





#### **ANEXO I**



01. PROJETO BÁSICO

(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas).

02. ORÇAMENTO BÁSICO

(Planilha orçamentária).

03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).







### **PROJETO**

REVITALIZAÇÃO DA AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA

### LOCAL

AV. JOAQUÍM LOPES PEDROSA, S/N, PROGRESSO, NOVA RUSSAS -- CEARÁ

### **VOLUME ÚNICO**

- APRESENTAÇÃO;
- JUSTIFICATIVA;
- MEMORIAL DESCRITIVO;
- ORÇAMENTO, CRONOGRAMA, BDI E COMPOSIÇÕES;
- PEÇAS GRÁFICAS, ART E DECLARAÇÃO TÉCNICA.

Antonio Jaime André da Silva Engenheiro Civil RNP: 06 1626683-9 CREA-CE: 327481

Rua Padre Francisco Rosa, 1388 Centro 88 3672-6330 | CEP 62.200-000 www.novarussas.ce.gov.br







# **APRESENTAÇÃO**

Este relatório descreve os estudos para o PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA JOAQUIM LOPES PEDROSA EM NOVA RUSSAS - CEARÁ.

Para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

- Normas técnicas da ABNT;
- Especificações de serviços da SINAPI 03/2020 E SEINFRA 026.1 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ;
- Procedimentos, Normas e padrões adotados pela PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.

Quaisquer dúvidas, esclarecimentos ou sugestões deverão ser enviados para a Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo de Nova Russas, situada na Av. Dr. Almir Farias, 110, Universidade, CEP 62.200-000, Nova Russas – Ceará. E-mail: seinfranr@gmail.com.







# SUMÁRIO

JUSTIFICATIVA	01
MEMORIAL DESCRITIVO	02
1.0 - OBJETO	02
2.0 - PROJETO	02
3.0 - NORMAS	02
4.0 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA	02
5.0 - MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	03
6.0 - DISPOSIÇÕES GERAIS	03
7.0 - ETAPAS DE SERVIÇOS	04
ORÇAMENTO, CRONOGRAMA, BDI E COMPOSIÇÕES	
PEÇAS GRÁFICAS, ART E DECLARAÇÃO TÉCNICA	







#### **JUSTIFICATIVA**

A Avenida Joaquim Lopes Pedrosa representa uma das principais vias de tráfego de Nova Russas, sendo um importante acesso entre o bairro Progresso e o Centro. A avenida consta de diversos elementos que remontam a cidade a décadas. Em virtude da modernização do munícipio, faz-se tegítimo contemplar a revitalização da avenida, de modo a aumentar a funcionalidade dos canteiros centrais e contemplar boa parte da população que faz uso de bicicletas. Deste modo, a revitalização inclui a reforma dos canteiros centrais, substituição dos postes de iluminação e a implantação de uma ciclofaixa bidirecional para os ciclistas do município, possuindo um comprimento superior a 1,4 km.







#### **MEMORIAL DESCRITIVO**

#### 1.0 - OBJETO

Revitalização da Avenida Joaquim Lopes Pedrosa.

#### 2.0 - PROJETO

A execução da obra deverá obedecer integralmente e rigorosamente as específicações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características à perfeita execução dos serviços, e qualquer alteração nas especificações originais deverá ser comunicada a prefeitura e dependerá da aprovação da Fiscalização.

#### 3.0 - NORMAS

Faz parte integrante deste Memorial, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

#### 4.0 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A contratada se obriga a conhecer as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de impedir andamento inconveniente às obras ou serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de Profissional pertencente ao quadro de pessoal da contratada e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA.

Antorio Jaime André da Silva Engenheiro Civil RNP: 06 1526683-9 CREACE: 327481

Rua Padre Francisco Resa, 1388 - Centro 88 3672-6330 | CEP 62.200-000 www.novarussas.ce.gov.br







A contratada deverá ficar responsável pela segurança e vigilância da obra, utilizando-se de profissionais habilitados para este tipo de serviço.

# 5.0 - MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra deverá ser de primeira qualidade, conforme composição de preços e especificações técnicas. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea e competente que assegurem a qualidade e o bom andamento dos serviços.

Deverá ter no canteiro de obra todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao bom desenvolvimento dos serviços.

# 6.0 - DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipo de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra, bem como especificar os locais e áreas a serem executados os serviços. Qualquer discrepância entre estas especificações e os locais de obras "in situ", a dúvida será dirimida pela Fiscalização.

Correrá por conta da contratada toda responsabilidade com as instalações provisórias de segurança da obra.

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições da NR-18 do Ministério do Trabalho, bem como ao emprego de equipamento de segurança individual e coletivo dos operários, como também a proteção de máquinas e equipamentos no canteiro de obra.

Antonio Jalme André da Silva Engenheiro Civil RNP: 06 1626683-9 CREA-CE: 327481

Rua Padre Francisco Besa, 1388 - Centro 88 3672-6330 | CEP 62.200-000 www.novarussas.ce.gov.br







### 7.0 - ETAPAS DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
1		SERVIÇOS PRELIMINARES	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2

A placa da obra será executada em chapa de aço galvanizado, com estrutura de madeira, de acordo com a composição e orientação gráfica do órgão ordenador dos serviços.

Deverão ser observadas as exigências do CREA-CE no que diz respeito à colocação de placas, indicando os nomes e atribuições dos respectivos técnicos pela execução da obra e autores dos projetos, tendo em vista as exigências de registro no citado conselho.

Ì	1.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	М

Sinalização de trânsito com barreiras visando diminuir os riscos de acidentes devido ao fluxo de veículos e pedestres na via.

1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	N

Retirada de árvores existentes no canteiro central da avenida.

	CDD OD 04	DETIDAD			LODETO OU		11 44 0044	
1.4	CHROPUL	KETIKAUA	I DE POSTE	: UE COI	NUKETO CII	KCULAK	, H=11,00M	UN
_		_						

Remoção dos postes existentes de concreto circular H=11,00 m, cujo serão substituídos por outros postes menores.

1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	М3
Der	nolição de	alvenaria que delimita os canteiros antigos.	

1.6	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2

Demolição de pavimentação asfáltica para o revestimento asfáltico que esteja onde está previsto a construção dos novos canteiros.

> nio Jairne André da Silva RNP: 06 1626683-9

Rua Padre Francisco Rosa, 1388 - Centro 88 3672-6330 | CEP 62.200-000 www.novarussas.ce.gov.br







	·····	VE	$\overline{}$
1.7	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3
	<del></del>	<u></u>	

Carga mecanizada de entulho em caminhão previsto para remoção do entulho proveniente da substituição dos canteiros antigos.

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

Locação da obra com auxílio topográfico a fim de garantir maior precisão na construção dos novos canteiros.

1.9	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	М3

Escavação e carga de material do solo compactado da avenida para delimitação dos espaços destinados ao plantio de mudas nos novos canteiros.

