



		TABEL	A 026.1	TABE	LA 026
001100	DESCRIÇÃO	HORISTAS %	MENSALISTAS	HORISTAB %	MENSALISTAS
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,50	16,50	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20.00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,6
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,0
м	INCRA	0.20	0,20	0,20	0,2
A5	SEBRAE	03,0	0,60	0,60	0,6
A5	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,5
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,0
A8	FGTS	8,00	5,00	6,00	8,0
В	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÉNCIA DE A	44,97	16,64	44,97	16,6
81	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,65	0,00	17,85	0,0
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,0
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,7
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	6,3
85	LICENÇA PATERNIDADE	0.07	0,05	0,07	0,0
Bê	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,58	0,72	0,5
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,0
68	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,00	0,11	0,0
80	FÉRIAS GOZADAS	8,18	7,07	9,18	7,0
Ð10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,0
c	ENCARGOS SOCIAIS SI INCIDENCIA DE A	15,41	11,50	15,41	11,8
Ç1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,80	4.31	5,80	4,
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0.1
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3.39	4,40	3,3
C4	DEPOSITO DE RECISÃO SI JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4.81	3,7
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,3
D	REPICIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,62	2,19	17,05	8,5
21	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,63	16,55	6,2
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,55	0,50	0,3
	TOTAL (A+B+C+D)	85,20	48,59	114,23	72,0

JOSE REISNEIDO LADO DE OLÍVEIRO LENGENHEIRO CAMI RNP: 0000612287 CREA 40 206 - 0









Instalada 3,00 cm acima da pavimentação de pedra argamassada e antes da concretagem. Servirá para armar a laje de concreto, evitando deformações e fissuras.

4.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3)
	 -	4-4000	tala da

Pavimentação em concreto com espessura de 10,00 cm, armada com tela de aco e executada sobre a pavimentação de pedra argamassada.

5.1		DRENAGEM	
E 1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=	м
3.1	C0103	60cm	194

Tudo de concreto armado com diâmetro de 80,00 cm utilizado no escoamento de água no interior de passagem molhada. Será instalado com inclinação de 1,0%. A união dos tubos será realizada com argamassa de cimento e areia.

			T			
	l	I				
E 3	C3764	しにもいりへいる しんにんけつ	~ № ₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽	LACRISEAA DA ZADOLIIDIDA		147
3.4	1.2704	I EMALICANIEN IL	J DE PEDKA DE MAG	ARRUMADA (ADQUIRIDA)		М3
	,·•·	m+11145 40 1111-1-11			<i>(</i>	,

Lastro de enrocamento de pedra arrumada com espessura de 20,00 cm realizado na parte inferior externa da parede longitudinal da passagem molhada, a montante, afim de evitar a erosão do solo próximo a parede e para amortecer e facilitar o escoamento d'água.

5.3	C1511	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2

Camada de 5,00 cm de concreto magro aplicado sobre o lastro de enrocamento de pedra argamassada afim de evitar a erosão do solo próximo a parede e para amortecer e facilitar o escoamento d'água.

6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES	
6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3° C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UNID.

Será instalado para referenciar as extremidades da passagem molhada com espaçamento entre eles de 5,00 m de centro a centro de cada balizador e assetados antes da concretagem da laje. Terão altura de 1,00 m, ficando 10,00 cm enterrados dentro da laje. Serão de tubo de PVC roscável de 3º com enchimento de concreto e fita refletiva em círculos ao longo da sua altura na parte externa para melhor visualização noturna.

Se Reisnaldo Lobo de Olivera ENGENHEIRO OSUL RNP: 0600612287 CREA 40.206 - D

Rua Padre Francisco Rosa, 1388 - Centro 88 3672-6330 | CEP 62,200-000 www.novarussas.ce.gov.br







6.2 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA M2

Limpeza realizada manualmente sobre a passagem molhada e adjacências. A obra deverá ser entregue ao município em perfeito estado de conservação e limpeza, em conformidade com a finalidade do objeto.

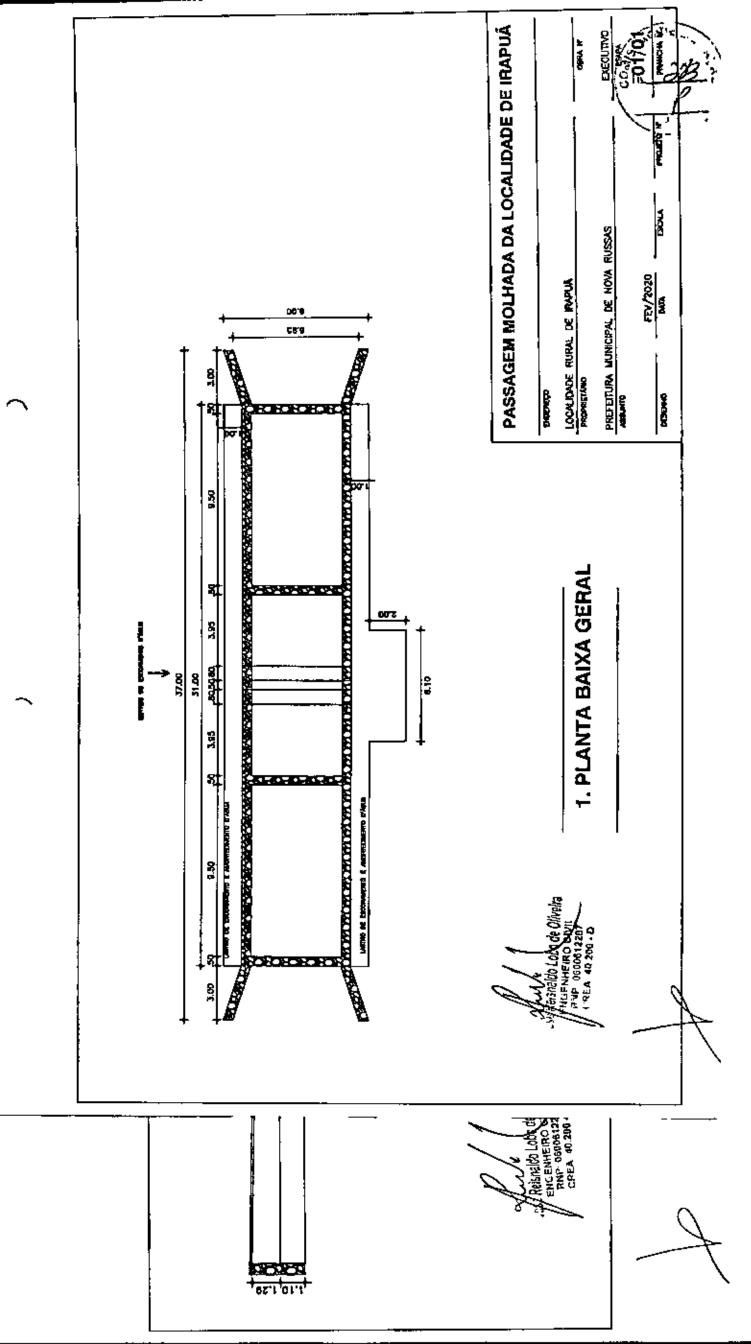
No mais, serão observados as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho no tocante a segurança da obra e o caderno de encargos da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) que tenham relação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

