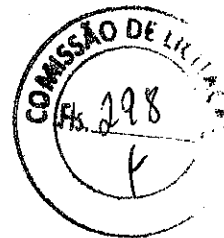


POLO

SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME



CARTA PROPOSTA

APOLO SERVIÇOS EIRELI - ME CNPJ: 13.766.379/0001-97

Rua: Antônio Joaquim de Sousa nº 850 Centro - Nova Russas-CE - CEP: 62200-000

Fone/Fax: 88 3672 0868 Email: apoloconstrucoes@hotmail.com



À Comissão Permanente Central de Licitação
Prefeitura Municipal de Ipaporanga-CE.

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 006/18/TP-INF-O

A empresa APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CNPJ nº 13.766.379/0001-97, vem perante a esta Comissão, apresentar proposta de preços para o objeto: Contratação de empresa para execução da obra de pavimentação em pedra tosca em diversas ruas da Sede e Localidades da Zona Rural do município de Ipaporanga-CE, conforme projeto Básico Anexo I do Edital, num valor global de **R\$ 220.335,35 (DUZENTOS E VINTE MIL TREZENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS)**.

1. Pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93, com as alterações da Lei nº 8.883/94, atualizada pela Lei nº 9.648/98 de 27/05/98 e as cláusulas e condições previstas na Tomada de Preços.
2. Declaramos, ainda, que nos preços propostos estão inclusos todas as despesas tais como: deslocamentos, estadia, transportes, mão-de-obra, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, seguros e quaisquer outros custos incidentes sobre os serviços.

DADOS DO PROPONENTE:

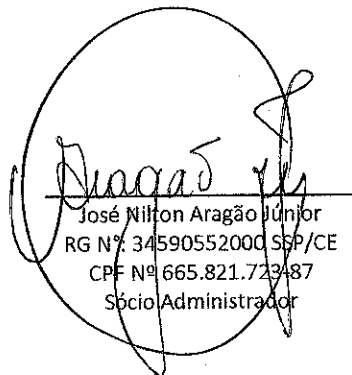
Razão Social: APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME
Endereço: AV ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA Nº850, CENTRO.
Cidade: NOVA RUSSAS CEP: 62200-000
CNPJ: 13.766.379/0001-97 CGF: 06.569783-9
Contato: (88) 3672-0868 E-mail: apoloconstrucoes@hotmail.com
BANCO: BANCO DO BRASIL AGÊNCIA: 1409-5 CONTA CORRENTE: 27.027-X


Prazo da Prestação dos Serviços: De acordo com o Cronograma físico financeiro e contado a partir do recebimento da Ordem de Serviços

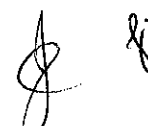
Validade da proposta: 60(sessenta) dias, contados do seu recebimento.

Declaramos, assumir inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto desde edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 48(quarenta e oito) horas, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Nova Russas-CE: 05 de Setembro de 2018.


José Nilton Aragão Júnior
RG Nº: 34590552000 SSP/CE
CPF Nº 665.821.723/87
Sócio Administrador

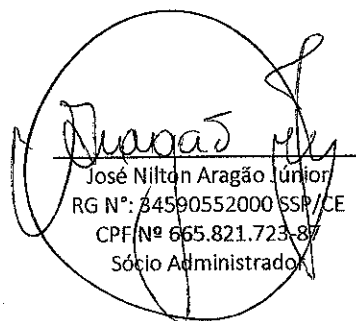

Amilton Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL



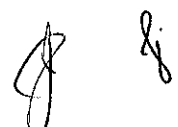
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE			DATA:	05/08/2018
LOCAL:	IPAPORANGA-CE			BDI:	28,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA-CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	SBC	2018/01 - Fornecedor	118,19%	-	01/2018
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	07,01%	-	03/2018
	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
	SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	86,05%	50,76%	08/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					798,54
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	133,09	798,54
2		MOVIMENTO DE TERRAS					392,00
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	5.600,00	0,07	392,00
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					138.656,00
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.600,00	24,76	138.656,00
4		DRENAGEM SUPERFICIAL					30.155,17
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.600,00	17,09	27.344,00
4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	9,60	292,83	2.811,17
5		LIMPEZA FINAL					3.696,00
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.600,00	0,66	3.696,00
VALOR ORÇAMENTO:							173.697,71
VALOR BDI TOTAL:							46.637,84
VALOR TOTAL:							220.335,55

R\$ 220.335,35 (DUZENTOS E VINTE MIL TREZENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS).


