

2057  
P

# PROPOSTA

## DE

## PREÇOS

# NOVA RUSSAS-CE

## TOMADA DE PREÇOS

### Nº SS-TP002/20

## DIA 02 DE JUNHO DE 2020

## ÀS 09:00 HORAS

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*



**PROPOSTA DE PREÇOS**

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº SS-TP002/20**

Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta referente à TOMADA DE PREÇOS Nº SS-TP002/20, cujo objeto é a REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PONTO DE ATENDIMENTO DE SAÚDE, NA LOCALIDADE DE IRAPUÁ -NOVA RUSSAS- CEARÁ., pelo preço global **R\$ 108.473,67 (CENTO E OITO MIL QUATROCENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS)** com prazo de execução conforme Cronograma físico-financeiro, obedecendo os prazos estabelecidos 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.

Mombaça – CE, 02 de junho de 2020.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI- EPP  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES  
Engenheiro Civil  
CREA Nº CE 40581/D



<b>ABRAV</b> CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
	OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PONTO DE ATENDIMENTO DE SAÚDE - NOVA RUSSAS - CE	DATA:	02/09/2020 BDI: 20,80%
	LOCAL:	LOCALIDADE RURAL DE IRAPUÁ - NOVA RUSSAS - CE	FONTE:	SEINFRA VERBA ORÇAMENTÁRIA ANEXO 10 - 026 1 COM DESONERACÃO 66,20% RSP: 12/9/19
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					4.764,66
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	281,82	1.690,92
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,00	40,49	283,43
1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOÇÓS	SEINFRA	M2	18,50	22,06	408,10
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	136,61	17,56	2.388,22
1.5	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	5,40	19,79	106,86
2		<b>ENTORNO DA EDIFICAÇÃO</b>					18.361,06
2.1	C2887	MURO EM ALVENARIA OFUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA UTIL 1,80M	SEINFRA	M	43,60	279,99	12.197,57
	C4726	CERCA/GRADIL NYLON/PCB 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	241,61	3.020,13
2.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	106,29	29,21	3.104,66
3		<b>FUNDAÇÕES E PAREDES</b>					3.114,02
3.1	C0066	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1,2,8)	SEINFRA	M3	2,33	386,85	908,02
3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2,8)	SEINFRA	M2	51,84	42,81	2.208,90
4		<b>COBERTURA / FORRO</b>					6.374,03
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	76,41	33,90	2.590,74
4.2	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	141,27	27,00	3.814,29
5		<b>REVESTIMENTO</b>					8.602,09
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	131,66	4,87	641,68
5.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	60,65	23,25	1.409,26
5.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	81,03	24,12	1.954,44
5.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	60,65	89,36	5.419,86
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	60,65	6,02	365,12
		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					11.166,19
	C3480	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	SEINFRA	M2	162,81	37,79	6.150,69
	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	162,81	29,21	4.756,50
	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	162,81	6,02	980,12
7		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					8.920,19
7.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	300,00	12,01	3.603,00
7.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	177,70	5.331,00
7.3	C1668	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	7,00	84,26	589,82
7.4	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32W)	SEINFRA	UN	4,00	62,09	248,36
7.5	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ENBLTR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	67,92	67,92
8		<b>INSTALAÇÕES HIGIENIZANTES</b>					10.087,19
8.1	C4182	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.926,73	1.926,73



8.2	C4837	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP = 10cm ( 40x 40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	6,00	108,11	540,50
8.3	C1650	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	152,03	1.520,30
8.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	163,83	1.638,30
8.5	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COUINA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	312,26	1.249,04
8.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	533,98	2.134,32
8.7	C1903	PIA DE AÇO INOX (1.50X0.55)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	536,93	1.073,86
9	<b>ESQUADRIAS</b>						10.122,41
9.1	C1687	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	20,58	361,60	7.236,93
9.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,90	220,08	2.090,57
9.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,50	83,78	796,91
10	<b>PINTURA</b>						6.268,62
10.1	C1816	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	242,48	14,67	3.557,18
10.2	C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	238,10	11,20	2.669,44
11	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						1.271,88
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	152,81	8,32	1.271,88
						VALOR ORÇAMENTO:	80.018,84
						VALOR BDI TOTAL:	18.464,03
						VALOR TOTAL:	108.472,87