los Reishaldo Cobo de Olivera ENGENHEIRO BRUL RNP 0600612287 CREA 40,200 - D





8. PEÇAS GRÁFICAS



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVICO Nº CE20200613254

Conseino Regional de Engenharia e Agronomia do Ceara

4.5-0-0-4	74	•			
	ve) řémico I LÒSO DE OLYERA	·			
		TECHDLOGO EM BANEAMENTO	AMBIENTAL, TECNOLOGO	RNP; 0500612247	
say pro-sea-en	EM CONSTRUCÃO O	ML-EDMICACOES		R=21690: 0600812287	ÇE
a cod cor raigo	da: JOSÉ REISNALDO	LOSO DE CLIVEIRA EIRELI		Registro: 0000445313	-CE
5	5				
	Contrato FEITURA MUNICIPAL I	•••		CPF/CNP.k 67.693.43	W0001-01
PADRETRAN				Nº: 1388	
, அரஅகள் கரிர்க்	-Oldon Hook		Baltro: CENTRO		
ade Nove Rus	141		UF- CE	CEP: 62200000	
Company \$3122025		Celebrado em: 25/62/2028			
au R\$ 3,500,00	0	Tipo de contratante: PESSOA J	JAŽDICA DE DIREITO PÚBL	ICO	
New metitocomet	NENHAMA - NÃO OF	TANTS			
3. Dados da	Qtrs/Serviço				<u> </u>
DUTROS LOCALIE	DADE RURAL			Nº; am	
Complementor			Bairto centro		
Cidade: Neva Rua	***		UF: CE	CEP: 82200000	
Dala de Intole. 38	ng5\595q	Previseo de termino: 31/12/2020	Coordenadas Ge	ográficas, -4.705368, -40	1.685472
Financiace: Infraex	drukka		Código: Não especificado	ı	
Propostario, PRE	PETTURA BRINICIPAL 1	DĒ NOVĀ RUSSAS		CPF/CNPJ: 07.983.43	I9/0001-01
4, Apvidade	Técnice				
15 - Europe again				Cupatidade	Unicace
		8 HIDRAULICAS E RECURSOS HÍX 8_5.2 1 1 - DE CONCRETO	ORICOS -> BARRAGENS	1,00	un.
		ÖNFÉA → CERAS HIDRÁULICAS E RAGENS → #TOS_5,2,1,1 - DE COI		1,00	Un
\$44 12 3 (40				Quantidada	Unidade
		FEA -> OBRAS HIDRÁULICAS E RI LOENS -> NTOS_5-2-1 1 - DE CONC		1,00	m3
	Anda a concl	pako dan artendades teknikan o profisi	notali deverá proceder a bášu	desta ART	
A. Observaçã	Dest				
₽JNJ*RJÇA© DE	PASSAGEN MOLHADA	A NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA	LOCALIDADE RURAL DE P	WPUA A CE-266.	_
8. Doctaracă	es	<u></u>			
		scarafolidada pravistira nas normas	ticnicas de ASNT, no legisla	CÃo escectica e no decre	to rt.
\$296/2004.			A	•	
7. 2ntided4 -	de Cianae				
	ASILEIRA DE ENGENHE			Ţ	
			\$ 6 6	b	
C. Assinator	4deres es informações		JOSÉ REINALDO LOS	O DE COMBRA TERRI BYLA	41.213.41
K 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			1/1/11	17.	he .
	, 		feel fresh	an love	Janes .
Local		44-	PREFETURA MINICIPAL DÉ	MOYA WEELAE - CHPJ: 67.	193.43 079 01- 4 1
_ 8, informaçã			·	-	
		mediante apreser tação do comprovi			
	ierada válida s ART que	indo autiver cedastrada no CREA, qu	itada, possuir sa assinstinas	लानुमिक्षक क्षेत्र professions) क	contribute.
10, Valor					
vance dia ART. R\$	i 88,78 Registrado	Lem. 28/02/2020 Valor po	po; RE 88,76 Nosso Ni	ůmero; 6213651137	Λ

A suburito-decks desix ART pasts per verMaade ent hope Acres-ce siteaccom bripublicad, cets e charge SYAZY Impresso ent 03/03/2020 de 06.37/16 por , gé 191,7.221,63

> www.aremov.org.br Tal: (85) 9489-5800

\$1400mmcc@creace.org.br Fer: (85) 3453-5804









DECLARAÇÃO TÉCNICA

DBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DE IRAPUÁ

DATA: MARÇO DE 2020

PREÇO BASE: TABELA SEINFRA 26,1

Em atendimento ao disposto no §1º inciso I da Lei Federal nº 8.666/93, tal como Acórdão do Tribunal de Contas da União nº 244/2015Dienário, para fins de comprovação da qualificação técnica-profissional, definimos como parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto, os itens a seguir.

