

**Construções e Empreendimentos Eirele - ME**

CNPJ: 17.852.422/0001-98

**(88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo**

E-mail: araujoempreendimentos@hotmail.com

## PROPOSTA DE PREÇOS

### TOMADA DE PREÇOS - Nº 2019.07.22.2

À Comissão de Licitação da PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE

Através do presente, declaro, inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, às cláusulas e condições previstas no Edital de **TOMADA DE PREÇOS - Nº 2019.07.22.2**, com data de abertura marcada para o dia **04 de Setembro de 2019 às 08:30 horas**.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância de execução do item abaixo discriminado:

Declaração de que nos preços unitários propostos, estão incluídas todas as despesas diretas e indiretas e quaisquer outras necessárias à total e perfeita execução dos serviços objeto deste Edital, constituindo-se, portanto, na única remuneração devida pela Contratante.

PROPOSTA			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	R\$
1	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA REDE DE DRENAGEM DA RUA JOSÉ RIBEIRO DA CRUZ, PARQUE RECREIO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	100%	370.327,04
TOTAL GERAL DA OBRA.....		100%	370.327,04

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 370.327,04 (Trezentos e Setenta Mil Trezentos e Vinte e Sete reais e Quatro centavos)

**IDENTIFICAÇÃO: 3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELE**

**ENDEREÇO: TV. GENERAL TIBURCIO, 112, Bairro: Centro**

**CEP: 63.360-000**

**CIDADE: AURORA - CE**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS, CONTADOS DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO**

**PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO: CONF. EDITAL E/OU CONF. CRONOGRAMA**

AURORA - CE, 22 DE AGOSTO DE 2019

  
Jefferson Fátima de Oliveira  
Engº Civil CREA 033652-D/PE  
Responsável Técnico

  
3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
Cicero Ravine Leite Araújo  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 852.688.893-89



Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
 CNPJ: 17.852.422/0001-98  
 (88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo  
 3rconstrucoesempreendimentos@crato.ce.br

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

21/08/2019

OBRA:	EXECUÇÃO DA REDE DE DRENAGEM DA RUA JOSÉ RIBEIRO DA CRUZ
LOCAL:	PARQUE RECREIO, CRATO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2019.07.22.2
DATA DA LICITAÇÃO:	às 08h30min do dia 04 de setembro de 2019
BDI:	20,21%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>314,50</b>	<b>378,06</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	157,25	189,03	314,50	378,06	
<b>2</b>	<b>REDE DE DRENAGEM</b>								<b>281.256,13</b>	<b>338.090,54</b>
<b>2.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>23.529,60</b>	<b>28.278,02</b>
2.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	1.065,00	6,85	8,23	7.295,25	8.764,95	
2.1.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	663,71	24,46	29,40	16.234,35	19.513,07	
<b>2.2</b>	<b>REDE DE MANILHAS</b>								<b>146.435,98</b>	<b>176.030,46</b>
2.2.1	CP-7495-C0294	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1200mm	PRÓPRIA	M	221,00	621,38	746,96	137.324,98	165.078,16	
2.2.2	C2909	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1200mm	SEINFRA	UN	5,00	1.218,07	1.464,24	6.090,35	7.321,20	
2.2.3	C2310	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM=1 M	SEINFRA	UN	5,00	604,13	726,22	3.020,65	3.631,10	
<b>2.3</b>	<b>CAIXA DE CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS</b>								<b>111.290,55</b>	<b>133.782,06</b>
2.3.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	162,00	472,10	567,51	76.480,20	91.936,62	
2.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	216,00	61,49	73,92	13.281,84	15.966,72	
2.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	5,40	545,40	655,63	2.945,16	3.540,40	
2.3.4	C0842	CONCRETO P/MIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,48	352,90	424,22	4.404,19	5.294,27	
2.3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	25,60	112,55	135,30	2.881,28	3.463,68	
2.3.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.252,80	8,91	10,71	11.162,45	13.417,49	
2.3.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,74	8,09	9,73	135,43	162,88	
<b>3</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>3.726,72</b>	<b>4.480,32</b>
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	96,00	5,53	6,65	530,88	638,40	
3.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	96,00	33,29	40,02	3.195,84	3.841,92	
<b>4</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>								<b>22.766,36</b>	<b>27.378,12</b>
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.249,64	10,12	12,17	22.766,36	27.378,12	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FLS Nº. 221