Centos e Oito Mil Quatrocentos e Setenta e Três reais e Sessenta e Sete centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-63  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 40561-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>ABRAV</b> CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PONTO DE ATENDIMENTO DE SAÚDE - NOVA RUSSAS - CE	DATA:	02/06/2020	BDI:	20,80%
	LOCAL:	LOCALIDADE RURAL DE IRAPUÁ - NOVA RUSSAS - CE	FONTE:	VERBA ORÇAMENTÁRIA	REP.:	1/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	DESTINAÇÃO:	026 1 COM DEBONERAÇÃO	REP.:	1/2018

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,98	26,94
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	8,98	26,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,42	19,26
TOTAL MAO DE OBRA:						73,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	15,38	2,61
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	20,83	3,54
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	24,78	37,17
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	71,45	71,45
TOTAL MATERIALS:						114,78
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830	CONCRETO CICLÓPICO FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	300,04	3,75
TOTAL SERVIÇO:						3,75
VALOR SEM ENCARGOS:						189,77
VALOR ENCARGOS (86,20%):						62,06
VALOR COM ENCARGOS:						251,82
VALOR BDI (20,80%):						51,82
VALOR COM BDI:						303,64

## 1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 5/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,98	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,42	19,26
TOTAL MAO DE OBRA:						21,95
VALOR SEM ENCARGOS:						21,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):						18,69
VALOR COM ENCARGOS:						40,64
VALOR BDI (20,80%):						8,46
VALOR COM BDI:						49,10

## 1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,98	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,42	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						12,32
VALOR SEM ENCARGOS:						12,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,43
VALOR COM ENCARGOS:						22,75
VALOR BDI (20,80%):						4,73
VALOR COM BDI:						27,48

## 1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,98	1,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,42	8,35
TOTAL MAO DE OBRA:						9,52
VALOR SEM ENCARGOS:						9,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,07
VALOR COM ENCARGOS:						17,59
VALOR BDI (20,80%):						3,66

PROJETO DE LICITAÇÃO  
C 15 2062  
RUBRICA

VALOR COM BDI:	13,89
TOTAL MÃO DE OBRAS:	6,63
VALOR SEM ENCARGOS:	5,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,94
VALOR COM ENCARGOS:	10,77
VALOR BDI (20,50%):	2,21
VALOR COM BDI:	13,89

1.5. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MÃO DE OBRAS	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	0,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	0,80
TOTAL MÃO DE OBRAS:					0,89
VALOR SEM ENCARGOS:					0,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,76
VALOR COM ENCARGOS:					1,65
VALOR BDI (20,50%):					0,34
VALOR COM BDI:					2,00

2.1. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M (M)

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	268,90
C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	28,09
C0077	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	95,64
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	6,08
C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	6,27
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	3,11
C0840	CONCRETO P/VBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	260,09
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	34,34
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	9,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,18000000	17,01
TOTAL SERVIÇOS:					488,48
VALOR SEM ENCARGOS:					488,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):					416,60
VALOR COM ENCARGOS:					905,08
VALOR BDI (20,50%):					185,54
VALOR COM BDI:					1090,62

2.2. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIARÍDIA 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 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	432,00
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	76,50
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,50
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	13,50
TOTAL MATERIAL:					526,50
VALOR SEM ENCARGOS:					526,50
VALOR ENCARGOS:					448,43
VALOR COM ENCARGOS:					974,93
VALOR BDI (20,50%):					200,06
VALOR COM BDI:					1175,00