1 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1.3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS

Concluímos que os itens acima, reúnem maior relevância técnica, ou seja, maior complexidade técnica, atlado ao valor significativo no orçamento.

Atenciosamente,

José Reisnaldo Ebbo de Oliveira Engenheiro Civil RNP nº 0600612287 Responsável Técnico Município de Nova Russas







OBJETO: REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO DA PRAÇA DA IGREJA

LOCAL: LOCALIDADE DE IRAPUÁ

VOLUME ÚNICO

- 1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
- 2. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
- 3. MEMÓRIA DE CÁLCULO
- 4. COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
- 5. COMPOSIÇÃO DE BDI
- 6. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
- 7. MEMORIAL DESCRITIVO
- 8. PEÇAS GRÁFICAS

4





1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO DA PRAÇA DA IGREJA LOCAL: LOCALIDADE RUMAL DE IRAPUÃ - MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS MUNICÍPIO: NOVA RUSSAS - CEARÁ

PLANILHA ORCAMENTÁRIA CONSOLIDADA

100000	TO STREET, STR			1.679,68	•		2,432,03			20.716,93						10.212,91											to 400 22	1		619.44	45 060 21	7
ĺ	4													_		Ц	<u> </u>		_	_		_						ļ		L	ă	-
	100 100 100 100	1.878,68	143,91	SUBTOTAL		2,432,03	SUBTOTAL		20.716,93	SUBTOTAL		4 200,00	2.990,80	564.98	2,467,13	SUBTOTAL		4,178,52	863,74	-				1,348,00	780,00	1.033,95	CHIBTOTAL	2000	818.44	•	TOTAL SINGLES	
	11000	279.78	0.23			20,35			33,11			00'098	04'09	24.30	16,7			1.044,63	663,74	Ψ.	95,58		19,65	6,74	7,80	206,79			0.00		١	2
		MZ	ΜZ			24			24			ZM	L	MZ	,			4,00[UND,]	QNN 00"	i 'ONIO 00'1	ON)	1,00 UND.	2,00 UND.	A	Ň	OND.			2	1	l	
		8,00	625.70			119,51			625.70			\$.00	34,50	23,25	337,50			4,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	200,00	100,00	5,00			825 70		ļ	
	SE REVICES PRE MINARES	T	t		CONTORNO DA PRACA	L		PAVIMENTAGAO	Г		URBANIZACÃO / PĂISĂĠISMO	1 COSO RANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3 00m		12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	8520	1	٦	1 C3826 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÓNICO RETO FLANGEADO H-4.0m P/01 OU 02	C2017 POSTE P/ED/FICACÓES POTÊNCIA INSTALO	C2090 OUADRO P/ MEDICÃO EM POSTE DE CONC	H	C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/AC/ONAMENTO N	۲	C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2	50556	COSG	┨		LIMPEZA DA OBRA	_		7
	#	-	÷		^	ľ	1	-	•		ľ	•		2			46	5.1	52	5.3			8.8	ú	8,3				٠	1	1	_

Personal property of the prope

9.239,19

20,50% RS

VALOR DO BDI

TOTAL GERAL





2. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

7 200 000



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

OBRA :PREVITALIZAÇÃO DAO ENTORNO DA PRAÇA DA IGREJA - LOCALIDADE RURAL DE IRAPUĂ CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

CRONOGRAMA GLOBAL

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	40		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
+	SEBIACOS BOCI MINABES		- ×	[22] [State (1971)]		11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.10 11.	
-	CTURNING CUETANICO	4	R\$ 1.678,68	1,678,68	00'0	00'0	00'0
٥	CONTORNO DA BRACA		<u> </u>	1、10年 (1985年)		は北端の	11、100円の行
u	במונים ביים ביים ביים	#	R\$ 2.432,03	2 432,03	00'0	00'0	00'0
0	O POVING SALVACIO		%	- CON	1000	1000	Sec. 60. 2. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.
3	OUTANISMINA		R\$ 20.716,93	3 4.143,39	8.286,77	8.285,77	00'0
4	CHOISTON OF CACHABACT		%		2000 H	12.00	
۲ <u> </u>	Owisions of the Control of the Contr	4	R\$ 10.212,91	0,00	2.042,58	6.127,75	2.042,58
ĸ	Segret of Section		%		1.00		· · · · · · · · · ·
,	מיסוערים ברבועוסעס	4	R\$ 9.409,22	0,00	00'0	7.527,38	1.881,84
4	1 MPE74 04 0894	6	%	(65%	1 TO 1		
•	SUBO NO VOI	4	R\$ 619,44	00'0	00'0	00'0	619,44
	TOTAL DA MEDIÇÃO	8	R\$ 45,069,21	1 8.254,10	10,329,35	21.941,89	4.543,87
		20,	20,50% 0.239,19	9 1,692,09	2.117,52	4.498,09	931,49
			64.308,40	9.946,19	12,446,87	26.439,98	5.475,36
	PERCENTUAL	6	*	18,31%	22,92%	48,68%	A 10,08%
	•		TOTAL DA OBRA	OBRA =			1 1.64,308,40
							V 20 1 1 1 1