José Nilton Aragão Junior
RG N°: 84590552000 SSP/CE
CPF N° 665.821.723-87
Sócio Administrador


Arnilton Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE	DATA:	05/09/2018	BDI:	26,85%	
LOCAL:	IPAPORANGA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	2018/01 - Fortaleza	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA-CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO		07,01%	01/2018
		SICRO:	2018/11 SEM DESONERAÇÃO		110,48%	03/2017
		SICRO:	2018/03 COM DESONERAÇÃO		-	08/2018
		SINAPI:	2018/07 COM DESONERAÇÃO		86,88%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	08/2018

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,07442684	9,13	18,94
TOTAL MAO DE OBRA:						18,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,05795769	29,50	31,21
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,03721342	12,00	12,45
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,66746040	14,79	69,03
I1725	PREGO 15x15	SEINFRA	KG	0,15558201	9,40	1,46
TOTAL MATERIAL:						114,15
VALOR:						133,09

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,10	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00032822	196,28	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00065243	9,13	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR:						0,07

3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04893746	27,11	1,33
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00978749	72,06	0,71
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29362475	13,46	3,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58724952	9,13	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:						9,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14681238	46,00	6,75

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14681238	45,37	6,66
TOTAL MATERIAL:						13,41
VALOR:						24,76

4.1. C0385 - BANQUETA EM MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14725230	13,46	1,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24542050	9,13	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:						4,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,98168201	3,00	2,95
TOTAL MATERIAL:						2,95
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24542050	3,01	0,74
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01472523	24,18	0,36
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03632223	3,70	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03337718	260,45	8,69
TOTAL SERVICIO:						9,92
VALOR:						17,09

4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,05691389	9,13	91,82
TOTAL MAO DE OBRA:						91,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ÁREA MEDIDA	SEINFRA	M3	0,78242790	46,00	35,99
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,97129674	56,00	54,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	221,25210566	0,50	110,63
TOTAL MATERIAL:						201,01
VALOR:						292,83

5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07228807	9,13	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:						0,66
VALOR:						0,66

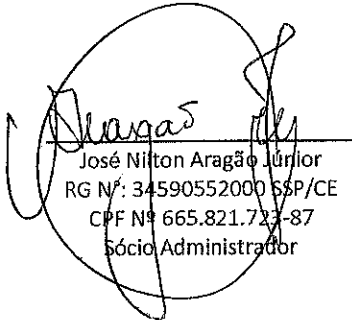
Assinatura
José Nilton Aragão Júnior
RG N° 34590552000 SSP/CE
CPF N° 665.821.723-87
Socio Administrador


Assinatura
Amilton Albuquerque P.
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

Assinatura

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE	DATA:	05/09/2018		
LOCAL:	IPAPORANGA-CE	BDI:	26,85%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
		PONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SBC	2018/01 - Fortaleza	110,10%	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	09/2017
		SEURO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	08/2018
		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	08/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	798,54	100,00			100,00
			798,54			798,54
2	MOVIMENTO DE TERRAS	392,00	100,00			100,00
			392,00			392,00
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	138.656,00	90,00	10,00		100,00
			124.790,40	13.865,60		138.656,00
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	30.155,17		50,00		100,00
				15.077,59	15.077,58	30.155,17
5	LIMPEZA FINAL	3.696,00			100,00	100,00
					3.696,00	3.696,00
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	46.637,84	72,53	16,67	10,80	100,00
			33.826,43	7.774,53	5.036,88	46.637,84
			159.807,37	36.717,72	23.810,46	
			159.807,37	196.525,09	220.335,55	220.335,55


José Nilton Aragão Júnior
RG Nº: 34590552000 SSP/CE
CPF Nº 665.821.723-87
Sócio Administrador


Arnáton Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

COMPOSIÇÃO DE BDI

PARÂMETROS ADOTADOS		
----------------------------	--	--

GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCO	0,50%
TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS		5,32

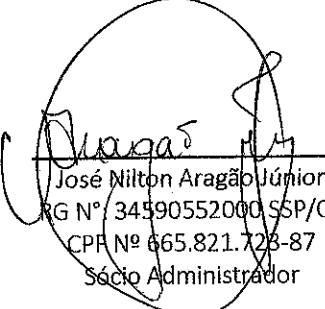
GRUPO B	Benefício	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
TOTAL DE BENEFÍCIOS		6,96

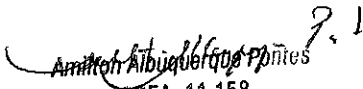
I	Impostos	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	3,00%
CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50%
TOTAL DOS IMPOSTOS		11,15