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	10,97
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,97
MÃO DE OBRAS	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	3,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,08
TOTAL MÃO DE OBRAS:					10,55
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	45,90	1,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	69,08	3,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,41	4,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>9,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,60</b>
<b>VALOR BDI (20,50%):</b>						<b>5,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>34,46</b>

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP  
 0063  
 P. 0110

**3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

MÃO DE OBRA	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	73,65
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	59,08
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>132,73</b>

MATERIAL	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	10,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	30,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	12,68
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	89,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>143,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>276,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>113,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>389,85</b>
<b>VALOR BDI (20,50%):</b>					<b>79,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>469,56</b>

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

MÃO DE OBRA	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,68
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	7,10
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>15,78</b>

MATERIAL	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	0,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	2,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,89
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	9,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>29,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>12,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>41,54</b>
<b>VALOR BDI (20,50%):</b>					<b>8,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>50,28</b>

**4.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)**

MÃO DE OBRA	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,53
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	7,06
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>16,59</b>

MATERIAL	POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	2,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>16,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,50</b>
<b>VALOR BDI (20,50%):</b>					<b>7,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>42,77</b>

h  
 18

4.2. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	27,00	27,00
TOTAL MATERIAL:						27,00
VALOR SEM ENCARGOS:						27,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,08
VALOR COM ENCARGOS:						27,08
VALOR BDI (20.50%):						5,54
VALOR COM BDI:						32,62

5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,66	0,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,42	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,90	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,41	1,00
TOTAL MATERIAL:						1,28
VALOR SEM ENCARGOS:						3,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,86
VALOR COM ENCARGOS:						4,87
VALOR BDI (20.50%):						0,98
VALOR COM BDI:						5,85

5.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	6,66	5,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,42	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						10,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	45,90	1,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,41	2,99
TOTAL MATERIAL:						4,11
VALOR SEM ENCARGOS:						14,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,80
VALOR COM ENCARGOS:						23,25
VALOR BDI (20.50%):						4,77
VALOR COM BDI:						28,02

5.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,66	5,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,42	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						9,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	239,73	5,99
TOTAL SERVICO:						5,99
VALOR SEM ENCARGOS:						15,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,08
VALOR COM ENCARGOS:						24,12
VALOR BDI (20.50%):						4,94
VALOR COM BDI:						29,06

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	8,66	12,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,42	8,99



MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,95	38,01
TOTAL MAO DE OBRA:						31,42
SERVIÇO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	383,25	7,66
TOTAL MATERIAL:						45,97
TOTAL SERVIÇO:						7,66
VALOR SEM ENCARGOS:						53,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						45,65
VALOR COM ENCARGOS:						99,28
VALOR BDI (20.50%):						20,35
VALOR COM BDI:						119,63

**5.5. 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		FOENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,95	1,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,42	1,28
TOTAL MAO DE OBRA:						3,01
MATERIAL		FOENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16800000	2,57	0,43
TOTAL MATERIAL:						0,43
VALOR SEM ENCARGOS:						3,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,93
VALOR COM ENCARGOS:						6,37
VALOR BDI (20.50%):						1,31
VALOR COM BDI:						7,68

**6.1. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,60cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)**

MAO DE OBRA		FOENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	8,66	9,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	6,42	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:						17,06
MATERIAL		FOENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	49,50	0,89
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,41	2,25
11316	JUNTA PLASTICA "Y" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,22	3,05
TOTAL MATERIAL:						6,19
VALOR SEM ENCARGOS:						23,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,81
VALOR COM ENCARGOS:						43,06
VALOR BDI (20.50%):						8,83
VALOR COM BDI:						51,89

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

EQUIPAMENTO		FOENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	10,97	0,39
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,39
MAO DE OBRA		FOENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	8,66	3,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,42	7,08
TOTAL MAO DE OBRA:						10,55
MATERIAL		FOENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	45,90	1,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	69,08	3,04
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,41	4,51
TOTAL MATERIAL:						9,07
VALOR SEM ENCARGOS:						19,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,09