4





3. MEMÓRIA DE CÁLCULO





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO DA PRAÇA DA IGREJA LOCAL: LOCALIDADE RURAL DE IRAPUÃ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

let (ill	1 2222	The state of the s	$[\eta(y)]$	[]##(]##((1990) (1991) (2007) (1991)	<u> </u>	
1,	SERVICOS	3 PRELIMINARES					
1.1		PLACA PADRÃO DE OBRA, MTPO BANNER	M2	3,00		2,00	6,00
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5.000	M2			- 1	625,70
2.	CONTOR	IO DA PRAÇÃ					
-	1		M		26,50		26,50
	1		M		22,93		22,1
		BANQUETA/ MÉIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M.		4,50		4,50
2.1	C0365	BYINGDE IN MEIO LID DE COMCKETO MOLDADO NO FORME	М		39,70		39,70
			M		21,38		21,3
			М	<u>-</u>	4,50	<u></u>	4,50
	-	TOTAL DO ITEM	М	l			119,5
3.	PAVMEN	TAÇÃO					
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 15 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2				625,70
	URBANIZ	ACÃO / PAISAGISHO					
41	C0360	BANCO DE MADEIRA CIESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UND.	•	5,00		8,01
4.2	16617	PRAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20/20cm					\$4,14
4.3	12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6'X3"	W				23,2
4.4	16520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	M			1	327,84
Б.	INSTALA	ČČES ELETRICAS					
5.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÓNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/Q1 OU D2 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UND.		4,00		4,04
5.2	C2017	POSTE PJEDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 5,01 À 10KW	UND.		1,00		1,0
5.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UND	L	1,00		1,0
5.4	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES SZARRAMENTO	UND	<u> </u>	1,00		1,0
5.5	Ct114	DISJUNTOR TRIPOLAR CACCONAMENTO NA PORTA DO Q DIATE 63A	UND.	_	1,00		1,04
5.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UND.		2,00		2,0
5.7	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M		200,00		200,0
5.8	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	Ų		100,00		100,0
5.9		CADA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUDLO COMUNI, LASTRO	UND.		5,00		6,04
6.		DA CERA					
d .1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M ^r	r	T T		\$25,70

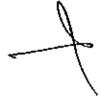
Jose Relanaldo Lobo de Otiveira ENGENHEIRO CIVIL RNP- 0500612287 CREA 40 206 - D







4. COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO DA PRAÇA DA IGREJA DA LOCALIDADE RURAL DE IRAPUA MUNICIPIO: NOVA RUSSAS - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Ç4641 - PLA	CA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2				
MAO DE OBR	t A	Oredade	Configurate	Preço	Total
11630	MONTADOR	н	3,0000	(7,8300	53,490
2391	PEDRÉIRO	н	9,0000	17,8300	53,490
12543	SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,630
				Total:	148,610
MATERIAIS 10871	COTOVELO ACO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	17,1000	2,907
H946	TE ACO GALVANIZADO DE 1 1/Z	UN	0,1700	23,1400	3,033
12170	TUBO ACO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/Z)	M	1,5000	27,5300	41,295
18395	LONA CIAPLICAÇÃO DE NIHOSES E LACRES, IMPRESSA CILOGONIARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	79,3900	79,390
05574000				Total: T	127,525
BERVIÇOS CO830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPs COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0.0125	451,6062	5,645
				Total	5,645
			To	(al Simpise;	271,7
			Encerç	pos Bociels;	WCLUS
				Valor BDI;	0,0
				Valor Geral:	278,7
C2873 - LOC	AÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ÁTÉ 6000 M2) - M2				
EQUIPAMEN	ITOS (CHORARIÓ)	Unidade	Coeficiente	Ртефи	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	н	0,0010	89,7278	0,08
10755	NIVEL (CHP)	н	0,0020	0,5525	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	н	0,0000	1,4133	0,000
				Total.	0,07.
MAQ DE OBI 10037	KA AJUDANTE	н	0.0040	14,5250	0.05
12382	Nt/ELADOR	H	0.0020	21,4600	0.042
12445	TOPOGRAFO	н	0,0020	28,7000	0,057
			-,	Total.	0,156
,			To	tal Simples:	0,2
				os Bocisie;	INCLUS
				Valor BDt:	9.0
				Valor Geral:	4,2
Ç 0366 - BAN MAO DE OBI	QUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M	Unidada	Coeficiente	D	Total
12391	PEDREIRÔ	H	0,1503	Preço 17,8300	2.574
12543	SERVENTE	н.	0,2500	13,2100	3,302
		•	0,2300	Total	6,977
Materiais 12544	FORMA METALICA P/BANQUETAB (ALUGUEL)	M	1,0000	3,0000	3,000
				Total:	3,000
SERVIÇOS					
C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3.9000	0,971
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT PROF ATÉ 1 50m	MB	0,0150	35,0065	0,52
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	3,6312	0,141
C3268	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGAÇO PRODUZIDO (S/TRANSP)	ME	0,0340	285,1666	9.725
	//_		_	Total.	19,371
	/ 1//			rej Chubletc	20,3
	/ W 1		Encart	jas Bogleie;	WCLUSC
				Valor BDt:	0,0

Jose Rystiaido Lodo de Oliveita ENGENHEIRO CIVIL ANP ODOOG12287 CREA 40 206 D

Valor Garat: 20,35

(310000)

