESSO Nº P110921/2020

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

HORA E DATA DA ABERTURA: 09:00 HORAS DO DIA 22 DE ABRIL DE 2020.

APRESENTAMOS A V. SAS, NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 021/2020-SEINF/CPL, CUJO OBJETO É A LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E EM CONFORMIDADE COM TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL, **TOTAL GLOBAL R\$ 266.331,27 (DUZENTOS E SESENTA E SEIS MIL, TREZENTOS E TRINTA E UM REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS).**

COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ACORDO COM EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL.

INFORMAMOS E DECLARAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS**, A CONTAR DA DATA DA 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, E QUE SERÃO INICIADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

NA ELABORAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇO DECLARAMOS, QUE A EMPRESA SE RESPONSABILIZA PELAS SEGUINTESS CONDIÇÕES: OS PREÇOS UNITÁRIOS PROPOSTOS PARA CADA ITEM CONSTANTE DA PLANILHA DE ORÇAMENTO INCLUI TODOS OS CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS, TAIS COMO: MATERIAIS, CUSTO HORÁRIO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MÃO-DE-OBRA, ENCARGOS SOCIAIS, IMPOSTOS/TAXAS, DESPESAS ADMINISTRATIVAS, TRANSPORTES, SEGUROS E LUCRO, ASSIM GARANTINDO ARCAR COM TODAS AS ETAPAS E CUSTOS FINANCEIRAS PARA O BOM DESEMPENHO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

ATRAVÉS DO PRESENTE DECLARAMOS INTEIRA SUBMISSÃO AOS DITAMES DA LEI Nº 8.666/93 E SUAS POSTERIORES ALTERAÇÕES E, ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS NA **TOMADA DE PREÇOS Nº 021/2020-SEINF/CPL.**

RUA: NIVALDO SOARES DE PINHO, 78, VENÂNCIOS, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.700-000, CNPJ: 73.694.788/0001-57

ESCRITÓRIO CRATEÚS: (88) 3692.3599/ESCRITÓRIO FORTALEZA: (85) 3016.7411

E-MAIL: SALINASENGENHARIA@HOTMAIL.COM



DECLARAMOS AINDA QUE NÃO POSSUÍMOS NENHUM FATO QUE NOS IMPEÇA DE PARTICIPAR DESTA LICITAÇÃO.

ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR OS SERVIÇOS COTADOS ABAIXO, CASO SEJAMOS VENCEDORES DA PRESENTE LICITAÇÃO.

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 LENNON BARBOSA MARTINS, CPF Nº 057.674.223-62, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.**

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

INFORMAMOS QUE A TABELA ADOTADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESTÁ DE ACORDO COM AS EXIGÊNCIAS EDITALÍCIAS, EM ANEXO.

DECLARAMOS QUE VISITAMOS OS LOCAIS DOS SERVIÇOS, E QUE TOMAMOS CONHECIMENTO DE TODAS AS FACILIDADES E DIFICULDADES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE VERIFICAMOS TODOS OS PROJETOS DOS SERVIÇOS, ESTANDO DE ACORDO COM OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS, E QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTIPULADAS NO EDITAL DA REFERIDA TOMADA DE PREÇOS A SEUS ANEXOS.

ATENCIOSAMENTE,


SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 057.674.223-62

SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 057.674.223-62

RUA: NIVALDO SOARES DE PINHO, 78, VENÂNCIOS, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.700-000, CNPJ: 73.694.788/0001-57
ESCRITÓRIO CRATEÚS: (88) 3692.3599/ESCRITÓRIO FORTALEZA: (85) 3016.7411
E-MAIL: SALINASENGENHARIA@HOTMAIL.COM

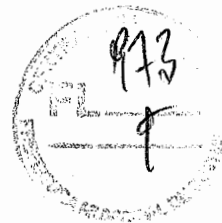


OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: DISTRITO DE ARACATIACU
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO E PLACA DE OBRA	4,01%	R\$ 10.679,80
2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA DO LOGRADOURO - ARACATIACU	78,14%	R\$ 208.104,21
3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA PHILADELPHIA - ARACATIACU	17,85%	R\$ 47.547,26
	TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 266.331,27


SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 057.674.223-62



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: DISTRITO DE ARACATIACU
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ

PLANILHA DE IMPOSTOS/TAXAS

I	Impostos/Taxas	
1.1	PIS	0,65%
1.2	COFINS	3,00%
1.3	ISS	2,00%
1.4	CPRB	4,50%
	Total dos Impostos/Taxas	10,15%


SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 057.674.223-62



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: DISTRITO DE ARACATIACÚ
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
Despesas Indiretas		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
	Total	4,56%
Benefício		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	Total	6,96%
Impostos		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	2,00%
I.4	CPRB	4,50%
	Total	10,15%
Fórmula Para Cálculo do B.D.I		
BDI =	$\frac{\{1+AC+S+R+G\} \times \{1+DF\} \times \{1+L\}}{(1-I)} - 1$	x 100
Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =		24,52%

SALINAS EMPREENDIMENTOS E OBRAS S/A
CNPJ: 73.694.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 057.874.223-82



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: DISTRITO DE ARACATIACÚ
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,02	3,19	17,05	6,58
GRUPO E					
E1					
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-
TOTAL (A+B+C+D+E)		85,20	48,69	114,23	72,08

FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 067.674.288-08



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: DISTRITO DE ARACATIACÚ
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%	VALOR	%	90 dias	%	60 dias
1	ADMINISTRAÇÃO E PLACA DE OBRA	4,01%	R\$ 10.679,80	50,00%	R\$ 5.339,90	50,00%	R\$ 5.339,90
2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA DO LOGRADOURO - ARACATIACÚ	78,14%	R\$ 208.104,21	50,00%	R\$ 104.052,11	50,00%	R\$ 104.052,11
3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA PHILADELPHIA - ARACATIACÚ	17,85%	R\$ 47.547,26	50,00%	R\$ 23.773,63	50,00%	R\$ 23.773,63
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 266.331,27				
TOTAL PARCIAL				50,00%	R\$ 133.165,64	50,00%	R\$ 133.165,64
TOTAL ACUMULADO				50,00%	R\$ 133.165,64	100,00%	R\$ 266.331,27

SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 057.674.223-62



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: DISTRITO DE ARACATIACÚ
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO E PLACA DE OBRA					
1.1	COMP.EXT 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	R\$ 72,89	R\$ 90,76	R\$ 9.076,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 107,33	R\$ 133,65	R\$ 1.603,80
		TOTAL ITEM 1.0					R\$ 10.679,80
2		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA DO LOBRADOIRO - ARACATIACU					
2.1		SERVICOS PRELIMINARES					
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	5.040,00	R\$ 0,14	R\$ 0,17	R\$ 856,80
2.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	5.040,00	R\$ 1,31	R\$ 1,63	R\$ 8.215,20
2.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.040,00	R\$ 21,96	R\$ 27,34	R\$ 137.793,60
2.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	1.692,00	R\$ 23,32	R\$ 29,04	R\$ 49.135,68
2.2.4	C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:2	M3	12,60	R\$ 504,78	R\$ 628,55	R\$ 7.919,73
2.3		SERVICOS FINAIS					
2.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.040,00	R\$ 0,67	R\$ 0,83	R\$ 4.183,20
		TOTAL ITEM 2.0					R\$ 208.104,21
3		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA PHILADELPHIA - ARACATIACU					
3.1		SERVICOS PRELIMINARES					
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.190,00	R\$ 0,14	R\$ 0,17	R\$ 202,30
3.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.190,00	R\$ 1,31	R\$ 1,63	R\$ 1.939,70
3.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.190,00	R\$ 21,96	R\$ 27,34	R\$ 32.534,60
3.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	354,00	R\$ 23,32	R\$ 29,04	R\$ 10.280,16
3.2.4	C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:2	M3	2,55	R\$ 504,78	R\$ 628,55	R\$ 1.602,80
3.3		SERVICOS FINAIS					
3.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.190,00	R\$ 0,67	R\$ 0,83	R\$ 987,70
		TOTAL ITEM 3.0					R\$ 47.547,26
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 266.331,27