Cálculo do B.D.I

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC/100)) \times (1 + (DF/100)) \times (1 + (R/100)) \times (1 + (G/100)) \times (1 + (L/100))}{(1 - ((I1 + I2 + I3) / 100))} - 1 \right] \times 100$$

Bonificação Sobre Despesas Indiretas (B.D.I.) = 26,85%

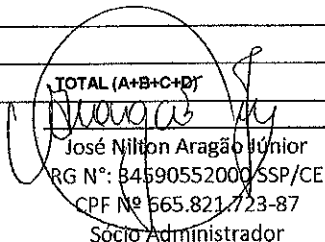

 José Nilton Aragão Júnior
 RG N° 34.990.552.000 SSP/CE
 CPF N° 665.821.728-87
 Sócio Administrador

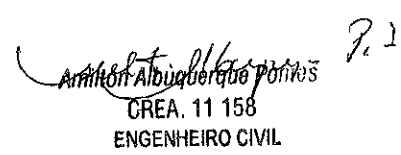

 Amilton Albuquerque Pontes
 CREA. 11 158
 ENGENHEIRO CIVIL

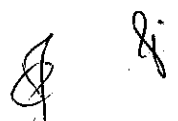


COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

GRUPO A		
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00 %
A4	INCRA	0,20 %
A5	SEBRAE	0,60 %
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50 %
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00 %
A8	FGTS	8,00 %
A9	SECONCI	0,00 %
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%
B2	FERIADOS	3,72 %
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91%
B4	13º SALÁRIO	10,92%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,48%
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	6,35%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,56%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,43%
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,53%
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33%
TOTAL (A+B+C+D)		87,01%


 José Nilton Aragão Júnior
 RG N°: 84590552000 SSP/CE
 CPF N° 565.821.723-87
 Sócio Administrador

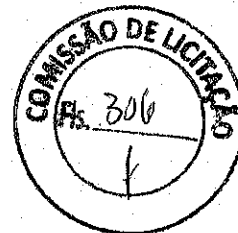

 Antônio Albuquerque Pontes
 CREA. 11 158
 ENGENHEIRO CIVIL



**MARTINS DA SILVA CIA LTDA - ME**

CNPJ: 15.550.118/0001-60 CGF: 06603252-0

Rua Dom Pedro II, 525 - Sala 04 Altos - Centro - Crateús/CE - CEP: 63.700-000

CARTA PROPOSTA**À PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CEARÁ
ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS n° 006/18/TP-INF-O**

A Martins da Silva CIA – LTDA – ME, vem perante a esta Comissão, apresentar proposta de preços para o objeto: Contratação de empresa para execução de obra de Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas da Sede e Localidades da Zona Rural do Município de Ipaporanga - CE, conforme projeto básico Anexo I do Edital, num valor global de R\$ 215.838,69 (DUZENTOS E QUINZE MIL OITOCENTOS E TRINTA E OITO REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS).

1. Pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei n° 8.666/93, com as alterações da Lei n.° 8.883/94, atualizada pela Lei n.° 9.648198 de 27/05/98 e as cláusulas e condições previstas na Tomada de Preços.
2. Declaramos, ainda, que nos preços propostos estão inclusas todas as despesas tais como: deslocamentos, estadia, transportes, mão de obra, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, seguros e quaisquer outros custos incidentes sobre os serviços.

DADOS DA EMPRESA:	
Proponente (Razão Social): Martins da Silva CIA – LTDA - ME	Endereço Comercial: (Rua/Cidade/UF/CEP): Rua Dom Pedro II, Nº 525 – sala 04 altos – Centro – Crateús – CE – 63.700-000
CNPJ: 15.550.118/0001-60	CGF: 06603252-0
Banco: 748	Agência: 2305 Conta Corrente: 2287-0
Fone/Fax: (88) 9691-1110	E-mail: paulodiegomartins@hotmail.com
DADOS DO RESPONSÁVEL PARA ASSINATURA DE CONTRATO:	
Nome: Paulo Diego Martins da Silva	RG n°: 35132522000 CPF n°: 669.471.203-06
Cargo/Função: Representante Legal	Fone: (88) 9.9751-7784

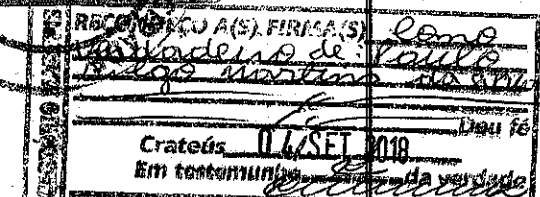
Prazo Execução dos Serviços: De acordo com o Cronograma Físico-Financeiro e contado a partir do recebimento da Ordem de serviços.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias, contados do seu recebimento.