4024 - PIBO	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	ink , Už			$\overline{}$
	INTERTRAVADO TEPO TUOLINHO (M. X 10 X 4CM), CIKZA - CÓMPACTAÇÃO MECÂNIZA	Unidade	Coefficients	Preco	Total
	TOS (CHORARIO)	Н	0.0757	25,0993	1,90
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,0041	38,0751	0.15
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)			Total:	2,05
AD D6 084		н	0.1595	17,8300	254
Q445	CALCETEIRO	H	0,1595	13,2100	210
12543	SERVENTE	n	D ₁ 10 0 0	Total:	4,9
ATERMS			- 4440		289
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0868	51,0000	•
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	38,8490	0,25
19513	TUCLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN4	51,0000	0.4500	22,98
				Total	26,0
			To	tai Skropies:	33
			Enthr	oe Socials:	MCLU
				Vefor BÜL	
	TO A DESCRIPTION OF FERRO AND ASSESSMENT THE			Vejor Gerat:	23
10360 - BAN MATERIAIS	CO DE MADEIRA CIESTRUTURA DE FERRO - L# 1.00m - UN	Unidade	Coeficiente	Praço	Total
10188	BANCO DE MADEIRA CÆSTRUTURA DE FERRO - 13,00M	UN	1,0000	840,0000	840,0
	= =			Total	840,0
			To	tal Simples:	840
				oe Socials:	DACTA
				Valor BDt	
				Valor Gerat	840
3626 - POS	TE METÁLICO DECORATIVO CÓNICO RETO FLANGEADO H-4.0m PIBT OU 02 LUMINAT	MAS DECO			
MO DE OB		Uritate	Confidente	Prego	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,3500	16,0700	6,3
12543	SERVENTE	н	32,0000	13,2100	422,7
				Total	429,0
MATERIAIS 10109	AREIA MEDIA	мз	0.1650	51,0000	8,5
10280	BRITA	M3	0.2110	76,7500	16,1
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	М	16,0000	1,4400	23,0
10805	CMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,4600	24,3
2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 58 x 1-F C/ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	5,5500	22,8
6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL PILUMINARIA MOD TPC 295/1" FAB TROPICO OU	UN	1,0000	106,1200	108,1
16596	SMINLAR POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD 1P-688.B/140.GJ - FAB TROPICO OU SMINLAR	UN	1,0000	414,6400	414,5
	DIMILOR			Total	615,5
			Ťe	tal Simples:	1.044
1			Encar	gos So ciale :	PICLU
•				Valor BDE	
				Valor Geral:	1.044
			_		
C2017 - POS	STE PIEDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 5,01 À 10KW - UN				
MAO DE OB	RA	Uradade	Coeffclente	Preço	Total
MAO DE OB ICO42	RA AJUDANTE DE ELETRICISTA	н	6,0000	14,5200	87,1
MAO DE OB	RA			14,5200 18,0700	87,1 108,4
MAO DE 08 10042 12312	RA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	н	6,0000	14,5200	87,1 108,4
IVAO DE 08 ICO42 ICO42 ICO312 IVATERIAIS	RA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H	6,0000 6,0000	14,5200 18,0700 Total:	87,1 109,4 195,5
MAO DE 08 10042 12312 MATERIAIS 10270	RA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA BRAQUETE COM \$ ISOLADORES	H H	6,0000 6,0000 1,0000	14,5200 18,0700 Total: 21,4000	87,1 108,4 195,5 21,4
MAO DE 08 10042 12312 MATERIAIS 10270 50271	RA AJJOANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA BRAQUETE COM 3 ISOLADORES BRAÇADEIRA CABOLAÇOR P/TELEFONE	H H H UN	6,0000 6,0000 1,0000 1,0000	14,5200 19,0700 Total: 21,4000 6,6500	87,1 108,4 195,5 21,4
MAO DE CB 10042 12312 MATERIAIS 10270 10271 (0332	RA AJJOANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA BRAQUETE COM 3 ISOLADORES BRAÇADERA CABOLACOR P/TELEFONE CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	H H UN UN	6,0000 6,0000 1,0000 1,0000	14,5200 19,0700 Total: 21,4000 8,6500 5,6500	87,1 108,4 195,5 21,4 8,4
MAO DE OB 10042 E2312 MATERIAIS 10270 10271 10332 10906	RA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA BRAQUETE COM 3 ISOLADORES BRAÇADEIRA CABOLADOR PITELEFONE CABEÇOTE DE ALUMINIO PITELEFONE GINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	H H UN UN UN	6,0000 1,0000 1,0000 1,0000 2,0000	14,5200 18,0700 Total: 21,4000 6,8500 5,8500 19,4000	87,1 108,4 195,5 21,4 8,8 6,8
MAO DE OB 10042 E2312 MATERIAIS 10270 10271 10332 10906 10945	RA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA BRAQUETE COM 3 ISOLADORES BRAÇADEIRA CABOLADOR PITELEFONE CABEÇOTE DE ALUMINIO PITELEFONE GINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS GURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1°	H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	6,0000 1,0000 1,0000 1,0000 2,0000 2,0000	14,5200 18,0700 Total: 21,4000 6,8500 5,8500 19,4000 5,8000	87,1 108,4 195,5 21,4 8,8 5,6 20,8
MAO DE OB 10042 E2312 MATERIAIS 10270 10271 10332 10906 10345 82949	RA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA BRAQUETE COM 3 ISOLADORES BRAÇADEIRA CABOLADOR PITELEFONE CABEÇOTE DE ALUMINIO PITELEFONE CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1° CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 34°	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	6,0000 1,0000 1,0000 1,0000 2,0000 2,0000 1,0000	14,5200 18,0700 Total: 21,4000 6,8500 5,8500 19,4000 5,8000 5,5300	87,1 108,4 195,5 21,4 8,8 5,8 21,8 5,5
MAO DE OB 10042 E2312 MATERIAIS 10270 10271 10332 10906 10945 E2949 11079	RA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA BRAQUETE COM 3 ISOLADORES BRAÇADEIRA CABOLADOR PITELEFONE CABEÇOTE DE ALUMINIO PITELEFONE CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1° CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 34° ELETRODUTO FERRO CLASSE DI ESMALTADO 1°	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	6,0000 6,0000 1,0000 1,0000 2,0000 2,0000 1,0000 5,0000	14,5200 18,0700 Total: 21,4000 8,6500 5,6500 19,4000 5,8000 6,8000	87,1 108,4 195,5 21,4 6,8 28,8 11,8 6,5 44,0
MAO DE OB 10042 E2312 MATERIAIS 10270 10271 10332 10906 10345 82949	RA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA BRAQUETE COM 3 ISOLADORES BRAÇADEIRA CABOLADOR PITELEFONE CABEÇOTE DE ALUMINIO PITELEFONE CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1° CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 34°	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	6,0000 1,0000 1,0000 1,0000 2,0000 2,0000 1,0000	14,5200 18,0700 Total: 21,4000 6,8500 5,8500 19,4000 5,8000 5,5300	87,1 109,4 195,5 21,4 6,8 30,8 11,8 5,5