SALINAS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 087.674.228-88



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 LOCAL: DISTRITO DE ARACATIACÚ
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
COMP.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO					90,76	%
	DESCRICAÇÃO						
	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR (COM ENCARGOS INCLUISSOS)	HxMÊS	2,387	3.053,47	7.288,63		
	TOTAL	R\$	7.288,63				
	Total		Total 02 Meses	Fração 100%	Total Sem BDI		Total Geral
			9.075,80	90,76	72,89		90,76
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					133,65	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	1,364	13,21	18,02		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	18,020				
	MATERIAL/SERVICO						
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	22,62	23,07		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	14,64	14,64		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	11,21	50,45		
	PREGO 15X15	KG	0,150	7,68	1,15		
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	89,310				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,02		-	89,31	-	26,32	133,65
						0,17	M2
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)						
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	47,55	0,0476		
	NÍVEL (CHP)	H	0,002	0,38	0,0008		
	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	0,96	0,0019		
	TOTAL Equipam.	R\$	0,050				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,003	14,52	0,04		
	NIVELADOR	H	0,001	21,46	0,0215		
	TOPOGRAFO	H	0,001	28,70	0,0287		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,090				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,09		-	-	0,0500	0,03	0,17
						1,63	M2
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	27,02	0,0297		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	42,44	0,0934		
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	38,19	0,0649		
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,07	0,0008		
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	55,15	-		
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	17,67	0,0071		
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	87,14	0,3486		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	113,00	0,0452		
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	107,37	0,0966		
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	2,92	0,0064		
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	141,05	0,3667		
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	59,76	0,1315		
	TOTAL Equipam.	R\$	1,191				
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	0,009	13,21	0,1189		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,119				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,12		-	-	1,1910	0,32	1,63
						27,34	M2
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)						
	Equipam. (C/HORARIO)						
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	16,46	0,8230		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	52,73	0,5273		
	TOTAL Equipam.	R\$	1,350				
	MAO DE OBRA						
	CALCETEIRO	H	0,205	17,83	3,66		
	SERVEnte	H	0,409	13,21	5,4029		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	9,063				
	MATERIAL/SERVICO						
	AREIA VERMELHA	M3	0,150	31,37	4,71		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,150	45,59	6,84		
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	11,550				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	-	1,1910	0,32	1,63
						27,34	M2

[Handwritten signature and scribbles]



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 LOCAL: DISTRITO DE ARACATIACÚ
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)		9,06	-	11,55	1.3500	5,38	27,34
	MAO DE OBRA						29,04	M
	PEDREIRO	H	0,2046	17,83	3,65			
	SERVEnte	H	0,2728	13,21	3,60			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		7,2500				
	MATERIAL/SERVICO							
	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	2,66	0,67			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	23,87	0,48			
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	46,93	0,14			
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	2,61	0,10			
	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	14,53	14,53			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	210,41	0,15			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$		16,0700				
		Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		7,25		-	16,07		5,72	29,04
							628,55	M3
C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:2							
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	20,3031	13,21	268,20			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		268,2000				
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA MÉDIA	M3	1,0710	34,78	37,25			
	CIMENTO PORTLAND	KG	643,0000	0,31	199,33			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$		236,5800				
		Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		268,20		-	236,58		123,77	628,55
							0,83	M2
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	0,051	13,21	0,67			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,670				
		Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,67		-			0,16	0,83

(Handwritten signature)
 EMPRESA DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO S.A.
 CNPJ: 73.694.788/0001-57
 FRANCISCO BENNON BARBOSA MARTINS
 SOCIO ADMINISTRADOR
 CPF: Nº 057.674.223-62

(Handwritten signature)