2		PAVIMENTAÇÃO	
2.1	CPROP 02	CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DE	k.a
2.1	CPROP 02	CONCRETO (1,00 x 0,35 x 0,10m)	M

Confecção e assentamento de meio fio pré-moldado de concreto para delimitar os canteiros.

2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3
-----	-------	---	----

Aterro de areia a ser executado sob o piso intertravado tipo tijolinho.

2.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM),	142
2.3	C5027	COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2

Piso intertravado tipo tijolinho utilizado no canteiro central.

2.4	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE	M2
2.4	C1047	CAIXA	1712

Piso de concreto destinado aos locais onde foi demolido o canteiro antigo e será implantado a ciclofaixa.

> Antonio Jaime André da Silva Engenheiro Civil

RNP: 06 1626683-9 CREA-CE: 327481

Rua Padre Francisco Rosa, 1388 - Centro 88 3672-6330 | CEP 62.200-000 www.novarussas.ce.gov.br // /prefeituradenovarussas







3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
3.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO	UN
		DI=30x30x50 cm	ON

Caixa em alvenaria destinado a manutenção do sistema elétrico dos postes de iluminação. Deve ser construída nos canteiros próximos aos respectivos postes e próximo aos quadros de medição e distribuição.

	3.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M
_	Field	roduto de	DVC sigida De 25mm nora nacagam das cabas di	a oiatama

Eletroduto de PVC rígido D= 25mm para passagem dos cabos do sistema elétrico do canteiro.

3.3 C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 M

Cabo isolado PVC, seção de 6,0 mm² utilizado na confecção dos circuitos elétricos individuais dos canteiros e postes. Esta seção foi escolhida devido à redução dos efeitos de queda de tensão quando comparado com cabos de seção menores.

3.4	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN
-----	-------	--	----

Quadro de distribuição de luz até 6 divisões, instalados nos postes dos medidores existentes.

3.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20 A	UN		
Disjuntor monopolar em guadro de distribuição de 20 A.					

3.6	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN		
Aterramento completo com haste para os postes novos.					

3.7	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR	UN
	METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	

Luminária fechada (2 unidades) em poste de concreto circular com altura livre de 7,50 metros destinado a iluminação da avenida.

Antonio Jaime André da Silva Engenheiro Civil RNP: 06 1626683-9 CREA-CE: 327481

Rua Padre Francisco Rosa, 1388 - Centro 88 3672-6330 | CEP 62.200-000 www.novarussas.ce.gov.br







3.8	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM	UN
<u> </u>	 GRADE DE ALUMÍNIO	

Luminária de piso móvel, com grade de proteção em alumínio, destinado a iluminação especial dos jardins dos canteiros.

4		PAISAGISMO	
4.1	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	М3

Transporte de terra fértil destinado ao plantio de árvores ornamentais no novo canteiro.

4.2	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU	UN
4.4	30010	IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	ON

Aquisição e plantio de palmeira, cica e real, de altura menor ou igual a 2,0 m, destinado a jardinagem dos canteiros.

5		PINTURA	
5.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2

Caiação em duas demãos com supercal para a baqueta do canteiro central.

5.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-OUARTZO 2 DEMÃOS	M2

Pintura para piso à base de resina acrílica-quartzo destinado às ciclofaixas. A pintura deste elemento delimita o espaço do ciclista por meio do contraste de cores, além da sinalização do espaço aos demais veículos.

5.3	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	М

Demarcação com tinta branca (na porção interna da ciclofaixa, com espessura de 10 cm) e amarela (na porção externa da ciclofaixa, com espessura de 20 cm) na ciclofaixa. O tachão será implantado sob a região demarcada com tinta amarela (laterais da ciclofaixa).

> Engenheiro Civil RNP: 06 1626683-9

CREA-CE: 327481

Rua Padre Francisco Rosa, 1388 - Centro 88 3672-6330 | CEP 62.200-000 www.novarussas.ce.gov.br /prefeituradenovarussas







6		SINALIZAÇÃO	
6.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO	M2
		GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	

Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço com película antipichante do modelo A-30a e R-34, destinado à sinalização da ciclofaixa nas ruas com cruzamento.

6.3	C2110	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL:	LIKI
6.2	C3118	FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN

Tachão reflexivo monodirecional destinado a sinalização da ciclofaixa.

- 4				
1	6.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2

Desenhos inseridos na ciclofaixa para sinalização de sentido/advertência aos ciclistas, especialmente antes dos cruzamentos.

7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES	
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2

Limpeza de piso em toda a área de revitalização da avenida.

No mais, serão observados as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho no tocante a segurança da obra e o caderno de encargos da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Nova Russas – Ceará, 05 de maio de 2020.

Antonio Jaime André da Silva Engenheiro Civil RNP: 06 1626683-9 CREA-CE: 327481

> Rua Padre Francisco Rosa, 1388 - Centro 88 3672-6330 | CEP 62.200-000

www.novarussas.ce.gov.br



SHS 160 20

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA AV. JOAQUÍM LOPES PEDROSA

LOCAL: AV. JOAQUIM LOPES PEOROSA, S/M, FROGRESSO, NOVA RUSSAS - CEARÁ FONTE: TABELA SEINPRA 026.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 03/2020 DESONERADA