CSE REISTRO LOD DE CHIVELTA ENGENHEIRO CIVIL RIPP DECIDO 12287 CREA 40 206 - D

100 de Olivera 16180 CIVIL 600012287 40 206 - D

						13 ps 2000 1
	H171	FIO ISOLADO SM PVC 10.0 MIN2 - 750V	ш	20,0000	4,7600	\ ⁻³ 95,2000 Ø
		POSTE DE ACO - 5AU/4 1/2	UN	1,0000	206,8200	\$28,B300~
	11718	LOSTE DE 1950 - Omive Ive			Total	468 2000
				Tol	al Simple:	663,74
					oe Sociels:	MCFREG
					Valor BDf:	0,00
					•	663,74
				<u>`</u>	/elor Gezal:	442,14
CO	OSO - CUIA	DRO PI MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - UN				
W	NO DE OBA	W	Unidede	Coeficients	Prepa	Total
	10042	AZUDANTE DE ELETRICISTA	н	4,2000	14,5200	69,5960
	12312	ELETRICISTA .	н	4,8000	18,0700	86,7360
					Total:	(56,4320
	TERMS					
M	(0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 11/2"	UN	3,0000	0,8200	2,4600
	10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0.000	2,6800
			M	2,0000	11,5800	23,1200
	10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	1,0000	5,1400	5,1400
	10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	•			74,3100
	10435	CAIXA 11PO 1/ 50X50X27CM	UN	1,0000	74,3100	•
	10561	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1.0000	315,7100	315,7100
	10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
	11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,2300	3,3450
	H243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERMELD 3M" x 3M	UN	1,0000	62,6500	52,8500
`	H720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (840X300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H	UN	1,0000	536,0000	536,0000
J	,	8,00M, PESO APROXIMADO 709KG				
					Total	1.018,1650
				Te	tal Simples:	1.174,89
					gos Sociale:	MCLUSO
				EIRIN	-	
					Valor BOL	0,00
_		<u> </u>			Valor Geral:	1.174,60
ল	1114 - DIS.	FUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO QUIATE 43A - UN				
Щ	AQ DE OB	RA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	10042	ARIDANTE DE ELETRICISTA	н	1,0000	14,5200	14,5200
	2312	ELETRICISTA	н	1,0000	18,0700	18,0700
					Total:	32,5900
ш	ATERIAIS					
-	10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X63A	UN	1,0000	92,9600	92,9600
		minutes in the best of the second of the second of		-,	Total	92,9600
				**		126,56
					tel dimples:	
				Encar	goe Socials:	MCLUSO
					Velor 8Dt	00,0
_				1	Valor Gerat	125,55
C	014 - D#8.	JUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 26A - UN				_
ш	AQ DE OB	RA.	Urailade	Coefficients	Preço	Total
•	10042	ASUDANTE DE ELETRICISTA	н	0,3000	14,5200	4,3550
•	12312	ELETRICISTA	H	0.3000	18,0700	
			•-		Total	
	ATERIAIS					_,,,,
M		DIA HARDE LIGHTON AS DEL	UN	1,0000	9,6700	9,8700
	10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	LIN	1,0000		
				_	Total	
				To	del Simples;	19,55
				Ensen	gos Bocieis:	WCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Gerat:	18,65
~	MS4 - C34	IO EM PVC 1808V 488M2 - M				
	AO DE OB		Unidade	Confederate	Pteço	Total
175	NO DE 08		Н	0,1200	14,5 2 00	
		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	18,0700	
	12312	ELETRICISTA	-	0,1200		
					Total	3,9108
M	ATERIAIS					
	E1374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	2,7700	
					Total:	2,8254
				70	stal Bimples:	6,74
		/		Encar	gas Socials:	MCLUSO
		// 🖈			Valor 80t.	
		//, /\			Valor Gerat:	.'
		/ /// \				

Jost Berstando Lobo de Olivera EKGENHEIRO CTVIL RNP- 0640612287 CREA. 40 206 - D

					10
C0836 - CAE	O EM PVC 1000V BMM2 - M				1010
MAD DE OB	RA .	Unkskie	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	0,1300	14,5200	1,687
12312	ELETRICISTA	н	0,1300	18,0700	2,349
				Total	4,236
MATERIAIS	CARO EM PVC 1000V 6MM2	u	1,0200	3,4900	3,559
10375	CYBO FW LAC 1000A OWWS		.,	Total	3,559
			To	tal Simples:	7,1
				os Socials:	DICLUS
				Valor BDI:	0,0
				Valor Geral:	7,
C0403 - CA	XA EM ALVENARIA MOX40.00000) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE	CONCRÉTO E TAMPA DE C	ONCRETO - UN		
MAO DE OS		Unkinde	Conficients	Preço	Total
10040	A/UDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	н	0,1150	14,5200	1,660
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	н	0,6050	14,5200	8,784
(0121	ARMADOR/FERREIRO	н	0,1150	17,8300	2,050
0498	CARPINTERO	н	0,6050	17,8300	10,75
12391	PEOREIRO	н	2,9070	17,8300	51,83
12543	SERVENTE	H	5,3080	13,2100	70,11
				Traine.	145,24
MATERIAIS			0.0000	44 6808	0,25
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KQ	0,0220	11,5000	-
10108	AREIA MEDIA	MS	0,1050	61,0000	5,35
ID169	AÇO CA-60	KG	1,3170	4,5400	6,11
10280	BRITA	M3	0,0420	76,7500	3.22
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,4500	1,1000	6,00
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2.20M)	M2	0,1000	21,0300	2,10
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780	0,4600	12,04
11916	TABUA DE 1º DE 3A L = 30cm	M	0,0300	8,0700	0,24
12082	TUOLO MACIÇO COMUN	ŲN	100,8000	0,2600	26,20
				Total:	61,54
			•	tal Skupios:	224,
			Encar	gos Boctals:	MCLUS
				Valor BOt	e,
****				Valor Geral:	204,
MAO DE O	IPEZA DE PIŜO EM ÁREÁ ÜRBANIZADA - M2 Rea	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
2543	SERVENTE	H	0.0750	13,2100	0.99
200	oonene	••	-4	Total:	0.99
			Te	tal Simples:	0.
				gos Bochie:	PYCLUS
				Valor BDt:	0.
•				Valor Gerat	0,1
,		1		reini maint	-41