VALOR COM ENCARGOS:	29,21
VALOR BDI (20.50%):	5,99
VALOR COM BDI:	35,20

**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	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,68	1,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,42	1,28
TOTAL MAO DE OBRA:					3,01	
MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16600000	2,57	0,43
TOTAL MATERIAL:					0,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,44	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,98	
VALOR COM ENCARGOS:					6,42	
VALOR BDI (20.50%):					1,23	
VALOR COM BDI:					7,25	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,08	5,64
TOTAL MAO DE OBRA:					5,64	
MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,55	1,55
TOTAL MATERIAL:					1,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,19	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,82	
VALOR COM ENCARGOS:					12,01	
VALOR BDI (20.50%):					2,46	
VALOR COM BDI:					14,47	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,08	21,17
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	8,78	26,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,42	16,05
TOTAL MAO DE OBRA:					33,54	
MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,30	15,60
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,23	1,23
10428	CADIA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,67	6,67
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,65	1,65
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,89	0,89
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,69	8,07
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,70	2,10
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,08	20,08
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,69	1,38
TOTAL MATERIAL:					54,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					123,84	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					84,18	
VALOR COM ENCARGOS:					177,79	
VALOR BDI (20.50%):					36,43	
VALOR COM BDI:					214,13	

**7.3. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,08	7,76

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:					8,78
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X10W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,99
TOTAL MATERIAL:					51,99
VALOR SEM ENCARGOS:					60,77
VALOR ENCARGOS (86,20%):					52,66
VALOR COM ENCARGOS:					113,43
VALOR BDI (20,50%):					23,25
VALOR COM BDI:					136,68

## 7.A. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:					15,84
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	49,82
TOTAL MATERIAL:					49,82
VALOR SEM ENCARGOS:					65,66
VALOR ENCARGOS (86,20%):					56,60
VALOR COM ENCARGOS:					122,26
VALOR BDI (20,50%):					25,07
VALOR COM BDI:					147,33

## 7.B. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:					15,84
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	32,73
TOTAL MATERIAL:					32,73
VALOR SEM ENCARGOS:					48,57
VALOR ENCARGOS (86,20%):					41,87
VALOR COM ENCARGOS:					90,44
VALOR BDI (20,50%):					18,54
VALOR COM BDI:					108,98

## 8.1. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	8,86
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,00000000	6,42
TOTAL MAO DE OBRA:					15,28
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10600000	45,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,41
17964	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, t=0,50M	SEINFRA	UN	8,00000000	102,02
17965	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	168,30
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	151,41
TOTAL MATERIAL:					368,04
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	18,09
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	22,47
C2890	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	86,28
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	92,28
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	10,91
TOTAL SERVIÇO:					340,47

VALOR SEM ENCARGOS:	1.594,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):	331,18
VALOR COM ENCARGOS:	1.926,71
VALOR BDI (20,50%):	264,77
VALOR COM BDI:	2.230,98

**8.2. C4837 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

SERVICO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TUDOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30200000	28,09	37,82
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,28000000	3,11	3,92
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,02000000	302,83	6,08
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,28000000	18,39	24,43
TOTAL SERVIÇO:						72,23
VALOR SEM ENCARGOS:						72,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):						34,86
VALOR COM ENCARGOS:						109,11
VALOR BDI (20,50%):						22,37
VALOR COM BDI:						131,48

**8.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,08	21,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,68	25,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,42	16,05
TOTAL MAO DE OBRA:						63,21
MATERIAL	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	49,50	0,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,98	2,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,41	1,23
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,22	5,22
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,26	2,52
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,71	1,71
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	8,41	8,41
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,62	2,62
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,69	2,54
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,77	4,16
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,72	2,36
TOTAL MATERIAL:						34,84
VALOR SEM ENCARGOS:						98,15
VALOR ENCARGOS (86,20%):						83,88
VALOR COM ENCARGOS:						182,03
VALOR BDI (20,50%):						31,17
VALOR COM BDI:						213,20