BDI APLICADO: 24,66%

DATA BASE: 05/2020

			PLANILHA ORÇAMEN	TÁRIA							
ITEM	FONTE	cónico	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VA	LOR UNIT.		LOR UNIT. OM BDI	VA	LOR TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							R5	32.461,21
1.1	SEINFRA SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$	157,37	R\$	195,14	R\$	2.341,68
1.2	SEINFRA	C2948 C2204	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS RETIRADA DE ÁRVORES	M UNID.	140,00 34,00	R\$	4,45 317,04	R\$	5,52 393,13	R\$ R\$	772,80 13.366,42
	1		RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR,	ONID.	34,00						
1.4	AUTOR	CPROP 01	H=11,00M	UNID.	19,00	R\$	300,36	R\$	372,45	R\$	7.076,55
1.5	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	МЗ	81,11	R\$	44,98	R\$	55,78	R\$	4.524,32
1.6	SEINFRA	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	100,00	R\$	15,91	R\$	19,73	R\$	1.973,00
1.7	SEINFRA	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	МЗ	357,75	R\$	3,12	R\$	3,87	R\$	1.384,49
1.8	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.683,40	R\$	0,23	R\$	0,29	R\$	488,19
1.9	SEINFRA	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	84,19	R\$	5,11	R\$	6,34	R\$	533,76
2			PAVIMENTAÇÃO  CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO MEIO FIO PRÉ-	ļ	ļ			<u> </u>		R\$	78.249,02
2.1	AUTOR	CPROP 02	MOLDADO DE CONCRETO (1,00 x 0,35 x 0,10m)	М	923,70	R\$	27,18	R\$	33,70	R\$	31.128,69
2.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	29,16	R\$	69,63	R\$	86,34	R\$	2.517,67
2.3	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	182,22	R\$	38,21	R\$	47,38	R\$	8.633,58
2.4	SEINFRA	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	427,44	R\$	67,86	R\$	84,15	R\$	35.969,08
3			MISTALAÇÕES ELÉTRICAS							8\$	130.851,70
3.1	SEINFRA	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UNID.	24,00	R\$	117,61	R\$	145,84	R\$	3.500,16
3.2	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	М	592,69	R\$	13,06	R\$	16,19	R\$	9.595,65
3.3	SEINFRA	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	М	3.783,00	R\$	7,29	R\$	9,04	R\$	34.198,32
3.4	SEINFRA	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UNID.	5,00	R\$	161,06	R\$	199,71	R\$	998,55
3.5	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UNID.	12,00	R\$	19,65	R\$	24,37	R\$	292,44
3.6	SEINFRA	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UNID.	19,00	R\$	214,84	R\$	266,40	R\$	5.061,60
3.7	SEINFRA	C4871	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UNID.	19,00	R\$	1.904,63	R\$	2.361,74	R\$	44.873,06
3.8	SEINFRA	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UNID.	152,00	R\$	171,54	R\$	212,71	R\$	32.331,92
4			PAISAGISMO		às ue			<u> </u>		85	42.604,03
4.1	SEINFRA	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	МЗ	54,27	R\$	102,30	R\$	126,85	R\$	6.884,15
4.2	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UNID.	106,00	R\$	271,76	R\$	336,98	R\$	35.719,88
5 5.1	SEINFRA	C0588	PINTLINA CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL		277.44	504	2.00	-			106.264,46
			PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE	M2	277,11	R\$	3,90	R\$	4,84	R\$	1.341,21
5.2	SEINFRA	C1907	RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	2.831,83	R\$	16,92	R\$	20,98	R\$	59.411,79
5.3	SEINFRA	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	М	1.438,87	R\$	25,51	R\$	31,63	R\$	45.511,46
6			SINALIZAÇÃO :							R\$	29.311,91
6.1	SEINFRA		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI- PICHANTE	M2	1,28	R\$	703,23	R\$	872,01	R\$	1.116,17
6.2	SEINFRA	C3118	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UNID.	549,00	R\$	40,65	R\$	50,41	R\$	27.675,09
6.3	SEINFRA	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	16,65	R\$	25,22	R\$	31,27	R\$	520,65
7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES	N <sub>1</sub>						R\$	2.070,58
7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.683,40	R\$	0,99	R\$	1,23	R\$	2.070,58
								TO	TAL GERAL	R\$	421.812,91
	<u> </u>	UIAL SERAL	POR EXTENSO: QUATROCENTOS E VINTE UM MIL, OITO		DOZE REAL	EN	IVENTA E U	IM CE	NTAVOS		
				·							



OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA JOAQUÍM LOPES PEDROSA LOCAL: AV. JOAQUÍM LOPES PEDROSA, S/N, PROGRESSO, NOVA RUSSAS - CEARÁ DATA BASE: 05/2020

1937 2948 2204 ROP 01	SERVIÇOS PRELIMINARES  PLACAS PADRÃO DE OBRA  SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS  RETIRADA DE ÁRVORES  RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H=11,00M	M2 M UNID. UNID. M3	12,00 140,00 34,00 19,00 7,68 2,40 2,24 9,36 8,24 9,96 9,20	0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20	96,00 30,00 28,00 117,00 91,50	0,40 0,40 0,40 0,40 0,40	REPETIÇÃO
2948 2204 ROP 01	PLACAS PADRÃO DE OBRA  SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS  RETIRADA DE ÁRVORES  RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H=11,00M  DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/	MUNID. UNID. M3	140,00 34,00 19,00 7,68 2,40 2,24 9,36 8,24 9,96 9,20	0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20	30,00 28,00 117,00	0,40 0,40 0,40 0,40	
2948 2204 ROP 01	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS RETIRADA DE ÁRVORES RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H=11,00M  DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/	MUNID. UNID. M3	140,00 34,00 19,00 7,68 2,40 2,24 9,36 8,24 9,96 9,20	0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20	30,00 28,00 117,00	0,40 0,40 0,40 0,40	
2204 ROP 01	RETIRADA DE ÁRVORES  RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H=11,00M  DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/	UNID.  M3	34,00 19,00 7,68 2,40 2,24 9,36 8,24 9,96 9,20	0,20 0,20 0,20 0,20	30,00 28,00 117,00	0,40 0,40 0,40	
1043	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H=11,00M  DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/	M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3	19,00 7,68 2,40 2,24 9,36 8,24 9,96	0,20 0,20 0,20 0,20	30,00 28,00 117,00	0,40 0,40 0,40	
1043	H=11,00M  DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/	M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3	7,68 2,40 2,24 9,36 8,24 9,96 9,20	0,20 0,20 0,20 0,20	30,00 28,00 117,00	0,40 0,40 0,40	
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/	M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3	2,40 2,24 9,36 8,24 9,96 9,20	0,20 0,20 0,20 0,20	30,00 28,00 117,00	0,40 0,40 0,40	
		M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3	2,40 2,24 9,36 8,24 9,96 9,20	0,20 0,20 0,20 0,20	30,00 28,00 117,00	0,40 0,40 0,40	
		M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3	2,24 9,36 8,24 9,96 9,20	0,20 0,20 0,20	28,00 117,00	0,40 0,40	
		M3 M3 M3 M3 M3 M3	9,36 8,24 9,96 9,20	0,20 0,20	117,00	0,40	ł
		M3 M3 M3 M3 M3	8,24 9,96 9,20	0,20			
		M3 M3 M3 M3	9,96 9,20		31,30	0,45	DEMOLIÇÃ
		M3 M3 M3	9,20	0,20	90,50	0,55	DOS
	REAPROVEITAMENTO	M3 M3	<del> </del>	0,20	91,95	0,50	CANTEIRO
1062		М3	7,58	0,20	63,16	0,60	EXISTENT
1062			0,92	0,20	9,20	0,50	
1062			7,25	0,20	72,51	0,50	
1062	1	M3	8,45	0,20	84,50	0,50	
1062		M3	7,83	0,20	87,00	0,45	ĺ
1062	1	M3	81,11				
1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		i	
	C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	100,00	1,00	100,00	Į	
	-,	M3	33,12	1,80	46,00	0,40	
		M3	10,08	1,80	14,00	0,40	1
	ļ	M3	9,36	1,80	13,00	0,40	1
	<b>\</b>	M3	41,76	1,80	58,00	0,40	1
		M3	37,26	1,80	46,00	0,45	ENTULHO
	·	M3	45,54	1,80	46,00	0,55	DOS
0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO	M3	40,50	1,80	45,00	0,50	CANTEIR
	BASCULANTE	M3	33,48	1,80	31,00	0,60	EXISTENT
	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	M3	2,52	1,80	2,80	0,50	1
	ļ	M3	33,30	1,80	37,00	0,50	1
		M3	36,00	1,80	40,00	0,50	1
	i i	M3	34,83	1,80	43,00	0,45	1
		M3	357,75				<u> </u>
		M2	125,40	3,80	33,00	1	CANTEIRO
	j	M2	87,40	3,80	23,00		CANTEIRO
	Ī	M2	49,40	3,80	13,00		CANTEIRO
	\	M2	190,00	3,80	50,00		CANTEIRO
		M2	190,00	3,80	50,00	_	CANTEIRO
	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA	M2	95,00	3,80	25,00		CANTEIRO
2873	ATÉ 5000 M2)	M2	174,80	3,80	46,00		CANTEIRO
	A1E 3000 (VIZ)	M2	228,00	3,80	60,00		CANTEIRO
	1	M2	190,00	3,80	50,00		CANTEIRO
		M2	95,00	3,80	25,00		CANTEIRO
	[	M2	190,00	3,80	50,00		CANTEIRO
	[	M2	68,40	3,80	18,00	<u> </u>	CANTEIRO
		M2	1.683,40	l			
		M3	54,27	0,80	0,80	0,80	106,00
3208	B ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	6,30	1,00	90,00	0,07	P/OPISO
3200	COCAMANO E CANGA DE MATEMAE I-CAT.	M3	23,62	0,80	421,80	0,07	CONCRET
		M3	84,19				
	PAVIMENTAÇÃO						<u> </u>
		М	66,00			<u> </u>	CANTEIRO
	[	М	46,00				CANTEIRO
		М	26,00	_		<u> </u>	CANTEIRO
		М	100,00				CANTEIRO
	I	М	100,00			ļ	CANTEIRC
		М	50,00				CANTEIRC
ROP OF	CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO MEIO FIO PRÉ-	М	92,00	1			CANTEIRC
1.OF U2	MOLDADO DE CONCRETO (1,00 x 0,35 x 0,10m)	М	120,00	<u></u>			CANTEIRC
	1	М	100,00				CANTEIRC
	[	М	50,00	L		ļ	CANTEIRC
	[	М	100,00			L	CANTEIRC
	1	М	36,00				CANTEIRC
	•	М	37,70			L	PONTAS
		М	923,70				,
		M3	24,32	0,80	2,00	0,16	95,00
	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE,	М3	1,51	0,25	1,57	0,16	24,00
0328	MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	3,33	0,80	26,00	0.14	1_
ROP 02	CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO MEIO FIO PRÉ- MOLDADO DE CONCRETO (1,00 x 0,35 x 0,10m)  ATERRO C/COMPACTAÇÃO MEÇÂNICA E CONTROI E	M M M M M M M M M M M M M M M M M M M	46,00 26,00 100,00 100,00 50,00 92,00 120,00 100,00 50,00 100,00 36,00 37,70 923,70 24,32 1,51	0,25	1,57		