José Reisnado Lodo de Oliveira Engrimeiro civil RNP 0500612287 CREA 40 205 - 0

1





5. COMPOSIÇÃO DE BDI

62.200-000



13 am

	COMPOSIÇÃO DE BDI	
COD	DESCRIÇÃO	*
	Despesas Indiretas	
_		3,00
AÇ	Administração central	
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,50
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
		2,05
L_	Lucro	2,00
	<u> </u>	
	le	11,15
<u> </u>	tmpostos	0,65
	PIS	3,00
	COFINS	3,00
	ISS CPRB (2%, Apenes quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
_		
	BDI =	20,50

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

Jose Reispeldo Lado de Oliveira EL CENHEIRO CIVIL RAP: 0600612287 OREA. 40.206 - D







6. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

2.200-000





		TABEL	A 026,1	TABE	A 926
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS %	MENSALISTAS	HORIBTAS %	MENSALISTAS %
٨	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,10	15,60	35,00	34,80
A1	NSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1.50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
M	NCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	6EBRAE	0,50	0,50	0,50	0,60
A5	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2.50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A3	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<u>-</u>	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDENCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
81	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	9,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	ALIXALIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10.83	8,33	10,83	8,33
85	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0.00
Be	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0.55	0,72	0,60
B7	DIAS DE CHUVAS	1,56	0,00	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,00
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	G,19	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	<u>D,</u> 0:
	ENCARGOS SOCIAIS SI INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11, N
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,3
C2	AVISO PRÈVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	6,11
Ç3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,35
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,71
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,30
<u> </u>	REINCIDÊNCIAS DE UN GRUPO SOBRE O OUTRO	a,02	3,10	17,05	4,58
Df	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,63	16,55	6,20
D2 	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
	TOTAL (A+B+C+D)	85,20	48,69	114,23	72,08

Jose Rentialdo Cobo de Oliveira ENCENHEIRO CIVIL DAP: 0000512287 CREA 40:206 - D





7. MEMORIAL DESCRITIVO







PROJETO CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA LOCALIDADE IRAPUÃ A CE - 265

MUNICÍPIO NOVA RUSSAS – CEARÁ

VOLUME ÚNICO

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

José reisnaldo Lobo de Oliveira NGENHEIRO CIONA RNP: 0000612267 CREA. 40.206 - D

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 CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM

MOLHADA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA LOCALIDADE IRAPUÃ A

CE - 265

Para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

- Normas técnicas da ABNT;
- Especificações de serviços da SEINFRA 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 de Nova Russas, situada na Av. Dr. Almir Farias, 110, Universidade, CEP 62.200-000, Nova Russas — Ceará. E-mail: seinfranr@gmail.com. Telefone: (88)3672-1434.

cs Reisnaldo Lobo de Oliveira Reisnaldo Lobo de Oliveira Reisnaldo Civil Rep. 0600612287 CREA. 40.206 - D

4







SUMÁRIO

JUSTIFICATIVA	
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 - DISPOSIŌES GERAIS	03
7.0 - ETAPAS DE SERVIÇOS	04
ORÇAMENTO, CRONOGRAMA, BDI E COMPOSIÇÕES	
PEÇAS GRÁFICAS	

Jose Pernaldo Lodo de Oliveira Engenheiro Civil Rnp: 0600612287 CREA 40 206 - D

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







JUSTIFICATIVA

A localidade rural de Irapuã é pertencente ao município de Novas Russas, tendo uma população de aproximadamente 380 famílias. Em épocas de grande precipitação pluviométrica, fica comprometido, por vezes intransitável, chegando a estações de pico do ciclo de cheia a atingir a lâmina de 0,90 metro de altura. Procedida à vistoria da Equipe Técnica especializada, constatou-se a necessidade da construção de uma Obra D'Arte, especificamente uma Passagem Molhada, que solucione o tráfego de veículos e transeuntes, mesmo em períodos de chuvas. Portanto, foi elaborado um projeto executivo com o referido intuito.

José Heisnaido Lobo de Oliveira ENGENHEIRO CIVIL RNP 0600012287 CHEA 40 205 - O

CIVIL 2287







MEMORIAL DESCRITIVO

1.0 - OBJETO

Construção de passagem molhada na estrada vicinal que liga localidade irapuã a ce – 265.

2.0 - PROJETO

A execução da obra deverá obedecer integralmente e rigorosamente as especificações 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 transição, 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.

osé Pelsnaldo Lobo de Oliveira Engenheiro Cloh Pripo oggodizzaz Crea 40 200 - D Centro







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 Agronomía – CREA.

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.