**8.4. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,08	21,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,68	25,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,42	16,05
TOTAL MAO DE OBRA:						63,21
MATERIAL	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	49,50	0,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,98	2,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,41	1,03
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,72	1,44
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,44	5,76
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,22	3,22



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,14
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,06
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,24
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,52
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	23,56
TOTAL MATERIAL:					48,74
VALOR SEM ENCARGOS:					109,96
VALOR ENCARGOS (86,20%):					93,88
VALOR COM ENCARGOS:					163,83
VALOR BDI (20,50%):					33,59
VALOR COM BDI:					197,42

**8.5. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,06	19,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	8,66	23,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						43,23
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,45	14,45
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,18	0,15
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	65,08	65,08
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,55	3,10
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,31	77,31
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	59,53	59,53
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,24	12,24
TOTAL MATERIAL:						232,98
VALOR SEM ENCARGOS:						275,21
VALOR ENCARGOS (86,20%):						236,86
VALOR COM ENCARGOS:						512,07
VALOR BDI (20,50%):						104,97
VALOR COM BDI:						617,04

**8.8. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA (UN)**

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,06	14,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,66	17,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,44
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	263,96	263,96
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	171,00	171,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,45	14,45
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,18	0,10
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,55	3,10
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,41	22,41
TOTAL MATERIAL:						478,34
VALOR SEM ENCARGOS:						509,78
VALOR ENCARGOS (86,20%):						26,99
VALOR COM ENCARGOS:						536,77
VALOR BDI (20,50%):						109,33
VALOR COM BDI:						646,10

**8.7. C1903 - PIA DE AÇO INOX (1,50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	7,06	24,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	8,66	30,33
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	8,66	19,06

*(Handwritten marks and signatures)*

MAO DE OBRA	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	8,42	14,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>84,21</b>	
MATERIAL	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	0,36	0,94
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,90000000	4,18	3,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,89000000	0,41	4,08
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,15000000	0,19	0,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	62,78	1,63
11649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	171,65	171,65
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	98,35	98,35
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	68,61	68,61
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,61	27,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>378,63</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>481,74</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>78,18</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>536,92</b>	
<b>VALOR BDI (20,50%):</b>					<b>110,07</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>647,99</b>	

**9.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

MAO DE OBRA	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12991	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,06	13,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	8,42	16,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,05</b>	
MATERIAL	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	45,90	0,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,41	0,48
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	297,18	297,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>297,79</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>326,84</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>24,76</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>351,60</b>	
<b>VALOR BDI (20,50%):</b>					<b>72,08</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>423,68</b>	

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

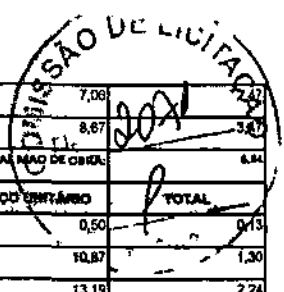
MATERIAL	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	220,08	220,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>220,08</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>220,08</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,08</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>220,08</b>	
<b>VALOR BDI (20,50%):</b>					<b>45,11</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>265,17</b>	

**9.3. C2872 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)**

MATERIAL	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,51879063	161,50	83,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>83,78</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>83,78</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>6,98</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>90,76</b>	
<b>VALOR BDI (20,50%):</b>					<b>17,17</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>107,93</b>	

**10.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA (M2)**

MAO DE OBRA	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,75</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,50
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,87
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	13,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>30,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>25,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>56,15</b>
<b>VALOR BDI (20,50%):</b>					<b>11,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>67,66</b>

**10.2. C2481 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	1,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	2,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,01</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	2,07
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	1,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>6,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,58</b>
<b>VALOR BDI (20,50%):</b>					<b>2,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,57</b>