							SSAO DE L
	t	1	МЗ	70.15	Υ		18 FIS _ 162
	<del> </del>			29,16	<del></del>		
	Ĭ		M2	152,00	0,80	2,00	95,0
2.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM),	M2	9,42	0,25	1,57	24,0
		COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	20,80	0,80	26,00	RIVE ST
	1		M2	182,22	1		
	1	DISC DE CONCRETO ECK-42 EMPA ESD-7 em INCI	M2	90,00	1,00	90,00	
2.4	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL.	M2	337,44	0,80	421,80	
	}	PREPARO DE CAIXA	M2	427,44		L	
3	<del> </del>	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			<del>                                       </del>	T	T
	<del> </del>	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/			<del></del>		<del></del>
3.1	C3504		UNID.	24,00		1	1
	<del> </del>	FUNDO DI=30x30x50 cm			<u> </u>		
	ł	1	M	30,99			A1 - A2
	1	1	M	40,67			A2 - B
			М	34,81			B-C
	ľ	1	M	35,99	1		D1 - D2
	}	}	М	36,00	<del>                                     </del>		E1 - E2
	ł		M	37,05	·		D2 - E1
	i				<del>                                     </del>		G1 - G2
	I		М	36,00		<u> </u>	
	l		М	36,51			F-G1
		1	М	40,00	<u></u>	<u> </u>	H1 - H2
3.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm	М	33,87			l1 - H2
<b>3.2</b>	C1130	(3/4")	М	36,04	1		11-12
	1	1	М	36,46	1		K1 - J
	1	1	M	39,94	<del>†</del>	<u> </u>	K1 - K2
					+	<del>                                     </del>	K2-L
	!	1	M	32,76	ļ	ļ	
	1	1	M	20,00	<b></b>	L	B - MEDIDOR
			M	15,00	<u> </u>	<u> </u>	E1 - MEDIDOR
		ļ .	М	27,60			G2 - MEDIDOR
	1		М	8,00			I1 - MEDIDOR
	l		М	15,00	<del></del>		K1 - MEDIDOR
	1		M		<del> </del>	l	1 112 111210011
	<del> </del>	·	161	592,69	FIACÃO	DADA OC DOCTEC	
	1				FIAÇAU	PARA OS POSTES	
	1	1	M	61,98			A1 - A2
	1	1	_ M	81,34			A2 - B
			М	69,62			B · C
			М	71,98			D1 - D2
			М	72,00			E1 - E2
		1	M		+	<del>                                     </del>	D2 - E1
		}		74,10			G1-G2
			M	72,00	<u> </u>		
	ŀ		M	73,02			F-G1
	}		M	80,00			H1 - H2
	I		М	67,74			11 - H2
	1		М	72,08			11-12
	1	}	М	72,92	<del> </del>		K1 - J
	1		M	159,76	<del> </del>		K1 - K2
	ł						K2 - L
	ł		M	65,52	<del>                                     </del>		
	l		M	120,00			B - MEDIDOR
	l		М	30,00		L	E1 - MEDIDOR
	ì		M	110,40	1		G2 - MEDIDOR
	1		М	32,00			11 - MEDIDOR
	i		М	90,00	† · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		K1 - MEDIDOR
	1	Į l	M	1.476,46	SUBTOTAL	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
3.3	C0537	CARO ISOLADO DVC 750V CNANO	įVi	1.470,40		AS LUMINÁRIAS DO PIS	
3.5	LU53/	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2			FINÇAU PAKA A	S LUIDINARIAS DO PIS	
	}		M	90,00	<b></b>		A1 - A2
	1		M	81,34			A2 - B
	1		М	171,62		1	B-C
	1		М	138,00	1		D1 - D2
	ł		М	138,00	1	[	E1 - E2
	I		M	74,10	1		D2 - E1
	1	į i	M	198,00	<u> </u>	<del> </del>	G1 - G2
					<del> </del>	<del>                                     </del>	F-G1
	1		M	139,02	<del> </del>	ļ	<del></del>
	1		М	174,00	ļ	<u> </u>	H1 - H2
	l		M	67,74			11 - H2
		1	M	138,00	<u> </u>		11-12
	1	1	М	138,92		1	K1 - J
			М	229,88	I	T	K1 - K2
	1		M	115,52			K2 - L
	1	1	M	120,00	1	<del>†</del>	B - MEDIDOR
	1				<del></del>		E1 - MEDIDOR
		}	M	60,00	+	<del>                                     </del>	
			M	110,40			G2 - MEDIDOR
				32,00			I1 - MEDIDOR
			M		1	1	K1 - MEDIDOR
			M	90,00	1		
			М		SUBTOTAL	I	
			M M	2.306,54	SUBTOTAL	I	
			М		SUBTOTAL TOTAL		
3.4	2005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6	M M M	2.306,54 3.783,00			
3.4	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	M M	2.306,54			
	<del> </del>		M M M UNID.	2.306,54 3.783,00 5,00			
3.4	C2066	DIVISÕES, C/BARRAMENTO	M M M	2.306,54 3.783,00			
	<del> </del>	DIVISÕES, C/BARRAMENTO DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE	M M M UNID.	2.306,54 3.783,00 5,00			