**3R**  
Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
CNPJ: 17.852.422/0001-98  
1881 9 9801.7070 - Ravine Araújo  
E-mail: araujoempreendimentos@hotmail.com

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
21/08/2019

OBRA:	EXECUÇÃO DA REDE DE DRENAGEM DA RUA JOSÉ RIBEIRO DA CRUZ
LOCAL:	PARQUE RECREIO, CRATO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2019.07.22.2
DATA DA LICITAÇÃO:	às 08h30min do dia 04 de setembro de 2019
BDI:	20,21%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
								VALOR ORÇAMENTO:	308.063,71
								VALOR BDI TOTAL:	62.263,33
								VALOR TOTAL:	370.327,04
<b>Trezentos e Setenta Mil Trezentos e Vinte e Sete reais e Quatro centavos</b>									

  
 3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
 Cícero Ravine Leite Araújo  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 026.932.863-60

  
 Jefferson Feltosa de Oliveira  
 Engº Civil CREA 033652-D/PE  
 Responsável Técnico

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

DATA :

21/08/2019



Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
 CNPJ: 17.852.422/0001-98  
 (88) 9 9801.7070 - Ravina Araújo  
 Email: araujoempreendimentos@hotmail.com

OBRA:	EXECUÇÃO DA REDE DE DRENAGEM DA RUA JOSÉ RIBEIRO DA CRUZ	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
LOCAL:	PARQUE RECREIO, CRATO/CE	FLS. N° 236
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS N°:	2019.07.22.2	
DATA DA LICITAÇÃO:	às 08h30min do dia 04 de setembro de 2019	
BDI:	20,21%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	378,06	0,10
2	REDE DE DRENAGEM	338.090,54	91,30
2.1	MOVIMENTO DE TERRA	28.278,02	7,64
2.2	REDE DE MANILHAS	176.030,46	47,53
2.3	CAIXA DE CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS	133.782,06	36,13
3	REVESTIMENTOS	4.480,32	1,21
	LIMPEZA GERAL	27.378,12	7,39
VALOR ORÇAMENTO:		308.063,71	100,00
VALOR BDI TOTAL:		62.263,33	
VALOR TOTAL:		370.327,04	

Trezentos e Setenta Mil Trezentos e Vinte e Sete reais e Quatro centavos

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
  
 Cicero Ravina Leite Araújo  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 035.938.033-00

Jefferson Feijosa de Oliveira  
 Engº Civil CREA 033652-D/PE  
 Responsável Técnico

*Handwritten marks: a checkmark and the letter 'C'.*



Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
CNPJ: 17.852.422/0001-98  
(88) 9 9801.7070 - Ravina Araújo  
E-mail: araujoempreendimentos@hotmail.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
21/08/2019

OBRA:	EXECUÇÃO DA REDE DE DRENAGEM DA RUA JOSE RIBEIRO DA CRUZ
LOCAL:	PARQUE RECREIO, CRATO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº: 233
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2019.07.22.2 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
DATA DA LICITAÇÃO:	às 08h30min do dia 04 de setembro de 2019
BDI:	20,21%

### C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	6,75	13,50
TOTAL MAO DE OBRA:					13,50

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	32,50	33,15
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	21,03	21,03
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	16,11	72,50
1725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	11,03	1,65
TOTAL MATERIAL:					128,33
VALOR SEM ENCARGOS:					141,83
VALOR ENCARGOS (114.23%):					15,42
VALOR COM ENCARGOS:					157,25

### C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500000	82,41	4,53
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,53

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,11000000	6,75	0,74
TOTAL MAO DE OBRA:					0,74
VALOR SEM ENCARGOS:					5,27
VALOR ENCARGOS (114.23%):					1,58
VALOR COM ENCARGOS:					6,85

### C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	97,90	3,43
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	29,78	1,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,47

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,05000000	6,75	7,09
TOTAL MAO DE OBRA:					7,09

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,10000000	3,37	3,71
TOTAL SERVICO:					3,71

VALOR SEM ENCARGOS:	15,27
VALOR ENCARGOS (114.23%):	9,19



Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
 CNPJ: 17.852.422/0001-98  
 (88) 9 9801.7070 - Ravina Araújo  
 Email: araujoempreendimentos@hotmail.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 21/08/2019

OBRA:	EXECUÇÃO DA REDE DE DRENAGEM DA RUA JOSE RIBEIRO DA CRUZ	
LOCAL:	PARQUE RECREIO, CRATO/CE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	FLS Nº: 231
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2019.07.22.2	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
DATA DA LICITAÇÃO:	às 08h30min do dia 04 de setembro de 2019	
BDI:	20,21%	

VALOR COM ENCARGOS:	24,46
---------------------	-------

### CP-7495-C0294 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1200mm (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,31000000	170,35	52,81
10773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	1,94000000	0,54	1,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>53,86</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94000000	9,19	17,84
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94000000	6,75	13,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,94</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12184	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 120cm	SEINFRA	M	1,00000000	378,09	378,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>378,09</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	1,44000000	44,54	64,14
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	1,44000000	23,81	34,29
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>98,43</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	561,32
VALOR ENCARGOS (114.23%):	60,06
VALOR COM ENCARGOS:	621,38

### C2909 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1200mm (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	104,60	31,38
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>31,38</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	9,19	12,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	6,75	5,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,63</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12184	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 120cm	SEINFRA	M	1,00000000	378,09	378,09
12451	TUBO CONCRETO ARMADO CA2, D=600MM - L=400MM	SEINFRA	UN	1,00000000	32,72	32,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>410,81</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,05200000	347,00	18,04
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,33910000	266,29	90,30
C2853	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1200mm	SEINFRA	UN	1,00000000	139,06	139,06



Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
CNPJ: 17.852.422/0001-98  
(88) 9 9801.7070 - Ravina Araújo  
arajuojempredimentos@hotmail.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
21/08/2019

OBRA:	EXECUÇÃO DA REDE DE DRENAGEM DA RUA JOSÉ RIBEIRO DA CRUZ	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
LOCAL:	PARQUE RECREIO, CRATO/CE	FLS Nº: 83
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	EDITAL Nº DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2019.07.22.2	
DATA DA LICITAÇÃO:	às 08h30min do dia 04 de setembro de 2019	
BDI:	20,21%	

C2855	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1200mm	SEINFRA	UN	1,00000000	340,43	340,43
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>587,83</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.047,65</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>170,42</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.218,07</b>

### C2310 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM=1 M (UN)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,19	13,79
.2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,75	10,13
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>23,92</b>

MATERIAL	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02190000	49,98	1,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,94000000	0,45	4,47
I1931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	SEINFRA	UN	1,00000000	547,33	547,33
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>652,89</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>576,81</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>27,32</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>604,13</b>

### C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	11,71	5,85
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>5,85</b>

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,19	18,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	6,75	108,03
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>126,42</b>

MATERIAL	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	49,98	32,30
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	75,22	44,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,45	88,20
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	65,51	26,20
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>190,72</b>

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
Cicero Ravina Leite Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 035.938.063-80

Jefferson Veitosa de Oliveira  
Engº Civil CREA 033652-D/PE  
Responsável Técnico

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>322,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>149,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>472,10</b>

### C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Handwritten initials and marks at the bottom right of the page.



**Construções e Empreendimentos Eireli - ME**  
 CNPJ: 17.852.422/0001-98  
 (88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo  
 3r@arajuempreendimentos@hotmail.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

21/08/2019

OBRA:	EXECUÇÃO DA REDE DE DRENAGEM DA RUA JOSE RIBEIRO DA CRUZ	
LOCAL:	PARQUE RECREIO, CRATO/CE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	FLS Nº 236
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2019.07.22.2	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
DATA DA LICITAÇÃO:	às 08h30min do dia 04 de setembro de 2019	
BDI:	20,21%	

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,45	9,68
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,19	11,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>21,63</b>		

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,13	3,25
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,65	2,33
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,91	7,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>15,14</b>		

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>36,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>24,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>61,49</b>

### C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,19	27,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,75	67,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>95,10</b>		

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	53,90	33,33
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,35	78,30
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,22	46,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45	165,83
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	68,36	17,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>341,70</b>		

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>436,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>108,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>545,40</b>

### C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,71	8,36
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>8,36</b>		

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,75	40,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>40,51</b>		

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	49,98	42,62

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - CNPJ: 17.852.422/0001-98  
 TV. GENERAL TIBURCIO, Nº 112, Centro - CEP: 63.360-000 - Aurora/CE - FONE: (88) 9.9801-7070 -  
 E-MAIL: arajuempreendimentos@hotmail.com

Página: 4

*Jefferson Fênix de Oliveira*  
 Engº Civil CREA 033652-D/PE  
 Responsável Técnico

*Cicero Ravine Leite Araújo*  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 035.928.023-89



Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
 CNPJ: 17.852.422/0001-98  
 (88) 9.9801.7070 - Ravina Araújo  
 São Carlos - Minas Gerais - Brasil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

21/08/2019

OBRA:	EXECUÇÃO DA REDE DE DRENAGEM DA RUA JOSE RIBEIRO DA CRUZ	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
LOCAL:	PARQUE RECREIO, CRATO/CE	FLS Nº: 738
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2019.07.22.2	
DATA DA LICITAÇÃO:	às 08h30min do dia 04 de setembro de 2019	
BDI:	20,21%	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,45	151,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,36	57,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>250,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>299,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>53,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>352,90</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	10,05
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	12,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,46</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	8,86
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	0,81
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	32,22
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	2,76
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	7,11
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	12,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>64,42</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>86,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>25,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>112,55</b>

### 15 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	0,74
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	0,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,66</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	0,34
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	5,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,34</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>1,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,91</b>

### C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

Jefferson Velloso de Oliveira  
 Engº Civil CREA 033652-D/PE  
 Responsável Técnico

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI  
 Cícero Ravina de Oliveira  
 SOCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 035.938.083-00



Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
CNPJ: 17.852.422/0001-98  
(88) 9 9801.7070 - Ravina Araújo  
E-mail: araujoempreendimentos@hotmail.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 21/08/2019

OBRA:	EXECUÇÃO DA REDE DE DRENAGEM DA RUA JOSÉ RIBEIRO DA CRUZ		
LOCAL:	PARQUE RECREIO, CRATO/CE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	FLS Nº: 230	
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2019.07.22.2	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
DATA DA LICITAÇÃO:	às 08h30min do dia 04 de setembro de 2019		
BDI:	20,21%		

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,45	0,60
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,19	0,74
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,34</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,27	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,35	5,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,23</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,57</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>1,52</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,09</b>

### C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,19	0,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,75	1,01
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,93</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,98	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,39</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,32</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>2,21</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,53</b>

### 20 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,19	5,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,75	4,05
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,57</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	389,23	7,78
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>7,78</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,35</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>15,94</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,29</b>

### C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,75	4,73



Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
CNPJ: 17.852.422/0001-98  
(88) 9 9801.7070 - Ravina Araújo  
3r@araujoempreendimentos@hotmail.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

21/08/2019

OBRA:	EXECUÇÃO DA REDE DE DRENAGEM DA RUA JOSE RIBEIRO DA CRUZ	
LOCAL:	PARQUE RECREIO, CRATO/CE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	FLS Nº: 331
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2019.07.22.2	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
DATA DA LICITAÇÃO:	às 08h30min do dia 04 de setembro de 2019	
BDI:	20,21%	

TOTAL MAO DE OBRA:	4,73
VALOR SEM ENCARGOS:	4,73
VALOR ENCARGOS (114.23%):	5,39
VALOR COM ENCARGOS:	10,12

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CICERO TAVARES LEITE ARAUJO  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 035.938.063-80

Jefferson Feitosa de Oliveira  
Engº Civil CREA 033652-D/PE  
Responsável Técnico

Handwritten initials: JF and a large 'C'.

Handwritten mark: n


  
**3R**
  
 Construções e Empreendimentos Eirele - ME
   
 CNPJ: 17.852.422/0001-98
   
 (88) 9 9801.7070 - Ravino Araújo
   
 Email: araujoempreendimentos@hotmail.com

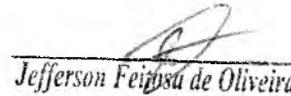
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :  
21/08/2019

OBRA:	EXECUÇÃO DA REDE DE DRENAGEM DA RUA JOSÉ RIBEIRO DA CRUZ
LOCAL:	PARQUE RECREIO, CRATO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2019.07.22.2
DATA DA LICITAÇÃO:	às 08h30min do dia 04 de setembro de 2019
BDI:	20,21%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		MÊS5		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,10	378,06	100,00	378,06									100,00	378,06
2	REDE DE DRENAGEM	91,30	338.090,54	14,59	49.345,10	30,32	102.506,08	34,68	117.235,90	14,48	48.936,15	5,93	20.067,31	100,00	338.090,54
3	REVESTIMENTOS	1,21	4.480,32							50,00	2.240,16	50,00	2.240,16	100,00	4.480,32
4	LIMPEZA GERAL	7,39	27.378,12									100,00	27.378,12	100,00	27.378,12
<b>370.327,04</b>				13,43	49.723,16	27,68	102.506,08	31,66	117.235,90	13,82	51.176,31	13,42	49.685,59	<b>370.327,04</b>	
				13,43	49.723,16	41,11	152.229,24	72,76	269.465,14	86,58	320.641,45	100,00	370.327,04		

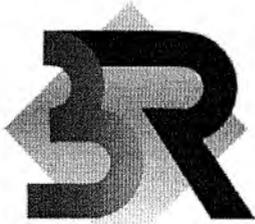

  
 3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
   
 Cicero Ravino Leite Araújo
   
 SÓCIO ADMINISTRADOR
   
 CPF: 035.938.063-60


  
 Jefferson Feijó de Oliveira
   
 Engº Civil CREA 033652-D/PE
   
 Responsável Técnico

## COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :

21/08/2019



**Construções e Empreendimentos Eireli - ME**  
 CNPJ: 17.852.422/0001-98  
 (88) 9 9801.7070 - Ravina Araújo  
 contato@empreendimentos3r.com.br

OBRA:	EXECUÇÃO DA REDE DE DRENAGEM DA RUA JOSÉ RIBEIRO DA CRUZ		
LOCAL:	PARQUE RECREIO, CRATO/CE	PREFEIT.	MUNIC. DE CRATO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	FLS	743
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2019.07.22.2	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
DATA DA LICITAÇÃO:	às 08h30min do dia 04 de setembro de 2019		
BDI:	20,21%		

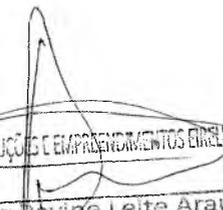
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
	<b>TOTAL</b>	<b>7,02</b>

	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,37</b>

I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
	ISS	2,50
	<b>TOTAL</b>	<b>6,15</b>

**BDI = 20,21%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

  
 3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
 Cicero Ravine Leite Araújo  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 035.838.063-89

  
 Jefferson Felfosa de Oliveira  
 Engº Civil CREA 033652-D/PE  
 Responsável Técnico

9

C



Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
CNPJ: 17.852.422/0001-98  
(88) 9 9801.7070 - Ravina Araújo  
araujoempreendimentos@hotmail.com

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :  
21/08/2019

OBRA:	EXECUÇÃO DA REDE DE DRENAGEM DA RUA JOSÉ RIBEIRO DA CRUZ	
LOCAL:	PARQUE RECREIO, CRATO/CE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	FLS Nº: 796
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2019.07.22.2	6.3.1118/16.3
DATA DA LICITAÇÃO:	às 08h30min do dia 04 de setembro de 2019	
BDI:	20,21%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
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
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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 Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50	0,38
	<b>TOTAL</b>	<b>17,05</b>	<b>6,58</b>

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Cicefo Ravina Leite Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 035.938.063-80

Jefferson Fátima de Oliveira  
Engº Civil CREA 033652-D/PE  
Responsável Técnico

<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>		DATA :
OBRA:	EXECUÇÃO DA REDE DE DRENAGEM DA RUA JOSE RIBEIRO DA CRUZ	
LOCAL:	PARQUE RECREIO, CRATO/CE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	FLS Nº <u>143</u>
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2019.07.22.2	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
DATA DA LICITAÇÃO:	às 08h30min do dia 04 de setembro de 2019	
BDI:	20,21%	

**3R**  
 Construções e Empreendimentos Eireli - ME  
 CNPJ: 17.852.422/0001-98  
 (88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo  
 E-mail: araujoempreendimentos@hotmail.com

Horista = 114,23%  
 Mensalista = 72,08%

A + B + C + D

*(Handwritten signature)*  
 3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
 Cícero Ravine Leite Araújo  
 SOCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 036.938.063-80

*(Handwritten signature)*  
 Jefferson Fátima de Oliveira  
 Engº Civil CREA 033652-D/PE  
 Responsável Técnico

*(Handwritten marks: 'd' and 'C')*

*(Handwritten mark: 'n')*