**11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	5,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>4,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,04</b>
<b>VALOR BDI (20,50%):</b>					<b>2,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,10</b>

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40491-7



ABRAV		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PONTO DE ATENDIMENTO DE SAÚDE - NOVA RUSSAS - CE	DATA:	02/06/2020	BDI:	20,50%
LOCAL:	LOCALIDADE RURAL DE IRAPUÁ - NOVA RUSSAS - CE	FONTE:	VERBA ORÇAMENTÁRIA	MODALIDADE:	EMPENHO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	RECURSO:	128.1 COM DESONERAÇÃO	RECURSO:	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.780,88	4.780,88				4.780,88
2	ENTORNO DA EDIFICAÇÃO	18.361,88	18.361,88				18.361,88
3	FUNDAÇÕES E PAREDES	3.114,92	934,48	1.898,95	811,49		3.114,92
4	COBERTURA / FORRO	8.374,03	1.274,81	3.187,02	1.812,20		6.374,03
5	REVESTIMENTO	8.902,88		3.441,08	2.880,90	2.580,90	8.902,88
6	PAVIMENTAÇÃO	11.188,18	2.231,84	4.463,28	3.347,48	1.118,81	11.188,18
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.920,10	2.976,03	2.976,03	2.976,03	892,01	8.920,10
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10.087,10	3.026,13	6.043,56	1.813,07	804,38	10.087,10
9	ESQUADRIAS	10.122,41			6.073,45	4.048,96	10.122,41
10	PINTURA	8.258,82			2.802,88	3.753,87	6.258,82
11	LIMPEZA DA OBRA	1.271,38				1.271,38	1.271,38
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	18.484,03	8.877,82	4.298,78	4.348,81	2.928,81	18.484,03
		108.473,87	40.433,14	28.278,88	25.888,78	17.184,08	108.473,87

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-63  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
C.R.F.A. CE 40581-D





COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PONTO DE ATENDIMENTO DE SAÚDE - NOVA RUISSAS - CE	DATA:	02/01/2023 BDI: 20,50%
LOCAL:	LOCALIDADE RURAL DE RAPUA - NOVA RUISSAS - CE	EMPRESA:	ABRAV - CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUISSAS - CE	FORMA DE PAGAMENTO:	100% COM DESCONTO

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5000
R	Riscos	0,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>4,0000</b>

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	2,0500
	<b>TOTAL</b>	<b>2,8500</b>

1 Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>11,1500</b>

BDI = 20,50%

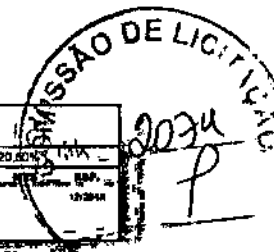
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*[Handwritten Signature]*  
 ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.821.453-53  
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 48811-D  
*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>ABRAV</b>	OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PONTO DE ATENDIMENTO DE SAÚDE - NOVA RUSSAS - CE	DATA: 02/06/2020
	LOCAL:	LOCALIDADE RURAL DE WAPLÚÁ - NOVA RUSSAS - CE	ESF: 20.204
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	VALOR: 85,20%



COO	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
A8	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A9	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>18,8000</b>	<b>18,8000</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso 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	0,0800
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5800
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>18,8400</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,8000	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
	<b>TOTAL</b>	<b>18,4100</b>	<b>11,8600</b>

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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.627.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D



**ABRAV CONTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**

**CNPJ: 12.044.788/0001-17**

**RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO - MOMBAÇA-CE**

**CEP: 63.610-000**

**ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA**

**CPF: 348.621.453-53**

**CONTATO: ALEXANDRE ( AKIFRUTAS )**

**FAX: (88) 3583-1077**

**TEL: (88) 3583-1077**

**CEL: (88) 9 9648-7700**

**EMAIL: abravservice@hotmail.com.br**