							SFIS.	162
3.7	C4871	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UNID.	19,00			2 Coup is	P C
	<del>                                     </del>	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO,	UNID	92,00			PALMEIRA	USS
3.8	C4412	REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR	UNID.	60,00			PALMEIRA CI	-
5.5	04412	DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UNID.	152,00	L		(I ALMENIA C	
4	<del>                                     </del>	PAISAGISMO	OND.	232,00	<u> </u>	<del></del>	1	1
				* *	<del>  </del>			1
4.1	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	54,27	0,80	0,80	0,80	106,00
		PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA	UNID.	46,00			PALMEIRA RI	
4.2	98516	MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UNID.	60,00			PALMEIRA CI	CA
			UNID.	106,00				
5		PINTURA						
	}		M2	19,80	0,30	66,00		CANTEIRO A
		1	M2	13,80	0,30	46,00		CANTEIRO B
	}		M2	7,80	0,30	26,00		CANTEIRO C
	ł	;	M2	30,00	0,30	100,00	_	CANTEIRO D
			M2	30,00	0,30	100,00		CANTEIRO E
			M2	15,00	0,30	50,00		CANTEIRO F
5.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	27,60	0,30	92,00		CANTEIRO G
	1		M2	36,00	0,30	120,00		CANTEIRO H
	ł	1	M2	30,00	0,30	100,00		CANTEIRO I
			M2	15,00	0,30	50,00		CANTEIRO J
	}	ł	M2 M2	30,00	0,30	100,00	<del></del>	CANTEIRO L
	1	1	M2	10,80	0,30	36,00		PONTAS
			M2	11,31	0,30	37,70		PONTAS
	<del> </del>			277,11	240	122.72	TRECHO 01	
		]	M2 M2	318,53 407,94	2,40 1,20	132,72 339,95	TRECHO 02 S	IDEDIOD
		PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE	M2	474,24	1,20	395,20	TRECHO 02 I	
5.2	C1907	RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	1.370,40	2,40	571,00	TRECHO 03	MI EMON
	ļ	RESILVA ACRICICA-QUARTZO.2 DEIVIAOS	M2	260,72	1,00	260,72	ENTRE OS CA	NTEIROS
			M2	2.831,83	1,00	200,72	TENTILE 03 CF	WATERWOOD
	<u> </u>	<u> </u>	M	132,72	1		TRECHO 01	
		]	M	339,95	<del> </del>		TRECHO 02 S	UPERIOR
5.3	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	395,20			TRECHO 02 I	
		2 I was a serious	M	571,00		<del></del>	TRECHO 03	
	1		M	1.438,87				
6	t —	SINALIZAÇÃO			Т			T
	Ť · · · · ·	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA			<b>†</b>			1
6.1	C3297	REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI- PICHANTE	M2	1,28	0,40		0,40	8,00
6.2	C3118	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UNID.	549,00				
	1		M2	7,20	0,60		1,20	10,00
6.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	9,45	0,70		1,50	9,00
	1	1	M2	16,65				
7	1				3			
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.683,40				





OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA JOAQUINA LOPES PEDRÓSA LOCAL: AV. JOAQUINA LOPES PEDROSÁ, S/N, PROGRESSO, NOVA RUSSAS - CEARÁ DATA BASE: 05/2020

				٥	RONO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	D-FINANCEH	2							
	Character		TOTAL	172	30 DIAS	Ś	4	60 DIAS		O1	90 DIAS	2	***	120 DIAS	St
LEGIN	DESCRIÇÃO		1018	×		VALOR	%		VALOR	%		VALOR	*		VALOR
+	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	32.461,21	100%	\$	32.461,21								-	
2	PAVIMENTAÇÃO	R\$	78.249,02	20%	R\$	39.124,51	20%	R\$	39.124,51						
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	R\$ 130.851,70	20%	R\$	65.425,85	20%	R\$	65.425,85						
4	PAISAGISMO	R\$	42.604,03							100%	R\$	42.604,03			
5	PINTURA	R\$	R\$ 106.264,46							20%	R\$	53.132,23	20%	R\$	53,132,23
9	SINALIZAÇÃO	R\$	29.311,91						-				100%	R\$	29.311,91
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$	2.070,58										100%	R\$	2.070,58
	TOTAL DA MEDIÇÃO R\$ 421.812,91	8\$	421.812,91	32%	.₩	Ŕ\$ 137.011,57	25%	R\$	R\$ 104.550,36	23%	\$	R\$ 95.736,26	20%	\$	R\$ 84.514,72







OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA JOAQUIM LOPES PEDROSA

LOCAL: AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA, S/N, PROGRESSO, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 05/2020

	COMPOSIÇÃO DE BDI	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
,,,,	DESPESAS INDIRETAS	
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	BENEFÍCIOS	
S + G	Seguros/garantias	0,32%
L	Lucro	5,42%
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,50%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
1	TOTAL DE IMPOSTOS	10,15%
	BDI	24,00%

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







OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA JOAQUIM LOPES PEDROSA

LOCAL: AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA, S/N, PROGRESSO, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 05/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
A	ENCARGOS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
8	ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
В3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
В6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
С	ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E	0,47	0,36
DZ.	REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,30
	TOTAL (A + B + C + D)	85,20	48,69







OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA JOAQUIM LOPES PEDROSA

LOCAL: AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA, S/N, PROGRESSO, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BAȘE: 05/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
Α	ENCARGOS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
В	ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,90	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
В9	FÉRIAS GOZADAS	9,20	7,08
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDÊNCIA DE A	14,34	11,03
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56	4,28
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,37	3,36
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,81	2,93
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E	0.47	0,36
	REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,50
	TOTAL (A'+B+C+D)	84,13	47,86







OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA JOAQUÍM LOPES PEDROSA

LOCAL: AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA, S/N, PROGRESSO, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 05/2020

	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIO	S			
	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - ENCARGOS SOCIAIS 85,20% (HORIST	A) E 48,69% (	MENSALISTA	}	
CPROP 01 -	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H=11,00M - UNID.				
EQUIPAME	NTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	н	1,3800	116,1875	160,3400
				Total:	160,3400
MAO DE OB	RA				
12543	SERVENTE	н	2,7600	13,2100	36,4600
				Total:	36,4600
SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF, ATÉ 1.50m	мз	0,6200	35,0065	21,7000
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	М3	0,4200	194,9100	81,8600
				Total:	103,5600
			То	tal Simples:	300,36
			Encarg	jos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
			,	Valor Geral:	300,36
CPROP 02 -	CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (1,00 x 0,3	35 x 0,10m) - M			
EQUIPAME	NTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	н	0,0000	16,1103	0,0000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	н	0,1000	17,2893	1,7300
				Total:	1,7300
MAO DE OB	RA				
12391	PEDREIRO	н	0,1000	17,8300	1,7800
12543	SERVENTE	н	1,0000	13,2100	13,2100
				Total:	14,9900
SERVIÇOS					
C3269	CONCRETO PIVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	М3	0,0350	298,8906	10,4600
				Total:	10,4600
			То	tal Simples:	27,18
			Encarg	jos Socials:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00

Antonio Jaime André da Silva Engenheiro Civil RNP: 06 1626683-9 CREA-CE: 327481

Valor Geral:



27,18





OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA JOAQUÍM LOPES PEDROSA LOCAL: AV. JOAQUÍM LOPES PEDROSA, S/N, PROGRESSO, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 05/2020

	COMPOSIÇÃO DE P				
	TABELA SEINFRA 026.1 - ENCARGOS SOCIAIS	85,20% (HORISTA) E 48,69% (	MENSALISTA)	g	
C1937 - PLA	CAS PADRÃO DE OBRA - M2				
MAO DE OB		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	н	2,0000	13,2100	26,4200
				Total:	26,420
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
11100	ESMALTE SINTETICO	t.	1,0000	21,4600	21,460
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	М	4,5000	16,4400	73,9800
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,689
				Total:	130,9522
			To	tal Simples:	157,3
			Encarg	os Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
			•	Valor Geral:	157,37
C2948 - SIN/	ALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS - M				
MAO DE OB	RA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	Н	0,1000	17,8300	1,7830
12543	SERVENTE	н	0,1000	13,2100	1,3210
				Total:	3,1040
MATERIAIS					
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0,0500	8,7100	0,435
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0150	25,5400	0,383
				Total:	0,8186
SERVIÇOS					
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0300	17,6712	0,530
				Total:	0,530
			To	tal Simples:	4,4
			Encarg	os Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
			,	Valor Geral:	4,4
C2204 - RET	TRADA DE ÁRVORES - UN			valor octun	
MAO DE OB		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	24,0000	13,2100	317,040
			•	Total:	317,0400
			To	tal Simples:	317,04
				os Socials:	INCLUSO
			•	Valor BDI:	0,0
			,	Valor Geral:	317,04
C1043 - DEN	MOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO -	M3	· · · ·	valor Geral.	
MAO DE OB		m3 Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,349
12543	SERVENTE	н	3,0000	13,2100	39,630
12.70		,,	0,000	Totak	44,979
			Το	tal Simples:	44,9
				os Socials:	INCLUSO
		when I is	-1001	,	0,0

Antonio Jaime André da Silva Engenheiro Civil RNP: 06 1526683-9 CREA-CE: 327481

Valor Geral:

44,98

				19	210
	DLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO - M2			1	20
QUIPAMENT	TOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preside	Radiotal
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	н	0,1000	89,3	Russia
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	н	0,3000	10,0433	
				Total:	14,587
AO DE OBR				40.0400	4 004
12543	SERVENTE	Н	0,1000	13,2100	1,321
				Total:	1,321
				tal Simples:	15,9
			Encarg	jos Socials:	INCLUS
				Valor BDI:	0,0
	AND			Valor Geral:	15,9
	GA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3	Unidade	Coeficiente	Denne	Total
	TOS (CHORARIO) CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Unidade H	0,0104	Preço 117,8593	1,225
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	н	0,0104	155,5511	1,617
10700	ONTILONDERN DET REGOTTE THE (OH)	••	3,3751	Total:	2,843
AAO DE OBR	<b>Σ</b> Δ				_,
	SERVENTE	н	0,0208	13,2100	0,274
			.,	Total:	0,274
			To	tal Simples:	3,
				os Socials:	INCLUS
				Valor BDI:	0,0
			,	Valor Geral:	3,
2873 - LOC/	AÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2			valor octun	
	TOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	н	0,0010	69,7278	0,06
	NÍVEL (CHP)	н	0,0020	0,5525	0,00
	TEODOLITO (CHP)	н	0,0020	1,4133	0,002
				Total:	0,073
MAO DE OBR	<b>ZA</b>				
10037	AJUDANTE	н	0,0040	14,5200	0,058
12382	NIVELADOR	н	0,0020	21,4600	0,04
12445	TOPOGRAFO	н	0,0020	28,7000	0,05
				Totak	0,150
			To	tai Simples:	0,2
			Encar	gos Sociais:	INCLUS
				Valor BDI:	0,0
			,	Valor Geral:	0,2
3208 - ESC/	AVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT M3				
	TOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	н	0,0002	89,2735	0,017
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	н	0,000	79,2057	0,000
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	н	0,0096	261,5503	2,51
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	н	0,0098	223,3047	2,189
10110				Total:	4,71
MAO DE OBR				40.0400	
	RA SERVENTE	н	0,0294	13,2100	•
MAO DE OBR		н		Total:	0,38
MAO DE OBR		н	To	Total:	0,38 <b>5</b> ,
MAO DE OBR		н	To	Total: tal Simples: gos Socials:	0,38 5, INCLUS
MAO DE OBR		н	To Encar	Total: stal Simples: gos Socials: Valor BDI:	0,38 <b>5,</b> INCLUS 0,
MAO DE OBR 12543	SERVENTE	н	To Encar	Total: tal Simples: gos Socials:	0,38 5, INCLUS 0,
MAO DE OBR 12543 CO328 - ATER	SERVENTE RRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3		To Encar	Total:  tal Simples:  gos Socials:  Valor BDI:  Valor Geral:	0,38 5, INCLUS 0,
MAO DE OBR 12543 C0328 - ATER EQUIPAMEN	SERVENTE  RRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3 TOS (CHORARIO)	Unidade	To Encar	Total: stal Simples: gos Socials: Valor BDI: Valor Gerat:	0,388 5, INCLUS 0,4 5,
MAO DE OBR 12543 C0328 - ATER EQUIPAMEN	SERVENTE RRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3		To Encar	Total:  tal Simples:  gos Socials:  Valor BDI:  Valor Geral:	0,388 0,388 5, INCLUS 0,4 5, Total 3,820 1,333