Cratéus – CE, 04 de setembro de 2018.



Paulo Diego Martins da Silva
Assinatura do proponente
Representante legal



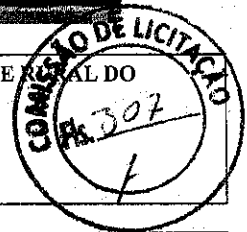
[Handwritten initials]



MARTINS DA SILVA CIA LTDA - ME

CNPJ: 15.550.118/0001-60 - CEP: 06603252-0

Rua Dom Pedro III, 525 - Sala 04 Altos - Centro - Crateús/CE - CEP: 63.700-000



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E LOCALIDADES DA ZONA URBANA E LOCAL DO MUNICIPIO DE IPAPORANGA - CE
LOCAL: IPAPORANGA
BDI: 26,85%
FONTE: SEINFRA 24.1 - DESONERADA

ORÇAMENTO DESCRITIVO								
ITEM	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
					UNIT.	PARCIAL	TOTAL	
1.0		SERVICÓIS PRELIMINARES						738,96
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	123,16	738,96		
2.0		MOVIMENTO DE TERRAS						336,00
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	5.600,00	0,06	336,00		
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						136.024,00
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.600,00	24,29	136.024,00		
4.0		DRENAGEM SUPERFICIAL						29.413,73
4.1	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.600,00	16,71	26.736,00		
4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,60	278,93	2.677,73		
5.0		LIMPEZA FINAL						3.640,00
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.600,00	0,65	3.640,00		
					SUBTOTAL =			170.152,69
					BDI =		26,85%	45.686,00
					TOTAL =			215.838,69

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 215.838,69 (DUZENTOS E QUINZE MIL, OITOCENTOS E TRINTA E OITO REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS).

CRATEÚS - CE, 04 DE SETEMBRO DE 2018

Rodolfo de Oliveira Franca

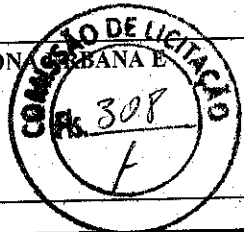
Rodolfo de O. Franca
Eng. Civil
CREA/CE 061502548-0
CPF 000.037.813-56

Paulo Diego Martins da Silva
MARTINS DA SILVA CIA LTDA - ME
CNPJ: 15.550.118/0001-60
Paulo Diego Martins da Silva
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 669.471.203-06



MARTINS DA SILVA CIA LTDA - ME

CNPJ: 15.550.118/0001-60 CCF: 06603252-0
 Rua Dom Pedro II, 525 - Sala 04 Altos - Centro - Cratús/CE - CEP: 63.700-000



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E LOCALIDADES DA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA - CE
 LOCAL: IPAPORANGA
 BDI: 26,85%
 FONTE: SEINFRA 24.1 - DESONERADA

MEMORIAL DE CÁLCULO

SERVÍCIOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)
3,00	x	2,00	=	6,00	x	1,00	=	6,00
Total							=	6,00

MOVIMENTO DE TERRAS

RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA

Largura (m)	x	Comprim. (m)	=	Área (m²)
7,00	x	800,00	=	5.600,00
Total			=	5.600,00

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Largura (m)	x	Comprim. (m)	=	Área (m²)
7,00	x	800,00	=	5.600,00
Total			=	5.600,00

DRENAGEM SUPERFICIAL

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Extens. (m)	x	Quant. (Unid.)	=	Extens. Total (m)
800,00	x	2,00	=	1.600,00
Total			=	1.600,00

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Largura (m)	x	Comprim. (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (Unid.)	=	Área (m²)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)
0,30	x	800,00	=	240,00	x	2,00	=	480,00	x	0,02	=	9,60
Total											=	9,60

LIMPEZA FINAL

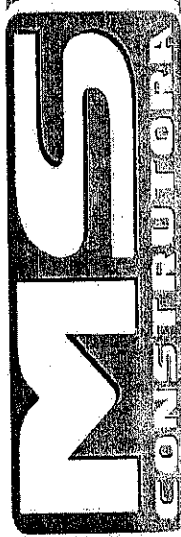
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Largura (m)	x	Comprim. (m)	=	Área (m²)
7,00	x	800,00	=	5.600,00
Total			=	5.600,00

Rodolfo da O. França

Rodolfo da O. França
 Eng. Civil
 CREA-CE 061502548-0
 CPF: 000.037.812-54

Rodolfo
MARTINS DA SILVA CIA LTDA - ME
 CNPJ: 15.550.118/0001-60
 Paulo Diego Martins da Silva
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 669.471.203-06