SÉ PEISNAÍO LODO DE DIVEITA ENGENHEIRO CIVIL RNP 0600612287 CREA 40.206 - D

Rua Padre Francisco Rosa, 1388 - Centro 88 3672-6330 | CEP 62,200-000 www.novarusses.ce.gov.br







7.0 - ETAPAS DE SERVIÇOS

1		SERVIÇOS PRELIMINARES	
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2

A placa da obra será executada em lona tipo banner, com estrutura de aço galvanizado, 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 places, indicando os nomes e atribulções dos respectivos técnicos pela execução da obra e autores dos projetos, tendo em vista as exigências de registro no citado conselho.

	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000	M2
1.2	C2073	M2}	1412

Realizar a locação da obra nada mais é do que demarcar no terreno a posição dos principais elementos da construção, começando pela fundação e alguns etementos estruturais intermediários, sempre seguindo as orientações de projeto. Para começar o processo de locação, é necessário que o terreno esteja limpo: sem entulhos, materiais de construção ou vegetação.

2		MOVIMENTO DE TERRA	
7,	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN, CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ	M3
2.1	C1267	2M	CIVI

A escavação das valas de fundação será feita mecanicamente com trator de esteiras com lâmina até a profundidade orientada em projeto, salvo condições de afloramento de rochas. Executada nas cotas onde serão realizadas as fundações das paredes de alvenaria de pedra argamassada da passagem molhada.

2.3 CO328 AQUISIÇÃO	2.3 C03	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÁNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3
---------------------	---------	-------------------------------------------------------------	----

O aterro interno da passagem molhada será executado com o descarregamento da areia para aterro diretamente entre as paredes, com posterior

OSA PERIOR LOTA DE OLIVEITA ENGENHEIRO CIVIL-RNP 0600612287 CREA. 40 205 - D

Rua Padre Francisco Rosa, 1388 - Centro 88 3672-6330 | CEP 62.200-000 www.novarussas.ce.gov.br @ 0 /prafeituradenovarussas







espathamento manual, molhagem através de caminhão plpa e compactação com soquete mecânico. Para isso, inicialmente eleva-se somente as paredes longitudinais, deixando as paredes transversals elevadas somente na fundação para permitir a entrada do caminhão.

3		FUNDAÇÕES E PAREDES	
7.1	C2247	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS	мз
3.1	C3347	ADQUIRIDOS	[VI3]

A construção das fundações e paredes será de pedra argamassada (traço 1:4). Na fundação as pedras e a argamassa serão lançadas diretamente nas valas abertas e na elevação das paredes será utilizado formas de compensado resinado para garantir o prumo e o nivelamento das paredes.

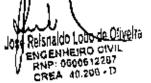
		r	1 ——
		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	
1 37	f ragge	ſ	/ M2
		TOTIL 5X	***-
	<u></u>	<u> </u>	<u></u>

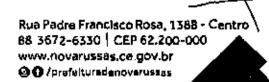
Executada com chapa de compensado resinado de 12 mm (1,10x2,20 mm) e estruturada com pontalete/barrote, sarrafo e tábua de madeiras. Utilizada para garantir o prumo e o nivelamento das paredes de pedra argamassada.

4		PAVIMENTAÇÃO	
	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO	M2
4.1	(2893	ADQUIRIDO)	1412 _

Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento (traço 1:4) com espessura de 10,00 cm executado entre as paredes da passagem molhada antes de receber o piso de concreto.

4.7	C#071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2 J
7.2	C4011	ARMADURA EM TEDA SOCIATEL Q-32	, ,,,,









7. MEMORIAL DESCRITIVO







PROJETO REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO DA PRAÇA DA IGREJA NA LOCALIDADE RURAL DE IRAPUÃ

MUNICÍPIO NOVA RUSSAS – CEARÁ

VOLUME ÚNICO

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

José Regnatio 1000 de Com ENGENTERIO CIVIL RNP 10600612281 CREA 40 200 1

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







APRESENTAÇÃO

Este relatório descreve os estudos para o REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO DA PRAÇA DA IGREJA NA LOCALIDADE RURAL DE IRAPUÃ.

Para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

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

Qualsquer dúvidas, esclarecimentos ou sugestões deverão ser enviados para a Secretaria de Infraestrutura de Nova Russas, situada na Av. Dr. Almir Faries, 110, Universidade, CEP 62.200-000, Nova Russas — Ceará. E-mail: seinfranr@gmail.com. Telefone: (88)3672-1434.

JOSE RESTAND LODO DE OTIVENO ENGENHERRO CIVIL RIPE 0100612287 CREA 10 206 - 0

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







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 - DISPOSIÕES GERAIS	03
7.0 - ETAPAS DE SERVIÇOS	04
ORÇAMENTO, CRONOGRAMA, BDI E COMPOSIÇÕES	
PEÇAS GRÁFICAS	

José Reisnaido Lobo de Oliverra ENDE MERRO CIVIL RNP: 0600602287 CREA. 40.206 - D

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







JUSTIFICATIVA

A localidade rural de Irapuã é pertencente ao município de Novas Russas, tendo uma população de aproximadamente 380 familias. Constatou-se a necessidade revitalizar o entorno da igreja. Portanto, foi elaborado um projeto executivo com o referido intuito.

José Reit natio 1000 de Ofiveiro ENGENHEIRO CIVIL ENP- 0604612207 CREA 40 206 D

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







MEMORIAL DESCRITIVO

1.0 - OBJETO

Revitalização do entorno da praça da igreja na localidade rural de Iraquã.

2.0 - PROJETO

A execução da obra deverá obedecer integralmente e rigorosamente as especificações 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 transição, todas as normas, específicações 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.

ENGENHEIRO CIVIL RNP 06808 2287

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







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.

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 precos 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 específicar 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 equipalmentos no canteiro de obra.

José Reisnaldy Loto de Oliveira ENGENDE IRO CIVIL RNP 06006 12287

Rua Padre Francisco Rosal 1384 Centro 88 3672-6330 | CEP 62.200-000 www.novarussas.ce.gov.bi