·				18th _	171
MAO DE OBI			4.0500	0	Ø13,8705
12543	SERVENTE	Н	1,0500	3,2100	13,070
				A D	13.870 WSS 15.00
MATERIAIS	AREIA VERMELHA	М3	1,1000	46,0000	50,600
10111	AREIA VERMELITA	MIS	1,1000	Total:	50,600
			To	tal Simples:	69,6
				iai olimpies. Jos Sociais:	INCLUSO
			Encarg	Valor BDI:	0,00
			_		-
	WITTOTO AVAILABLE THE THE WIND ON MANY 1010 COLUMN	ANIZADA 110	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Valor Geral:	69,63
	DINTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MEC			_	
	ITOS (CHORARIO)	Unidade H	Coeficiente 0,0757	Preço 25,0993	Total 1,9000
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	•	·	0,156
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	н	0,0041	38,0751	
				Total:	2,056
MAO DE OB			0.4505	47 0000	0.040
10445	CALCETEIRO	Н	0,1595	17,8300	2,8439
12543	SERVENTE	н	0,1595	13,2100	2,1070
				Total:	4,950
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	51,0000	2,896
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	38,8400	0,252
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,0000	0,5500	28,0500
				Total:	31,199
			То	tal Simples:	38,2
			Encarg	jos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,0
			,	Valor Geral:	38,2
C1847 - PISC	DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA - M2				
EQUIPAMEN	ITOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Н	0,0500	19,6437	0,982
				Total:	0,982
MAO DE OB	R <b>A</b>				
12391	PEDREIRO	Н	1,2000	17,8300	21,396
12543	SERVENTE	н	1,6200	13,2100	21,400
				Total:	42,796
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	М3	0,0646	51,0000	3,294
10280	BRITA	мз	0,0585	76,7500	4,4899
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,0000	0,4600	9,200
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	М	2,0000	3,5500	7,100
11020	THE A DE LEGGER (MADE IN GOALDADE) DE INTOM		2,0000	Total:	24,084
			To	tal Simples:	67,8
				gos Socials:	INCLUSO
			Elicari	-	
				Valor BDi:	0,0
				Valor Geral:	67,8
	KA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm - UN				
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,8000	83,4549	66,763
C0218	ARMADURA CA-60 MÈDIA D≃ 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800	8,1540	6,360
C0840	CONCRETO PIVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	М3	0,0252	332,0838	8,368
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	М3	0,2160	35,0065	7,561
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,1200	106,6310	12,795
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,6000	26,2714	15,762
30101		1712	5,000	Total;	117,612
			To	tal Simples:	117,6
1	John Small			gos Socials:	MUCLUSO
l	bire more		cncar	gua uuciais:	KACTOSC

Antonio Jaime André da Silva Engenheiro Civil RNP: 06 1626683-9 CRENCE: 327481 MCLUSO

		,	Alor Gerel	12
C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M	<u> </u>		10	0
MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Seco of	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	н	0,3000	74 53 0g),	185146856
12312 ELETRICISTA	н	0,3000	18,0700	5,421
			Total:	9,777
MATERIAIS 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4*	M	1,1000	2,9850	3,283
			Total:	3,283
		To	tal Simples:	13,0
		Encarg	os Sociais:	INCLUS
		_	Valor BDI:	0,0
			Valor Geral:	13,0
C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - M		0.51.4	•	<b>~</b>
MAO DE OBRA	Unidade H	Coeficiente	Preço 14,5200	Total 1,887
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	- ·	0,1300	•	-
12312 ELETRICISTA	Н	0,1300	18,0700 Total:	2,349 4,236
MATERIAIS				
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200	2,9900	3,049
			Total:	3,049
		To	tai Simples:	7,3
		Encarç	jos Sociais:	INCLUS
			Valor BDI:	0,0
		,	Valor Geral:	7,3
C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/ MAO DE OBRA	BARRAMENTO - UN Unidade	Coeficiente	Drago	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	1,2000	Preço 14,5200	17,42
12312 ELETRICISTA	н	1,2000	18,0700	21,68
ESIZ ELETRICISTA	11	1,2000	Total:	39,10
MATERIAIS				
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,60
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,10
10195 BARRAMENTO TERRA P/BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,88
11747 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,0000	36,3700	36,37
			Total:	121,95
		То	tai Simples:	161,
		Encarg	jos Sociais:	INCLUS
			Valor BDI:	0,0
C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN			Valor Geral:	161,0
C1095 - DISJUN FOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	0,3000	14,5200	4,356
12312 ELETRICISTA	н	0,3000	18,0700	5,42
			Total:	9,77
MATERIAIS 10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,8700	9,870
THE DISCOUNT OF THE PART OF TH	0.11	.,0000	Total:	9,87
		Ta	tai Simples:	19,0
			rai Sumples: ros Socials:	INCLUS
		cicar	Valor BDI:	0,0
			Valor Geral:	19,
C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M - U				
MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	3,5000	14,5200	50,820
12312 ELETRICISTA	H Wander	1,5000	18,0700	27,10
Ornofes	aime André da Silva genheiro Civil		Total:	77,92