MARTINS DA SILVA CIA LTDA - ME
 CNPJ: 15.550.118/0001-60 CGF: 06603252-0
 Rua Dom Pedro II, 525 - Sala 04, Altos - Centro - Crateús/CE - CEP: 63.700-000

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E LOCALIDADES DA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICIPIO DE IPAPORANGA - CE
 LOCAL: IPAPORANGA
 BDI: 26,85%
 FONTE: SEINFRA 24.1 - DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
			VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,34%	738,96	100,00%	738,96		0,00	0,00
2	MOVIMENTO DE TERRAS	0,16%	336,00	100,00%	336,00		0,00	0,00
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	63,02%	136.024,00	90,00%	122.421,60	10,00%	13.602,40	0,00
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	13,63%	29.413,73		0,00		14.706,86	50,00%
5	LIMPEZA FINAL	1,69%	3.640,00		0,00		0,00	100,00%
13	BDI =	21,17%	45.686,00	33,00%	15.076,38	33,00%	15.076,38	34,00%
	TOTAL	100,00%	215.838,69	64,20%	138.572,94	20,10%	43.385,64	15,70%
	TOTAL ACUMULADO			64,20%	138.572,94	84,30%	181.958,58	100,00%
								215.838,69

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 215.838,69 (DUZENTOS E QUINZE MIL, OITOCENTOS E TRINTA E OITO REAIS E SESENTA E NOVE CENTAVOS).

Rodolfo de Oliveira Franca

Rodolfo de O. Franca
 Eng. Civil
 CREA-CE 061502548-0
 TEL: 000 037 013.57

CRATEÚS - CE, 04 DE SETEMBRO DE 2018



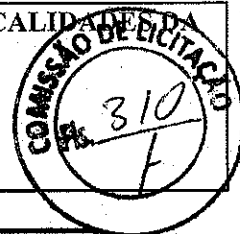
MARTINS DA SILVA CIA LTDA - ME
 CNPJ: 15.550.118/0001-60
 Paulo Diego Martins da Silva
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 669.471.203-06



MARTINS DA SILVA CIA LTDA - ME

CNPJ: 15.550.118/0001-60 CGF: 06609252-0
Rua Dom Pedro II, 525 - Sala 04 Altos - Centro - Crateús/CE - CEP: 63.700-000

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E LOCALIDADES DA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA - CE
LOCAL: IPAPORANGA
BDI: 26,85%
FONTE: SEINFRA 24.1 - DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS	5,32

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL DE BENEFÍCIOS	6,96

I	Impostos	
11	PIS	0,65
12	COFINS	3,00
13	ISS	3,00
14	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15

	BDI =	26,85
--	--------------	--------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

CRATEÚS - CE, 04 DE SETEMBRO DE 2018

Rodolfo de Oliveira Franca

Rodolfo de O. Franca
Eng.º Civil
CREA-CE 061502548-0
CPF: 090.037.813-56

Paulo Diego Martins da Silva
MARTINS DA SILVA CIA LTDA - ME
CNPJ: 15.550.118/0001-60
Paulo Diego Martins da Silva
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 669.471.203-06

**MARTINS DA SILVA CIA LTDA - ME**CNPJ: 15.550.118/0001-60 - CGF: 06603252-0
Rua Dom Pedro II, 525 - Sala 04, Altos - Centro - Crateús/CE - CEP: 63.700-000

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E LOCALIDADES DA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA - CE
LOCAL: IPAPORANGA
BDI: 26,85%
FONTE: SEINFRA 24.1 - DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
GRUPO A		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
A	Totais dos Encargos Sociais Básicos	16,80
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87
B2	Feridos	3,72
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91
B4	13º Salário	10,92
B5	Licença Paternidade	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,73
B7	Dias de Chuvas	1,65
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12
B9	Férias Gozadas	10,42
B10	Salário Maternidade	0,03
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	46,45
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15
C3	Férias Indenizadas	3,56
C4	Depósito Rescisão Sem Justa causa	4,84
C5	Indenização Adicional	0,53
C	Totais de Reincidências de um grupo sobre o outro	15,43
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do	0,53
D	Totais de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,33
TOTAL(A+B+C+D)		87,01

Fonte: SEINFRA

CRATEÚS - CE, 04 DE SETEMBRO DE 2018

Rodolfo de O. Franca

Rodolfo de O. Franca
Eng. Civil
CREA-CE 061502548-0
CPF: 000.037.813-56

Rodolfo
MARTINS DA SILVA CIA LTDA - ME
CNPJ: 15.550.118/0001-60
Paulo Diego Martins da Silva
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 669.471.203-06