



CARTA PROPOSTA



À
Prefeitura Municipal de Nova Russas -CEARÁ
Comissão Permanente de Licitação.
Nova Russas-CE.

REF: TOMADA DE PREÇO Nº SS-TP002/20

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA E PREÇO Nº SS-TP002/20, cujo objeto é REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PONTO DE ATENDIMENTO DE SAÚDE, NA LOCALIDADE DE IRAPUÃ -NOVA RUSSAS-CEARÁ, pelo preço global de R\$ 106.072,51 (CENTO E SEIS MIL SETENTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS) com prazo de execução de até 60 (SESSENTA) dias, obedecendo os estabelecimentos para cada serviço no Cronograma físico -financeiro.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (*sessenta*) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

DADOS DO PROPONETE:

Razão Social: APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Endereço: AV ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA Nº850, CENTRO.

Cidade: NOVA RUSSAS

CEP: 62200-000


CNPJ: 13.766.379/0001-97

CGF: 06.569783-9

Contato: (88) 3672-0868

E-mail: apoloconstrucoes@hotmail.com

Nova Russas-CE 02 DE JUNHO DE 2020


FRANCISCO VAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador

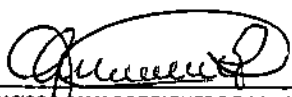

Amilton Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

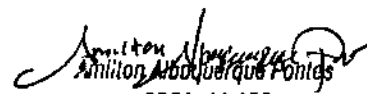
APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 13.766.379/0001-97
Rua Antônio Joaquim de Sousa nº 850 Centro – Nova Russas-CE – CEP. 62200-000
Fone/Fax 88 3672 0868 Email: apoloconstrucoes@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PONTO DE ATENDIMENTO DE SAÚDE, NA LOCALIDADE DE IRAPIÚA - NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA:	02/08/2020
LOCAL:	LOCALIDADE RURAL DE IRAPIÚA - MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	ORÇ:	20.00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	POBREZA:	202004 - Foramen
		SEINFRA:	201811 COM DESIGNAÇÃO
		SICRO:	201810 COM DESIGNAÇÃO
		SIWAY:	202004 COM DESIGNAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN. FONTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.807,56
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	8,00	244,34	1.958,04
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,95	39,30	312,44
1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	19,50	21,95	428,03
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	135,91	17,02	2.313,19
1.5	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	8,40	10,48	87,86
2	ENTORNO DA EDIFICAÇÃO						17.821,35
2.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	SEINFRA	M	43,50	271,75	11.821,13
2.2	C4726	CERCA/GRADIL NYLFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	12,50	234,42	2.930,25
2.3	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	108,25	28,36	3.068,97
3	FUNDAÇÕES E PAREDES						3.020,32
3.1	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:2,5)	SEINFRA	M3	2,33	376,95	878,29
3.2	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,5)	SEINFRA	M2	51,84	41,32	2.142,03
4	COBERTURA/ FORRO						6.180,37
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	76,41	32,50	2.483,33
4.2	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (90x60)cm COM TRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	141,27	26,17	3.697,04
5	REVESTIMENTOS						8.348,48
5.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	131,88	4,52	596,10
5.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	50,85	22,57	1.147,68
5.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	81,03	23,43	1.898,53
5.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	50,85	86,72	4.409,71
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	50,85	5,83	298,46
6	PAVIMENTAÇÃO						10.831,17
6.1	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	SEINFRA	M2	152,81	36,69	5.606,80
6.2	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	152,81	28,36	4.333,69

6.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	152,81	5,83	890,88	(1,0)
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							8.692,38
7.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	300,00	11,64	3.492,00	
7.2	C1847	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	172,36	5.171,40	
7.3	C1668	LUMINÁRIA P/ MUROS FECHADA C/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	7,00	77,79	544,53	
7.4	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32W)	SEINFRA	UN	4,00	79,83	318,52	
7.5	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	65,93	65,93	
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							8.788,08
8.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.868,87	1.868,87	
8.2	C4837	CAIXA EM ALVENARIA TIPO LO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x90cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	5,00	105,91	529,55	
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	147,50	1.475,00	
8.4	C1848	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	159,94	1.599,40	
8.5	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	303,03	1.212,12	
8.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	517,77	2.071,08	
8.7	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	521,02	1.042,04	
9	ESQUADRIAS							10.538,77
9.1	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	20,58	341,18	7.021,48	
9.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,50	213,53	2.028,54	
9.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	9,50	156,71	1.488,75	
10	PINTURA							6.063,82
10.1	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	242,48	14,22	3.448,07	
10.2	C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	239,10	10,84	2.615,75	
11	LIMPEZA DA OBRA							1.234,70
11.1	C1828	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	152,81	8,08	1.234,70	
VALOR ORÇAMENTO:							88.028,88	
VALOR S/DI TOTAL:							18.046,63	
VALOR TOTAL:							106.072,51	


FRANCISCO VAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador


Amilton Abdo Jacques Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PONTO DE ATENDIMENTO DE SAÚDE, NA LOCALIDADE DE RAPUA - NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA:	02/09/2007 BDI: 20,00%
LOCAL:	LOCALIDADE RURAL DE RAPUA - MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	EPISÍ:	20004 - Fubasta 114,10% 04/2008
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA	101/11 COM DESENERAÇÃO 65,30% 13/2018
		SICRO	2016/11 COM DESENERAÇÃO 56,81% 02/2017
		SICRO	101/10 COM DESENERAÇÃO - - 03/2008
		SIAMF	20004 COM DESENERAÇÃO 64,12% 17,00% 05/2008
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - - -

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA H	2,61997803	9,63	25,22
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,61997803	9,63	25,22
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,61997803	7,13	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:					69,13

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	0,14846542	17,10	2,54
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	0,14846542	23,14	3,44
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA M	1,30988902	27,53	36,08
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA M2	0,87332601	79,39	69,33
TOTAL MATERIAL:					111,37

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO850	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,01091858	334,23	3,65
TOTAL SERVIÇO:					3,65
VALOR SEM ENCARGOS:					184,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):					60,19
VALOR COM ENCARGOS:					244,34
VALOR BDI (20,50%):					50,09
VALOR COM BDI:					294,43

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,28212201	9,63	2,52
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,82122008	7,13	18,70
TOTAL MAO DE OBRA:					21,22
VALOR SEM ENCARGOS:					21,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):					18,08
VALOR COM ENCARGOS:					39,30
VALOR BDI (20,50%):					8,06
VALOR COM BDI:					47,36

1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26168365	9,63	2,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30841823	7,13	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						11,85
VALOR SEM ENCARGOS:						11,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,10
VALOR COM ENCARGOS:						21,95
VALOR BDI (20,50%):						4,60
VALOR COM BDI:						26,45

1.4. C1088 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11351991	9,63	1,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13519913	7,13	8,10
TOTAL MAO DE OBRA:						9,19
VALOR SEM ENCARGOS:						9,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,83
VALOR COM ENCARGOS:						17,02
VALOR BDI (20,50%):						3,49
VALOR COM BDI:						20,51

1.5. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06976811	9,63	0,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69768107	7,13	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						5,65
VALOR SEM ENCARGOS:						5,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,81
VALOR COM ENCARGOS:						10,46
VALOR BDI (20,50%):						2,14
VALOR COM BDI:						12,60

2.1. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTL 1,80M (M)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CO058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,13876124	300,13	41,85	
CO073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,57231390	32,29	50,77	
CO077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,17470154	107,02	18,70	
CO216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,80362710	6,74	5,42	
CO218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,22711201	6,97	1,58	
CO776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,31932834	3,46	11,45	

CD	DESCRIÇÃO	SEINFRA	M3	0,01484963	290,30	4,31
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01484963	290,30	4,31
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/RUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,31448278	38,18	12,00
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,31832634	10,81	35,22
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,13878124	18,90	2,64
TOTAL SERVIÇO:						184,07
VALOR SEM ENCARGOS:						184,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):						87,88
VALOR COM ENCARGOS:						271,76
VALOR BDI (20,60%):						66,71
VALOR COM BDI:						327,48

2.2. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19040	PAINEI NYLOFOR 2,03M x 2,3M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,34829413	480,00	167,88
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,30M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,34826413	85,00	29,69
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,09576479	5,00	10,48
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,77288772	15,00	26,59
TOTAL MATERIAL:						234,42
VALOR SEM ENCARGOS:						234,42
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						234,42
VALOR BDI (20,60%):						48,06
VALOR COM BDI:						282,48

2.3. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03141389	12,18	0,38
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,38
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34904318	9,63	3,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95888873	7,13	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,21
MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02887058	51,00	1,48
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03838475	76,75	2,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,59888734	0,48	4,42
TOTAL MATERIAL:						8,85

VALOR SEM ENCARGOS:	19,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,92
VALOR COM ENCARGOS:	28,38
VALOR BDI (20.50%):	5,81
VALOR COM BDI:	34,17

3.1. C0058 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	235,00000000	0,42	98,70
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	25,86766800	1,10	28,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	25,86766800	0,46	11,90
TOTAL MATERIAL:					139,05
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	7,68925834	7,13	54,85
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	7,10420608	9,63	68,40
TOTAL MAO DE OBRA:					123,25
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,17551588	55,00	9,65
TOTAL MATERIAL:					9,65
VALOR SEM ENCARGOS:					271,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					105,00
VALOR COM ENCARGOS:					376,95
VALOR BDI (20.50%):					77,27
VALOR COM BDI:					454,22

3.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	25,00000000	0,42	10,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,82619638	1,10	2,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,82619638	0,46	0,84
TOTAL MATERIAL:					13,35
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,93622933	7,13	6,69
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,83770478	9,63	8,06
TOTAL MAO DE OBRA:					14,75
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01256557	51,00	0,64
TOTAL MATERIAL:					0,64
VALOR SEM ENCARGOS:					28,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,58

VALOR COM ENCARGOS:	41,32
VALOR BDI (20.50%):	8,47
VALOR COM BDI:	49,79

4.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)							
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12045		TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LN	0,00000000	0,51	3,08
						TOTAL MATERIAL:	3,08
MAO DE OBRA							
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94845408	9,83	9,13
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,94845408	7,13	6,77
						TOTAL MAO DE OBRA:	15,90
						VALOR SEM ENCARGOS:	18,98
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,54
						VALOR COM ENCARGOS:	32,50
						VALOR BDI (20.50%):	6,66
						VALOR COM BDI:	39,16

4.2. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (80x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)							
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18288		FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (80x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	0,87233411	30,00	26,17
						TOTAL MATERIAL:	26,17
						VALOR SEM ENCARGOS:	26,17
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	26,17
						VALOR BDI (20.50%):	5,38
						VALOR COM BDI:	31,53

5.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. 5mm P/ PAREDE (M2)							
MAO DE OBRA							
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08703303	9,83	0,84
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,13054954	7,13	0,93
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,77
MATERIAL							
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109		AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00530801	51,00	0,27
10805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,11490258	0,46	0,87
						TOTAL MATERIAL:	1,24
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,01
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,51
						VALOR COM ENCARGOS:	4,82

VALOR BDI (20.60%):	0,93
VALOR COM BDI:	6,46

5.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52359612	9,63	5,04
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,69613063	7,13	4,96
TOTAL MAO DE OBRA:						10,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02120572	51,00	1,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,37044384	0,46	2,93
TOTAL MATERIAL:						4,01
VALOR SEM ENCARGOS:						14,03
VALOR ENCARGOS (88.20%):						9,84
VALOR COM ENCARGOS:						22,87
VALOR BDI (20.60%):						4,83
VALOR COM BDI:						27,20

5.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52386887	9,63	5,04
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,52386887	7,13	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:						8,78
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02182778	267,87	5,84
TOTAL SERVICO:						5,84
VALOR SEM ENCARGOS:						14,62
VALOR ENCARGOS (88.20%):						9,81
VALOR COM ENCARGOS:						23,43
VALOR BDI (20.60%):						4,80
VALOR COM BDI:						28,23

5.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,22268800	9,63	11,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,22268800	7,13	8,72
TOTAL MAO DE OBRA:						20,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,99068343	39,40	37,85
TOTAL MATERIAL:						37,85



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01746897	427,80
TOTAL SERVICIO:					7,47
VALOR SEM ENCARGOS:					66,81
VALOR ENCARGOS (88,20%):					20,91
VALOR COM ENCARGOS:					86,72
VALOR BDI (20,50%):					17,78
VALOR COM BDI:					104,50

8.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17425594	9,83
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,17425594	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,92
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,14724627	2,86
TOTAL MATERIAL:					0,42
VALOR SEM ENCARGOS:					3,34
VALOR ENCARGOS (88,20%):					2,49
VALOR COM ENCARGOS:					6,83
VALOR BDI (20,50%):					1,20
VALOR COM BDI:					7,03

8.1. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,60cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,84302597	9,63
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,04780663	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					16,55
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01571710	55,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,78498380	0,48
11916	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,18293048	1,38
TOTAL MATERIAL:					6,03
VALOR SEM ENCARGOS:					22,58
VALOR ENCARGOS (88,20%):					14,11
VALOR COM ENCARGOS:					36,69
VALOR BDI (20,50%):					7,52
VALOR COM BDI:					44,21

8.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)					
---	--	--	--	--	--

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03141389	12,18	0,38
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,38
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34904318	9,83	3,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95988873	7,13	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02897058	51,00	1,48
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03839475	78,75	2,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,59668734	0,46	4,42
TOTAL MATERIAL:						8,86
VALOR SEM ENCARGOS:						19,44
VALOR ENCARGOS (86,20%):						6,92
VALOR COM ENCARGOS:						26,36
VALOR BDI (20,60%):						5,81
VALOR COM BDI:						34,17

6.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17425594	9,83	1,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17425594	7,13	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:						2,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,14724827	2,88	0,42
TOTAL MATERIAL:						0,42
VALOR SEM ENCARGOS:						3,34
VALOR ENCARGOS (86,20%):						2,49
VALOR COM ENCARGOS:						5,83
VALOR BDI (20,60%):						1,20
VALOR COM BDI:						7,03

7.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89825978	7,84	6,47
TOTAL MAO DE OBRA:						6,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,87282472	1,72	1,50
TOTAL MATERIAL:						1,50
VALOR SEM ENCARGOS:						6,97

VALOR ENCARGOS (88.20%):	4,47
VALOR COM ENCARGOS:	11,64
VALOR BDI (20.60%):	2,39
VALOR COM BDI:	14,03

7.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356		SEINFRA	M	10,12918868	14,59
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2					
TOTAL MATERIAL:					14,59

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		SEINFRA	H	2,53229867	19,85
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
12312		SEINFRA	H	2,53229867	24,71
ELETRICISTA					
TOTAL MAO DE OBRA:					44,56

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075		SEINFRA	M	2,53229867	7,57
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"					
11181		SEINFRA	M	2,53229867	1,98
FITA ISOLANTE					
TOTAL MATERIAL:					9,55

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		SEINFRA	H	2,11024873	15,05
SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:					15,05

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409		SEINFRA	UN	2,00000000	1,50
LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"					
10419		SEINFRA	UN	1,00000000	1,37
CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18					
10428		SEINFRA	UN	1,00000000	7,41
CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X30MM					
10957		SEINFRA	UN	1,00000000	1,83
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"					
11305		SEINFRA	UN	1,00000000	2,81
ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"					
11262		SEINFRA	UN	1,00000000	22,29
INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS					
10981		SEINFRA	UN	0,08440898	0,83
DISJUNTOR MONOPOLAR 16A					
TOTAL MATERIAL:					37,84

VALOR SEM ENCARGOS:	121,69
VALOR ENCARGOS (88.20%):	60,79
VALOR COM ENCARGOS:	172,38
VALOR BDI (20.60%):	35,34
VALOR COM BDI:	207,72

7.3. C1666 - LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11359		SEINFRA	UN	1,00000000	41,70
LUMINARIA FECHADA P/MURO C/LAMPADA, TIPO "TROPICOS"					
11465		SEINFRA	UN	1,00000000	11,55
LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W					
TOTAL MATERIAL:					53,25

Handwritten marks and signatures:
A
D

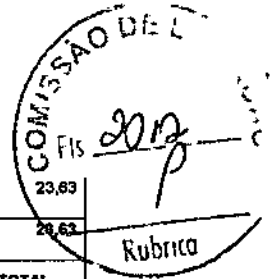
MISSÃO DE LICITAÇÃO
01/2011
P
SICO

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75299801	7,84	5,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75299801	9,78	7,35
TOTAL MAO DE OBRA:					13,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					88,60	
VALOR ENCARGOS (88.20%):					11,29	
VALOR COM ENCARGOS:					77,79	
VALOR BDI (20.50%):					15,95	
VALOR COM BDI:					93,74	

7.4. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	55,38	55,38
TOTAL MATERIAL:					55,38	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74470991	7,84	5,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74470991	9,78	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:					13,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					68,47	
VALOR ENCARGOS (88.20%):					11,16	
VALOR COM ENCARGOS:					79,63	
VALOR BDI (20.50%):					16,32	
VALOR COM BDI:					95,95	

7.5. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
TOTAL MATERIAL:					36,37	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90703057	7,84	7,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90703057	9,78	8,85
TOTAL MAO DE OBRA:					15,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					62,33	
VALOR ENCARGOS (88.20%):					13,60	
VALOR COM ENCARGOS:					65,93	
VALOR BDI (20.50%):					13,62	
VALOR COM BDI:					79,45	

8.1. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,36527002	0,48	23,63
TOTAL MATERIAL:						23,63
MAO DE OBRA						
12901	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,34136136	9,63	61,05
TOTAL MAO DE OBRA:						61,05
MATERIAL						
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	113,38	680,16
TOTAL MATERIAL:						680,16
SERVICO						
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	5,66407628	24,96	141,40
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,88936670	12,13	47,18
TOTAL SERVIÇO:						188,58
MAO DE OBRA						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,52209520	7,13	25,13
TOTAL MAO DE OBRA:						25,13
SERVICO						
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	2,81836618	20,10	56,65
TOTAL SERVIÇO:						56,65
MATERIAL						
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	187,00	374,00
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	168,23	168,23
TOTAL MATERIAL:						542,23
SERVICO						
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,16205778	72,52	11,75
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,16205778	102,53	16,62
TOTAL SERVIÇO:						28,37
MATERIAL						
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07690130	51,00	3,92
TOTAL MATERIAL:						3,92
VALOR SEM ENCARGOS:						1.609,72
VALOR ENCARGOS (88,20%):						258,16
VALOR COM ENCARGOS:						1.868,87
VALOR BDI (20,60%):						383,12
VALOR COM BDI:						2.251,99

8.2. C4837 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,13549461	32,28
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,10055831	3,48

ca
②

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2013
P
Público

C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,01746915	337,56	5,90
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,10056831	21,59	23,78
TOTAL SERVIÇO:						70,14
VALOR SEM ENCARGOS:						70,14
VALOR ENCARGOS (88,20%):						36,77
VALOR COM ENCARGOS:						106,91
VALOR BDI (20,60%):						21,71
VALOR COM BDI:						127,62

8.3. C1960 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55748377	7,84
12920	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55748377	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					44,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,55748377	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,55748377	0,48
TOTAL MATERIAL:					3,88

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,13123848	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					15,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,27874189	3,08
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,42624730	5,24
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,28132321	8,54
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00340998	55,00
TOTAL MATERIAL:					32,62
VALOR SEM ENCARGOS:					96,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):					81,02
VALOR COM ENCARGOS:					147,50
VALOR BDI (20,60%):					30,24
VALOR COM BDI:					177,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.4. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					



12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,29302435	5,23	22,85
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,80	R. 850/00

TOTAL MATERIAL: 28,85

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,57581481	7,84	20,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,57581481	9,83	24,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,14851218	7,13	15,31

TOTAL MÃO DE OBRA: 60,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,14851218	1,10	2,36
10605	CIMENTO PORTLANDO	SEINFRA	KG	2,14851218	0,46	0,99
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,00032584	2,33	2,40
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300512	55,00	0,17

TOTAL MATERIAL: 18,41

VALOR SEM ENCARGOS: 107,88

VALOR ENCARGOS (85,20%): 81,38

VALOR COM ENCARGOS: 189,26

VALOR BDI (20,50%): 38,80

VALOR COM BDI: 228,06

8.5. C1819 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44

TOTAL MATERIAL: 3,80

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,36620849	7,84	10,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,36620849	9,83	13,43

TOTAL MÃO DE OBRA: 24,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
12152	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14	66,14
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,80	13,80

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,42617277	0,20	0,08
TOTAL MATERIAL:						284,70
VALOR SEM ENCARGOS:						282,27
VALOR ENCARGOS (88,20%):						20,76
VALOR COM ENCARGOS:						303,03
VALOR BDI (20,80%):						62,12
VALOR COM BDI:						365,15

8.8. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10301		BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11579		PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
10171		BACIA LOUÇA BRANCA PARA CADA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	283,29	283,29
10406		CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00	190,00
11091		ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11925		TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
11180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	-0,08881763	0,20	-0,02
TOTAL MATERIAL:						628,03	

MAO DE OBRA							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	-0,31720582	7,84	-2,49
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	-0,31720582	9,83	-3,05
TOTAL MAO DE OBRA:						-5,54	
VALOR SEM ENCARGOS:						622,49	
VALOR ENCARGOS (85,20%):						-4,72	
VALOR COM ENCARGOS:						617,77	
VALOR BDI (20,80%):						108,14	
VALOR COM BDI:						623,91	

8.7. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1,50x0,68)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,88888225	0,46	2,74
TOTAL MATERIAL:						2,74	

MAO DE OBRA							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,12167018	7,84	16,63
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	2,12167018	9,83	20,43
12991		PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,33362126	9,63	12,84
12543		SERVEANTE	SEINFRA	H	1,33362126	7,13	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:						68,41	

MATERIAL							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11649		PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	190,72	190,72

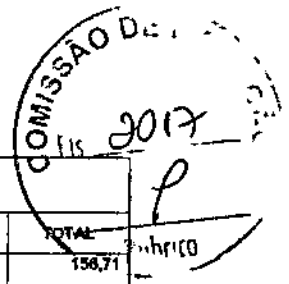
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,28
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,01
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,68
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,68489637	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,36371499	4,64
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01578068	69,75
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01151764	55,00
TOTAL MATERIAL:					408,26
VALOR SEM ENCARGOS:					470,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):					60,62
VALOR COM ENCARGOS:					521,02
VALOR BDI (20,50%):					106,81
VALOR COM BDI:					627,83

9.1. C1867 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,31002685	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,16337808	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					28,18
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00253272	51,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,02182094	0,48
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,87335123	330,20
TOTAL MATERIAL:					288,98
VALOR SEM ENCARGOS:					317,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):					24,02
VALOR COM ENCARGOS:					341,18
VALOR BDI (20,50%):					69,94
VALOR COM BDI:					411,12

9.2. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,87329775	244,51
TOTAL MATERIAL:					213,53
VALOR SEM ENCARGOS:					213,53
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					213,53
VALOR BDI (20,50%):					43,77
VALOR COM BDI:					267,30



9.3. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	0,87332798	179,44	156,71
TOTAL MATERIAL:					156,71
VALOR SEM ENCARGOS:					156,71
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					156,71
VALOR BDI (20.50%):					32,13
VALOR COM BDI:					188,84

10.1. C1816 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30531268	7,84	2,39
12395	PINTOR	H	0,34892877	9,64	3,36
TOTAL MAO DE OBRA:					6,75

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,21806046	0,55	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,10487683	12,08	1,28
12096	TINTA LATEX	L	0,14829473	14,66	2,17
TOTAL MATERIAL:					3,56
VALOR SEM ENCARGOS:					9,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,92
VALOR COM ENCARGOS:					14,22
VALOR BDI (20.50%):					2,92
VALOR COM BDI:					17,14

10.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,17450724	7,84	1,37
12395	PINTOR	H	0,28176065	9,64	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:					3,89

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,16576187	12,08	2,00
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,27048822	6,40	1,73
TOTAL MATERIAL:					3,73
VALOR SEM ENCARGOS:					7,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,32
VALOR COM ENCARGOS:					10,94
VALOR BDI (20.50%):					2,24
VALOR COM BDI:					13,18





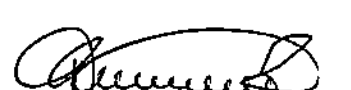
11.1. 01628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81185760	7,13	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:						4,36
VALOR SEM ENCARGOS:						4,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,72
VALOR COM ENCARGOS:						8,08
VALOR BDI (20,80%):						1,66
VALOR COM BDI:						9,74

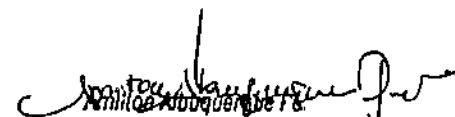
FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador

Antonio Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																																						
OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PONTO DE ATENDIMENTO DE SAÚDE, NA LOCALIDADE DE IRAPUÁ - NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA:	02/02/2020																																			
LOCAL:	LOCALIDADE RURAL DE IRAPUÁ-MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CEARÁ	BDI:	20,00%																																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>USO</th> <th>PRE</th> <th>PRE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>680</td> <td>20004 Forteza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>04/2008</td> </tr> <tr> <td>804FRA</td> <td>804.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2016</td> </tr> <tr> <td>810R0</td> <td>810R11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,91%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>810R0</td> <td>810R10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>05/2020</td> </tr> <tr> <td>810R0</td> <td>802064 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>08/2020</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	USO	PRE	PRE	680	20004 Forteza	114,10%	-	04/2008	804FRA	804.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2016	810R0	810R11 COM DESONERAÇÃO	86,91%	-	03/2017	810R0	810R10 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2020	810R0	802064 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-
FORTE	VERSÃO	USO	PRE	PRE																																		
680	20004 Forteza	114,10%	-	04/2008																																		
804FRA	804.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2016																																		
810R0	810R11 COM DESONERAÇÃO	86,91%	-	03/2017																																		
810R0	810R10 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2020																																		
810R0	802064 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020																																		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-																																		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.607,56	100,00				100,00
			4.607,56				4.607,56
2	ENTORNO DA EDIFICAÇÃO	17.821,35	100,00				100,00
			17.821,35				17.821,35
3	FUNDAÇÕES E PAREDES	3.020,32	20,00	60,00	20,00		100,00
			604,07	1.812,19	604,06		3.020,32
4	COBERTURA/FORRO	6.180,37		40,00	30,00	30,00	100,00
				2.472,15	1.854,11	1.854,11	6.180,37
5	REVESTIMENTOS	8.348,48	50,00	50,00			100,00
			4.174,25	4.174,23			8.348,48
6	PAVIMENTAÇÃO	10.831,17	50,00	50,00			100,00
			5.415,58	5.415,58			10.831,17
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.592,38	50,00	50,00			100,00
			4.796,20	4.796,18			9.592,38
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	9.788,06			100,00		100,00
					9.788,06		9.788,06
9	ESQUADRIAS	10.538,77			40,00	60,00	100,00
					4.215,51	6.323,26	10.538,77
10	PINTURA	6.063,82				100,00	100,00
						6.063,82	6.063,82
11	LIMPEZA DA OBRA	1.234,70				100,00	100,00
						1.234,70	1.234,70
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	18.045,63	42,51	21,21	18,70	17,58	100,00
			7.871,15	3.827,46	3.374,51	3.172,41	18.045,63
			45.090,17	22.497,79	19.838,25	18.648,30	108.072,51
			45.090,17	67.587,86	87.424,21	108.072,51	108.072,51


FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador


ANTÔNIO JOAQUIM DE SOUSA
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

Ó DE LI
15/02/2020
P

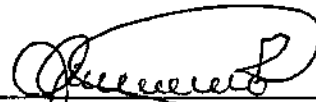
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	8,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,8700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	16,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%


FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador


Amilton Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

6

MISSÃO DE L...
2021
p...
01

COMPOSIÇÃO DE BDI

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

GRUPO A	Despesas indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,50%
R	RISCO	0,50%

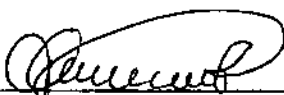
GRUPO B	Benefício	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	2,05%

1	Impostos	11,16
11	PIS	0,88%
12	COFINS	3,00%
13	ISS	3,00%
CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50%
TOTAL DOS IMPOSTOS		11,16

Cálculo do B.D.I

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC/100)) \times (1 + (DF/100)) \times (1 + (R/100)) \times (1 + (G/100)) \times (1 + (L/100))}{(1 - (1 + 12 + 13))} - 1 \right] \times 100$$

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) = 20,50%


FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador

[Handwritten mark]


Amilton Albuquerque Portes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