Antonio Jaime André da Silva Engenheitro Civil RNP: 06 1626683-9 CRE1-CE: 327481

Total: 77,9250

MATERIAIS				OFFIS 1	7 8
10338	CABO COBRE NU 25MM2	М	3,0000	O <sub>11,5600</sub>	34,680
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	47.0300	2 47,0300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	9:350	HKD 2,350
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	52,8590	SS \$2,8500
				Total:	136,9100
				tal Simples:	214,84
			Encar	gos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
		<del></del>		Valor Geral:	214,84
	INÁRIA FÉCHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTUR. USIVE O POSTE - UN	A LIVRE 7,5	M, LAMPADA DE	EVAPOR MET	ALICO DE
MAO DE OBI	RA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	2,7000	14,5200	39,2040
12312	ELETRICISTA	н	4,6000	18,0700	83,1220
MATERIAIS				Total:	122,3260
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,0000	21,2100	42,4200
10277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	2,0000	28,0000	56,0000
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	26,4000	26,400
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	М	9,0000	2,9850	26,865
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	2,0000	134,9800	269,960
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	2,0000	41,3700	82,740
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	М	9,0000	3,5800	32,220
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	2,0000	68,6900	137,380
				Total:	673,985
SERVIÇOS C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO	UN	1,0000	1.108,3207	1.108,320
	APROXIMADO 740KG		.,	Total:	1.108,320
			To	tal Simples:	1.904,6
				gos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.904,63
C4412 - LUN ALUMÍNIO -	IINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO	COM PROTE	TOR DE VIDRO	EM GRADE D	E
MAO DE OB		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	1,5000	14,5200	21,7800
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	18,0700	27,105
				Total:	48,885
MATERIAIS 18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL. CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM, ANOD. C/	UN	1,0000	48,6000	48,600
	PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO		·		
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,0000	36,0400	36,040
18352	REATOR / IGNITOR	UN	1,0000	38,0100	38,010
			_	Total:	122,650
				otal Simples:	171,5
			Encar	gos Socials:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,0
C2035 - DDE	PARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO - M3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Valor Geral:	171,5
MAO DE OB		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,6960	13,2100	22,404
	··- <del>-</del>	••	-,	Total:	22,404
MATERIAIS	ADUDO MINICOAL (40 40 40 40 MINIC)	1/0	4 0000	0.4000	0.400
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	1,0000	2,1800	2,180
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	0,1000	142,0000	14,200
10444	CALCARIO DOLOMITICO	KG	1,0000	0,0500	0,050

12077 **TERRA VEGETAL** М3 0,9000 Total Encargos Sociale RUNGLUSO Valor BDI: 0,00 Valor Geral: 102,30 C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2 MAO DE OBRA Unidade Coeficiente Total Preço 12395 **PINTOR** н 0,2000 17,8500 3,5700 3,5700 Total: MATERIAIS 12496 SUPERCAL KG 0,3000 1,1000 0,3300 0,3300 Total: 3,90 **Total Simples: Encargos Sociais: INCLUSO** Valor BDI: 0.00 3,90 Valor Geral: C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS - M2 MAO DE OBRA Unidade Coeficiente Preço Total 12395 **PINTOR** Н 0,5000 17,8500 8,9250 12543 SERVENTE н 0,4000 13,2100 5,2840 14,2090 Total: MATERIALS ÁCIDO MURIÁTICO 0.0500 3.8700 0.1935 10154 L 2,5200 12085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO L 0,2100 12,0000 2,7135 Total: **Total Simples:** 16,92 Encargos Sociais: **INCLUSO** Valor BDI: 0,00 16,92 Valor Geral: C1039 - DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA - M MAO DE OBRA Unidade Coeficiente Preço Total AJUDANTE DE PINTOR 7.2600 10045 н 0.5000 14,5200 12395 **PINTOR** Н 1,0000 17,8500 17,8500 25,1100 Total: MATERIAIS 12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) L 0,0350 11,3200 0,3962 0,3962 Total: **Total Simples:** 25,51 Encargos Socials: INCLUSO Valor BDI: 0,00 25,51 Valor Geral: C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - M2 EQUIPAMENTOS (CHORARIO) Unidade Coeficiente Preco Total 36,7160 33,0444 10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) Н 0,9000 Н 10,3332 10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) 0.1000 103.3319 Total: 43,3776 MAO DE OBRA 1,7830 CARPINTEIRO Н 0.1000 17.8300 10498 12543 **SERVENTE** Н 1,0000 13,2100 13,2100 14,9930 Total: MATERIAIS PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO 3,0000 18,7600 56,2800 10198 М

> Antonio Jairne André da Silva Engenheiro Civil RNP: 06 1626683-9 CRE - CE: 327481

UN

UN

M

M2

2,0000

3.0000

1,0000

1,0000

12525

12526

12542

12573

PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"

PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"

TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"

PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE



0,4800

0.8400

8,2200

Total:

571,7300

0,9600 2,5200

8,2200 571,7300

SERVIÇOS				Įŏ	P
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	М3	0,0180	266,1680	<del></del>
				Total:	US 5 13 10
			To	tal Simples:	703,23
			Encarg	gos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	703,23
	HÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - UN				
	ITOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	н	0,0400	77,2073	3,0883
				Total:	3,0883
MAO DE OBI			0.0400	47 0000	0.742
12391	PEDREIRO	H	0,0400	17,8300	0,7132
12543	SERVENTE	н	0,2000	13,2100	2,6420 3,3552
				Total:	3,3002
MATERIAIS 12537	TACHÕES MONODIRECIONAIS	UN	1,0000	34,2100	34,2100
12001	TACHOES MONODIRECIONAIS	ON	1,0000	7-7-7-100 Total:	34,2100
			To	tal Simples:	40,6
				gos Sociais:	INCLUSO
			Elical	Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	40,65
C3236 - SÍM	BOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA - M2			Value Geral.	40,00
	ITOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Н	0,0133	31,7282	0,4230
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	н	0,0156	70,6776	1,0994
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	н	0,0089	77,2073	0,6863
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	н	0,0067	143,0204	0,9538
				Total:	3,1622
MAO DE OBI	RA				
12543	SERVENTE	н	0,1778	13,2100	2,3484
				Total:	2,3484
MATERIAIS					
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,7100	3,1405
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,0400	9,1200	0,3648
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	0,6800	23,8300	16,2044
				Total:	19,7097
			То	tai Simples:	25,22
			Encarg	gos Socials:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	25,22
	PEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2				
MAO DE OBI		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	Н	0,0750	13,2100	0,9908
				Total:	0,990
				tal Simples:	0,99
			Encar	os Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
		_		Valor Geral:	0,99

Antonio Jaime André da Silva Engenheiro Civil RNP: 06 1626683-9 CRE LCE: 327481



OBIETO: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA JOAQUIM LOPES PEDROSA LOCAL: AV. JOAQUIM LÖPES PEDROSA, S/N, PROGRESSO, NOVA RUSSAS - CEARÁ DATA BASE: 05/2020

	COMPOSIÇÃO DE PRECOS UNITÁRIOS	DE PRECO	S UNITARIOS			
	TABELA SINAPI 03/2020 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS 84,13% (HORA) E 47,86% (MÉS)	ENCARGOS	SOCIAIS 84,13% (HORA) E	47,86% (MES)		
0 080	PLANTIC DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL	A 2,00 M.	. AF 05/2018 - UM			
		UNIDADE		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
38641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	N.	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,0000000	118,53	118,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	COLETADO	4,3620000	14,12	61,59
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,0905000	17,80	19,41
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	СНР	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,2999000	129, 96	38,97
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO.  AF_08/2015	CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,2252000	27,15	33,26
				D	CUSTO MÃO DE OBRA	68,57
					CUSTO MATERIAL	179,82
				Б	CUSTO EQUIPAMENTO	23,37
				CUSTO SE	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	00,00
					CUSTO OUTROS	0,000

Antonio Jaime André da Silva Engenheiro Civil RNP: 06 1626683-9 RNP: 06 1626683-9 CREA-CE: 327481

271,756

CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO