



**AG**

CONSTRUTORA



**CONSTRUTORA AG LTDA**

**CNPJ N° 34.326.829/0001-09**

**APRESENTAMOS NOSSA  
PROPOSTA DE ACORDO  
COM OS TERMOS DO  
EDITAL.**

**AGRADECEMOS DESDE JÁ.**



☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG EIRELI

Rua Coração de Jesus, 42 - Anexo B - Mumbaba - Massape/CE

23 de Janeiro de 2023

À Prefeitura Municipal Nova Russas-CE  
Comissão Permanente de Licitação  
**REF: SE-CP001/2022/2022**



Prezados(as) Senhores(as)

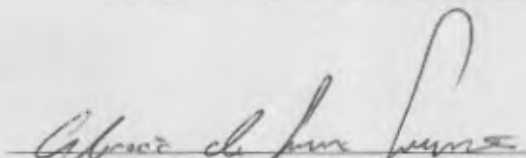
REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS SEGUINTE ESCOLAS: EMEF SEBASTIANA CID FARIAS, DISTRITO DE MAJOR SIMPLÍCIO; EMEF. MARIANO RODRIGUES DA COSTA, DISTRITO DE CANINDEZINHO; CRECHE SONHO FELIZ, LOCALIDADE DE PEREIRO; EMEF. MANUELA DO NASCIMENTO FREITAS, DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO E EMEF ZILMAR MENDES MARTINS, BAIRRO SÃO FRANCISCO, LOCALIZADAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO DO EDITAL, pelo preço global é de R\$ 542.655,37 (QUINHENTOS E QUARENTA E DOIS MIL E SEISCENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS) com prazo de execução de 04 (QUATRO) MESES, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

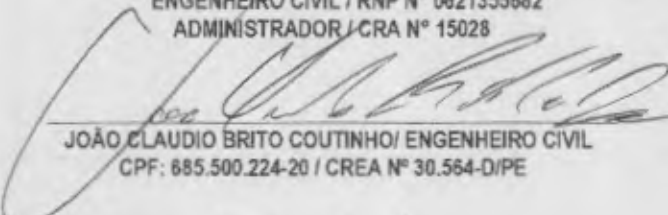
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES, portador(a) da carteira de identidade n° 2006002013444 e CPF n° 015.981.723-44, como representante legal desta empresa.

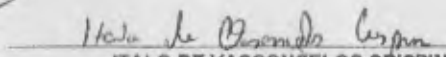
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 180(cento e oitenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

- O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.
- 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 a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos de 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos sob as penas da lei, que não possuímos em nosso quadro societário, Servidores Públicos da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista.

Atenciosamente:

  
CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09  
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44  
ENGENHEIRO CIVIL / RNP N° 0621355682  
ADMINISTRADOR / CRA N° 15028

  
JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO/ ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 685.500.224-20 / CREA N° 30.564-D/PE

  
ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICO E SEGURANÇA DO TRABALHO  
CPF: 051.908.683-03 / RNP: 0618759255



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES NO CEI SONHO FELIZ - NOVA RUSSAS	<b>DATA:</b> 15/12/2022	<b>BDI:</b> 24,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PEREIRO, NOVA RUSSAS - CE	ORSE	202207
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	SBC	202208 - Emissão
		SEINFRA	02/10/2022 COM DESENERAÇÃO
		SICRO	2015/11 COM DESENERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESENERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESENERAÇÃO
		Composição	PROFESSA



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO, R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>REFORMA GERAL, CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES</b>						<b>522.915,65</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>454,96</b>
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	50,10	7,57	454,96
<b>1.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>17.207,99</b>
1.2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	240,71	11,01	2.650,22
1.2.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	22,42	36,93	827,97
1.2.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	170,65	28,63	4.885,71
1.2.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	9,76	66,06	644,75
1.2.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	200,72	13,22	2.653,52
1.2.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	14,13	17,61	248,83
1.2.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	47,78	29,51	1.409,99
1.2.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	47,78	27,17	1.298,15
1.2.9	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	431,47	2.588,82
<b>1.3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.667,85</b>
1.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	15,37	51,48	791,25
1.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,62	115,04	876,60
<b>1.4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>						<b>56.646,48</b>
1.4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	11,05	678,18	7.493,89
1.4.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,99	572,39	1.136,06
1.4.3	C0643	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,46	525,26	3.918,44
1.4.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	969,80	16,68	16.176,26
1.4.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	108,03	140,36	15.183,09
1.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,94	165,44	326,77
1.4.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,51	285,13	1.571,07
1.4.8	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	58,48	175,46	10.260,90
<b>1.5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>65.650,02</b>
1.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	208,70	74,30	15.505,41
1.5.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	14,03	418,04	5.865,17
1.5.3	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCÓ 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	SEINFRA	M	85,21	474,72	40.450,89
1.5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,86	2.057,86	3.827,62
<b>1.6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>38.913,42</b>
1.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	449,41	7,66	3.451,47
1.6.2	C3407	REBOCÓ C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	279,99	38,76	10.852,41
1.6.3	SMENR010	ALOGOMARCA EM MOSAICO CERÂMICO	Composições	M2	2,80	351,74	984,87
1.6.4	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	189,11	35,98	6.804,58
1.6.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	169,11	93,63	15.833,77
1.6.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	169,11	10,09	1.706,32
<b>1.7</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>68.428,55</b>
1.7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	15,47	648,42	10.031,06
1.7.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	192,00	114,46	21.976,32
1.7.3	130340	RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7x2cm	SBC	M	167,26	24,11	4.032,64

**João Cláudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil - CONSTRUTORA AG EIRELI - (CNPJ) DE VASCONCELOS CRISPIM  
 CREA Nº 22.654 D/PB MASSAPÉ/CE - FONE: 85.326.2200 QUATROCENTOS  
 RNP Nº 1901733821  
 CPF: 685.600.224-20  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES NO CEI SONHO FELIZ - NOVA RUSSAS	<b>DATA:</b> 19/12/2022	<b>BDI:</b> 24,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PEREIRÓS - NOVA RUSSAS - CE	ORSE	202207	111,51%
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	SBC	202209 - Fortaleza	88,88%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO	-
		SICRO	202207 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	47,46%
		Composição	PROPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.7.4	C5025	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	397,70	50,24	19.980,45
1.7.5	C0367	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	189,91	49,88	8.475,11
1.7.6	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP)	SEINFRA	M3	39,77	15,99	635,92
1.7.7	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	30,00	88,18	2.645,40
1.7.8	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	30,00	10,09	302,70
1.7.9	C2254	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,60	96,93	348,95
<b>1.8</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>40.320,88</b>
1.8.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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	23,38	311,19	7.275,11
1.8.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,81	605,71	2.913,47
1.8.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	30,03	645,10	19.372,35
1.8.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL - SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,96	299,48	3.282,30
1.8.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	11,36	329,75	3.745,96
1.8.6	C1598	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/VC'S	SEINFRA	M	5,00	277,05	1.385,25
1.8.7	C1569	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	22,40	104,72	2.345,73
<b>1.9</b>	<b>COBERTURA E FORROS</b>						<b>75.960,72</b>
1.9.1	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	171,00	69,07	11.810,97
1.9.2	00039428	PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL *40* MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	SINAPI	M	135,05	8,98	1.212,75
1.9.3	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	268,63	187,83	50.456,77
1.9.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	18,93	32,97	624,12
1.9.5	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	47,66	33,64	1.603,91
1.9.6	C0020208	PRANÇÃO APARELHADO *8 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	66,40	145,92	9.689,09
1.9.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	37,86	14,89	563,74
<b>1.10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>34.013,91</b>
1.10.1	060121	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 15W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	SBC	UN	35,00	70,34	2.461,90
1.10.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	7,00	25,70	179,90
1.10.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	10,00	25,70	257,00
1.10.4	S11141	Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	ORSE	un	1,00	57,20	57,20
1.10.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	2,00	145,88	291,76
1.10.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A 30mA	SEINFRA	UN	1,00	168,93	168,93
1.10.7	C0532	CABO ISOLADO PVC 750v 35MM2	SEINFRA	M	64,30	32,98	2.120,61
1.10.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750v 2,5MM2	SEINFRA	M	650,00	7,61	4.946,50
1.10.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750v 4MM2	SEINFRA	M	748,00	9,22	6.896,56
1.10.10	C0527	CABO ISOLADO PVC 750v 16MM2	SEINFRA	M	90,00	18,64	1.677,60
1.10.11	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	26,00	20,16	524,16
1.10.12	C2454	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	23,92	143,52
1.10.13	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	47,71	381,68



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES NO CEI SONHO FELIZ - NOVA RUSSAS	<b>DATA:</b> 19/07/2022	<b>BDI:</b> 24,32%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PEREIROS, NOVA RUSSAS, CE	ORSE	202201
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	SBC	202205 - Finalizada
		METALHA	027 - COM DESONERACÃO
		ALUMINIO	201801 - COM DESONERACÃO
		ACRILICO	003007 - COM DESONERACÃO
		SINAPI	002208 - COM DESONERACÃO
		Compreço	PROPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.10.14	C1478	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	33,75	405,00
1.10.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	19,15	57,45
1.10.16	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	55,00	9,18	504,90
1.10.17	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	55,00	5,55	305,25
1.10.18	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	321,64	1.286,56
1.10.19	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	383,03	383,03
1.10.20	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.660,38	1.660,38
1.10.21	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	325,19	1.300,76
1.10.22	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	170,00	18,88	3.209,60
1.10.23	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	15,00	12,25	183,75
1.10.24	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	15,00	39,46	591,90
1.10.25	S12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	UF	23,00	113,24	2.604,52
1.10.26	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	100,00	7,77	777,00
1.10.27	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	100,00	5,90	590,00
<b>1.11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>						<b>60.168,62</b>
1.11.1	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 05/2021	SINAPI	UN	3,00	763,46	2.290,38
1.11.2	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	7,00	644,06	4.508,42
1.11.3	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	325,20	2.276,40
1.11.4	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	616,71	1.233,42
1.11.5	98057	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL= 14857,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES), AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	9.671,37	9.671,37
1.11.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	12,77	51,08
1.11.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	7,00	38,10	266,70
1.11.8	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	64,85	259,40
1.11.9	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	58,57	117,14
1.11.10	052850	PONTO ÁGUA FRIA PVC P/CAIXA DESCARGA ACOPLADA/VASO SANITARIO	SBC	UN	7,00	102,07	714,49
1.11.11	023219	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA LAVATORIO	SBC	UN	7,00	97,45	682,15
1.11.12	052765	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA CHUVEIRO	SBC	UN	4,00	109,67	438,68
1.11.13	052764	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA MICTORIO	SBC	UN	2,00	103,41	206,82
1.11.14	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	107,49	429,96
1.11.15	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	161,68	646,72
1.11.16	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	17,13	102,78
1.11.17	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	139,73	1.117,84
1.11.18	053025	PONTO ESGOTO SANITARIO PRIMARIO PVC (MICTORIO)	SBC	UN	2,00	522,77	1.045,54
1.11.19	053027	PONTO ESGOTO SANITARIO PRIMARIO PVC (VASO)	SBC	UN	7,00	561,56	3.930,92
1.11.20	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	59,32	474,56
1.11.21	053028	PONTO ESGOTO SANITARIO SECUNDARIO PVC	SBC	UN	5,00	114,41	572,05
1.11.22	C4066	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,12	401,21	851,84
1.11.23	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	712,27	712,27
1.11.24	052703	PONTO DE AGUA FRIA PARA CUBAS DE PIA	SBC	UN	1,00	147,04	147,04

ITALO DE VASCONCELOS CRISTIANE

ENGENHEIRO DE CONSTRUÇÃO AG EIRELI - CNIBR 562.000-0/000000000  
 MASSAPÉ/CE - FONE: (85) 5.620.0000  
 REGISTRO: 0518752255  
 CPF: 051.988.683-03

João Claudio Brito Coutinho  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1601733821  
 CPF: 685.500.224-20



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA</b>	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES NO CCI SONHO FELIZ - NOVA RUSSAS	<b>DATA</b> : 19/12/2022	<b>BDI</b> : 24,92%			
<b>DESCRIÇÃO</b>	REFORMA AMPLIAÇÃO NO CCI SONHO FELIZ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL</b>	LOCALIDADE DE PEREIRAS, NOVA RUSSAS, CE	ORSE	202207	111,51%	99,89%	06/2022
<b>CLIENTE</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	SBC	202209 - Fortaleza	112,76%	-	04/2022
		SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	201911 COM DESONERAÇÃO	99,81%	-	03/2017
		SICRO	202207 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	202209 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.11.25	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	12,17	14,38	175,00
1.11.26	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	11,09	44,36
1.11.27	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	13,77	27,54
1.11.28	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	52,00	9,29	483,08
1.11.29	S11079	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 5,00 x 2,50 x 2,00 m.	ORSE	un	1,00	25.064,59	25.064,59
<b>1.12</b>	<b>INSTALAÇÕES DE GÁS GLP</b>						<b>4.935,15</b>
1.12.1	056810	ABRIGO/GÁS GLP ALV T1J MAC 1,0x1,2x2,0 2F GRD-VENT.VENEZ	SBC	UN	1,00	3.779,04	3.779,04
1.12.2	S12211	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre soldavel para 02 botijões, registro ou regulador, exclusive botijões	ORSE	pt	1,00	578,83	578,83
1.12.3	C2566	TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E	SEINFRA	M	11,00	52,48	577,28
<b>1.13</b>	<b>SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO</b>						<b>1.454,77</b>
1.13.1	S01511	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio de até 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443 9444, 10721	ORSE	un	3,00	279,96	839,88
1.13.2	C4549	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	56,28	168,84
1.13.3	00037556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 120 X 200 CM, EM PVC 120 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	3,00	28,33	84,99
1.13.4	00037558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 120 X 400 CM, EM PVC 120 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	2,00	45,67	91,34
1.13.5	00037539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 113 X 260 CM, EM PVC 120 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	11,00	24,50	269,50
<b>1.14</b>	<b>DRENAGEM DO AR CONDICIONADO</b>						<b>472,70</b>
1.14.1	89865	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2022	SINAPI	M	20,40	18,66	380,66
1.14.2	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2022	SINAPI	UN	12,00	7,67	92,04
<b>1.15</b>	<b>PINTURA</b>						<b>44.769,77</b>
1.15.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	530,19	24,08	12.769,47
1.15.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	480,61	25,81	12.404,54
1.15.3	88458	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX AGRÍCOLA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	229,48	18,18	4.171,95
1.15.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	759,67	14,74	11.197,54
1.15.5	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	214,44	19,72	4.228,76
<b>1.16</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>9.432,17</b>
1.16.1	00037539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 113 X 260 CM, EM PVC 120 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	12,00	24,50	294,00
1.16.2	SMENR012	QUADRO ESCOLAR EM VIDRO TEMPERADO 6mm FIXADO COM PARAFUSO STANDOFF (2.5X0,93)m	Composições	UND	2,00	878,52	1.757,04
1.16.3	C1835	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDBURA	SEINFRA	M2	5,20	552,96	2.875,39
1.16.4	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	677,67	677,67
1.16.5	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	1.067,69	1.067,69
1.16.6	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	939,72	939,72
1.16.7	C3081	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	4,00	99,44	397,76
1.16.8	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 60CM	SEINFRA	UN	1,00	46,80	46,80
1.16.9	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	90,00	15,29	1.376,10
<b>1.17</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>2.418,11</b>
1.17.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	244,50	9,89	2.418,11





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES NO CEI SONHO FELIZ - NOVA RUSSAS	<b>DATA:</b>	19/12/2022	<b>BDI:</b>	24,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>ICMS:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PÉREIROS, NOVA RUSSAS, CE	ORSE	262207	111,21%	04/2022
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	SRC	202203 - Fornecedor	112,20%	04/2022
		SENTRA	007 - COM DESONERAÇÃO	40,00%	05/2022
		SICRO	200611 COM DESONERAÇÃO	85,50%	05/2022
		SICRO	202207 COM DESONERAÇÃO	85,50%	05/2022
		SINAP	200505 COM DESONERAÇÃO	85,50%	10/2022
		Composição	PRONIA	0,00%	0,00%

6896  
P

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					19.739,72
2.1	SMENR019	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA PARA CEI SONHO FELIX	Composições	MES	4,00	4.934,93	19.739,72
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>108.253,64</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>434.401,73</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>542.655,37</b>

ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0018755255  
CPF: 051.907.683-03

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 30.654 D/PE  
RNP Nº 1801733821  
CPF: 685.500.224-20



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES NO CEI SONHO FELIZ - NOVA RUSSEAS	DATA : 19/12/2022		BDI : 24,92%		
		ORÇAMENTO	MOEDA	MES	SEM	
DESCRIÇÃO:	REFORMA AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIRAS NOVA RUSSEAS CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSEAS CE	SINRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PRÓPRIA			0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REFORMA GERAL, CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES	522.915,65	96,36
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	19.739,72	3,64
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>108.253,64 100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>434.401,73</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>542.655,37</b>

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 051.908.683-03

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CRE 30.654 D/PE





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALA DE IN. PROFESSORES NO CEI SONHO FELIZ - NOVA RUSSAS	<b>DATA:</b>	18/12/2022	<b>IBDI:</b>	24,32%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ	<b>ORÇ:</b>	202207	<b>NOVA:</b>	445
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PEREIROS, NOVA RUSSAS, CE	<b>SRC:</b>	202208 - Fortaleza	<b>UF:</b>	CE
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	<b>SEINFRA:</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>VALOR:</b>	052021
		<b>SICRO:</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO	<b>VALOR:</b>	030017
		<b>SICAD:</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>VALOR:</b>	00202
		<b>SPMSP:</b>	2022/08 COM DESONERAÇÃO	<b>VALOR:</b>	00202
		<b>COMBIMAT:</b>	PRÓPRIA	<b>VALOR:</b>	0,00%



### 1.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,3100	0,4062
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	92,3600	3,6944
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2400	0,1829
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,1600	0,2534
<b>TOTAL Material</b>						<b>1,5369</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>4,7216</b>
<b>VALOR</b>						<b>6,06</b>

### 1.2.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>8,8135</b>
<b>VALOR</b>						<b>8,81</b>

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>29,5560</b>
<b>VALOR</b>						<b>29,56</b>

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>22,9151</b>
<b>VALOR</b>						<b>22,92</b>

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,30000000	15,5500	46,6550



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA / CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES NO CEI SONHO FELIZ - NOVA RUSSAS	<b>DATA:</b> 19/12/2022	<b>BDI:</b> 24,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MEB:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PEREIROS, NOVA RUSSAS - CE	OSR	2022/7	111,51%	60,89%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	SBC	2022/09 - Fonteira	112,76%	-	08/2022
		SEINFRA	327,1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2015/11 COM DESONERAÇÃO	44,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	43,58%	47,45%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	52,6810
<b>VALOR:</b>	<b>52,86</b>

## 1.2.5. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,2462
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					10,5762
<b>VALOR:</b>					<b>10,58</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					14,1016
<b>VALOR:</b>					<b>14,10</b>

## 1.2.7. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0630 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	127,5600	23,6241
TOTAL Equipamento Custo Horário:					23,6241
<b>VALOR:</b>					<b>23,62</b>

## 1.2.8. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,9600	10,5504
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,5504
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					11,1960
<b>VALOR:</b>					<b>21,75</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10571 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,0500	4,0885
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE LIXOSAS E LACRES, IMPRESSA COM LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	85,8200	85,8200
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	30,9600	5,2666
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	48,2900	72,4350

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

João Cláudio Brito Coutinho  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CONSTRUTORA AG - MASSAPÉ  
 CREA Nº 58.540/PB  
 RNP Nº 1301733821  
 CPF: 685.500.224-20



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES NO CEI SONHO FELIZ - NOVA RUSSAS	<b>DATA:</b>	19/12/2022	<b>BDI:</b>	24,90%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HCRA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PEREIROS, NOVA RUSSAS, CE	ORSE	202207	11,51%	84,49%
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	SBC	302209 Fornecedor	17,76%	82,24%
		SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	93,62%	6,38%
		SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO	96,67%	3,33%
		SICRO	202207 COM DESONERAÇÃO		100,00%
		SEINAPI	202209 COM DESONERAÇÃO	85,00%	15,00%
		Construção	PROFISMA		



TOTAL Material 167,6151

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>171,2700</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	521,6400	6,5205
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>6,5205</b>
<b>VALOR:</b>					<b>345,40</b>

### 1.3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>41,2075</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,21</b>

### 1.3.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,6900	65,6590
<b>TOTAL Material</b>					<b>65,6590</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>26,4350</b>
<b>VALOR:</b>					<b>92,09</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,2600	15,3846
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0800	33,4200
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0275
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
<b>TOTAL Material</b>					<b>223,2821</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>319,6050</b>
<b>VALOR:</b>					<b>542,89</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES NO CEI SONHO FELIZ - NOVA RUSSEAS	<b>DATA:</b>	19/12/2022		<b>BDI:</b>	24,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ	<b>FONTE:</b>	<b>VERBAÇÃO:</b>	<b>ICMS:</b>	<b>LES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PEIBEIROS - NOVA RUSSEAS, CE	ORSE	2022/07	111,51%	68,89%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSEAS, CE	SICR	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Comércio	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,3100	167,5800
10105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,2600	45,2987
10250	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,7000	45,9405
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5500	202,6750
1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	72,4800	19,0570
<b>TOTAL Material:</b>						<b>480,5492</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>217,8100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>698,36</b>

### 1.4.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10622	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>15,8794</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,1800	57,3714
10250	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,7000	46,8369
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,4800	15,1441
<b>TOTAL Material:</b>						<b>311,3024</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>93,3000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>420,48</b>

### 1.4.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	124,2500	0,9940
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,9940</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10552	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7200	9,1560
10103	ARAME RECOZIDO N 18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,3530</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with project details: OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, CLIENTE, DATA, BDI, FONTE, VERSÃO, HORA, MEF, RFP.

Summary table for item I0121 ARMADOR/FERREIRO, showing SEINFRA H, 0.08000000, and a total value of 13,35.

1.4.5. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Table for 1.4.5 showing materials: CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM, PONTALETE, PREGO 14X18, SARRAFO DE 1"X4", TABUA DE 1" DE 3A.

Table for 1.4.5 showing labor: AJUDANTE DE CARPINTEIRO, CARPINTEIRO.

1.4.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Table for 1.4.6 showing labor: PEDREIRO, SERVENTE.

1.4.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Table for 1.4.7 showing labor: PEDREIRO, SERVENTE.

1.4.8. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

Table for 1.4.8 showing materials: AÇO CA-60, LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, PONTALETE, PREGO 18X27, SARRAFO DE 1"X4".



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES NO CEI SONHO FELIZ - NOVA RUSSAS	<b>DATA:</b> 19/12/2022	<b>BDI:</b> 24,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PEDREIROS, NOVA RUSSAS, CE	UNSE	202201
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	ORÇ	202208 - Forçaterra
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SIICRO	2016.11 COM DESONERAÇÃO
		SIICRO	202207 COM DESONERAÇÃO
		SEINAPI	202209 COM DESONERAÇÃO
		Conexão	PRÓPRIA
			HORA
			ISS
			REP
			111,51%
			59,89%
			08,2822
			112,75%
			-
			06,78927
			83,85%
			47,76%
			062821
			88,81%
			-
			03,2817
			-
			10,2022
			83,55%
			47,46%
			10,2022

11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8100	6,3765
<b>TOTAL Material:</b>						<b>92,4997</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,7120</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00540	CONCRETO PAVIBR - FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	390,1700	22,2397
C1503	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	228,2500	13,0103
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>35,2500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>140,46</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,1800	0,9927
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,2961</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,1860</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,4621</b>	

### 1.5.2. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	66,1800	11,1513
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,0800	19,3406
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5500	17,0764
11300	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	64,7700	8,9383
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5700	89,8830
<b>TOTAL Material:</b>						<b>156,1996</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,7700	80,1722
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	6,32000000	15,5500	98,2780
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>178,4502</b>
<b>VALOR:</b>					<b>334,65</b>	

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CONS. FICA Nº 31.554 D/PE  
 Nº 19.000.73571  
 Nº 38896-2 - FONE: (88) 9 9790-2000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALAS DOS PROFESSORES NO CEI SONHO FELIZ - NOVA RUSSAS	<b>DATA:</b> 19/12/2022	<b>BDI:</b> 24,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PEREIROS, NOVA RUSSAS, CE	DRSE	2022-07
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA	202209 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	291911 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	292207 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	292209 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	03.500
		SEINFRA	PROFIS



### 1.5.3. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	446,9700	71,5153
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	59,4500	107,0640
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	211,7500	42,3500
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	13,9700	12,7972
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	12,5400	3,2504
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	6,1500	23,3700
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	390,1700	6,6329
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,16000000	41,2100	6,5936
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	65,8500	23,7000
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	21,7700	82,7260
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>380,0213</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>380,02</b>	

### 1.5.4. C2866 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>15,8794</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3200	569,2000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8500	11,8200
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,1800	41,2632
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,7000	65,5856
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3'	SEINFRA	M	0,60000000	12,3600	7,4160
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5300	27,0600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8100	49,0500
<b>TOTAL Material</b>					<b>941,5756</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2713
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6363
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7753
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5403
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6303
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>689,8528</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.647,34</b>	

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CONSTRUÇÃO CIVIL  
 REG. Nº 188.942-2/SS-1  
 CPF: 051.908.683-03

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 REG. Nº 10.654 D/PE  
 RNP Nº 1001733821  
 CPF: 685.500.224-20





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES NO CEI SONHO FELIZ - NOVA RUSSAS	DATA:	19/12/2022	BDI:	24,92%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ	FONTE:	PRÓPRIA	MGRA:	111,51%	MSB:	66,89%	RFP:	08/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIRÓS, NOVA RUSSAS, CE	ORÇ:	202207						08/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	SBC:	202209 - Fortaleza						08/2022
		SEINFRA:	027.1 COV DESONERAÇÃO						06/2021
		SICRO:	201611 COV DESONERAÇÃO						03/2017
		SICRO:	202207 COV DESONERAÇÃO						10/2022
		SINAPI:	202205 COV DESONERAÇÃO						10/2022
		Destinação:	PRÓPRIA						0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1800	0,4037
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material					1,7402

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra					4,4095
VALOR:					6,15

### 1.6.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2191 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra					21,7920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	369,6200	9,2405
TOTAL Serviço					9,2405
VALOR:					31,03

### 1.6.3. SMENR010 - ALOGOMARCA EM MOSAICO CERÂMICO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0156 ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	5,33	0,53
0157 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI	SEINFRA	KG	0,65000000	52,39	34,05
081063 AZULEJO 33,8x64,3cm ESMALTADO ACETINADO BORDA RETA ALBORG FALL CEUSA	SBC	M2	1,10000000	156,87	172,56
08906 CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	6,06000000	0,69	4,18
11571 SODA CAUSTICA	SEINFRA	KG	0,10000000	12,32	1,23
TOTAL Material					212,55

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590 PASTELHEIRO	SEINFRA	H	2,20000000	20,77	45,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL Mão de Obra					69,02
VALOR:					281,57

### 1.6.4. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO Nº 618759255  
CPF: 051.908.683-03

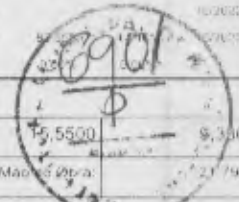
CONSTRUTORA AG EIRELI - CNPJ: 34.306.829/0001-09  
- MAIORE ELEGANTINO DOMINGOS  
Engenheiro Civil 9 9790-2000  
CREA Nº 37.654 D/PE  
RNP Nº 1501733821





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALAS DOS PROFESSORES NO CEI SONHO FELIZ - NOVA RUSSAS	DATA: 19/12/2022	RDI: 24,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ	<b>FONTE:</b>	<b>VRBSAQ:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PEREIROS, NOVA RUSSAS, CE	URGE	242207
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA	282209 - Empresa
		SEINFRA	02211 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	202207 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	202209 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	202209 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						27,7900
<b>Serviço</b>						
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	350,3700	7,0074
TOTAL Serviço:						7,0074
<b>VALOR:</b>						<b>28,80</b>

### 1.6.5. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,9900
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,5100
TOTAL Material:					40,5000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					28,1300
<b>VALOR:</b>					<b>74,95</b>

### 1.6.6. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5200
TOTAL Material:					3,5200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					1,2840
<b>VALOR:</b>					<b>8,08</b>

### 1.7.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					134,8400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	364,2300
TOTAL Serviço:					364,2300
<b>VALOR:</b>					<b>519,07</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES NO COL SÔNHO FELIZ - NOVA RUSSAS	<b>DATA:</b> 19/12/2022	<b>BDI:</b> 24,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA AMPLIAÇÃO NO COL SÔNHO FELIZ	<b>FONTE</b>	<b>VERBAÇÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PEREIRÓS, NOVA RUSSAS, CE	ORSE	2022A7
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	SBC	232205 - Fortwara
		SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019-11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022-04 COM DESONERAÇÃO
		SNAP	2022-04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			100%

### 1.7.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10145 MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8500	0,6800
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,6800</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10334 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
10168 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,2600	2,1978
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,8400	1,5840
10505 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,0900	3,6090
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,4800	1,7240
11315 JUNTA PLÁSTICA T. 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3500	3,3750
<b>TOTAL Material:</b>					<b>36,9788</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>53,9690</b>
<b>VALOR:</b>					<b>91,63</b>

### 1.7.3. 130340 - RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7x2cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000100 AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0020	119,19	0,24
1000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (curo)	SBC	KG	1,8600	0,63	1,1718
1010462 RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7cm	SBC	M	1,0500	11,28	11,84
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,25</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1095964 AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	SBC	H	0,1600	12,19	1,95
1099398 MARMORISTA	SBC	H	0,2500	16,40	4,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,30</b>

### 1.7.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07570000	27,2900	2,0659
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,7000	0,1710
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,2369</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,1800	3,7590

ITALO DE VASCO CELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 051.908.683-03

CONSTRUTORA BRUNO COELHO  
JOÃO CLAUDIO BRUNO COELHO  
RUA MARCELO GONCALVES, 888 - (88) 9 0790-2000  
CREA Nº 30.654 D/PE  
RNP Nº 1801733821  
CPF: 685.500.224-20



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES NO CEI SONHO FELIZ - NOVA RUSSAS	<b>DATA:</b> 18/12/2022	<b>BDI:</b> 24,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PEREIROS, NOVA RUSSAS, CE	ORNE	07/2017
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	SRG	20/08/2018
		SEINFRA	30/11/2018
		SICRO	29/11/2018
		SICRO	29/11/2018
		SINAPI	29/11/2018
		Composição:	PROGRA



I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	0,3650	0,2382
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	28,3500	1447,6500
<b>TOTAL Materiais</b>						<b>1450,8882</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>5,7930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,22</b>

### 1.5. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>12,4510</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,6600	0,2150
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,3000	0,2557
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,5000	24,5000
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,0700	0,1628
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>27,4822</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,93</b>

### 1.7.6. C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8200	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	235,0600	2,6118
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						<b>2,6118</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	15,5500	0,5183
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>0,5183</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	7,4400	9,6720
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>9,6720</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,80</b>

### 1.7.7. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

**João Claudio Braga Coutinho**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - FONE: (88) 9 9100-2000  
 RNP Nº 301733821  
 CPF: 051.908.683-03





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES NO CEI SONHO FELIZ - NOVA RUSSAS	DATA:	19/12/2022	BDI:	24,92%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ	FONTE:	VERBAS	BCR:	111,51%	UBR:	89,89%	RFP:	882,62
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIRÓS - NOVA RUSSAS, CE	ORSE:	202207	SBC:	202209 - Fortaleza	112,76%	-	092322	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	SICRO:	20671 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	052011	
		SICRO:	20671 COM DESONERAÇÃO	SICRO:	202207 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	032017	
		SICRO:	202207 COM DESONERAÇÃO	SICRO:	202207 COM DESONERAÇÃO	-	-	102022	
		SINAPI:	2022/09 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	102022	
		Composição:	PRÓPRIA			0,00%	0,00%		

16508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,9900	11,9400
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PLS-5/PLI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,5100	36,6610
TOTAL Material:						48,9010

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1325	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	8,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920	
VALOR:					70,59	

### 1.7.8. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10115	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5200	0,8202
TOTAL Material:					0,8202	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1325	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640	
VALOR:					8,08	

### 1.7.9. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,9400	60,9400
TOTAL Material:					60,9400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	633,2800	2,3748
TOTAL Serviço:					2,3748	
VALOR:					77,59	

### 1.8.1. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,4000	12,9600
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA - NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	416,1800	166,4720





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES NO CEJ SONHO FELIZ - NOVA RUSSAS	<b>DATA:</b>	15/12/2022	<b>BDI:</b>	24,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA AMPLIAÇÃO NO CEJ SONHO FELIZ	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	1.000
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PEREIROS, NOVA RUSSAS, CE	<b>ORÇ:</b>	202207	<b>IGRA:</b>	MP5
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	<b>SEINFRA:</b>	202205 - Finsize	<b>MP5:</b>	MP5
		<b>SEINFRA:</b>	0271 COM DESONERAÇÃO	<b>MP5:</b>	MP5
		<b>SEINFRA:</b>	216711 COM DESONERAÇÃO	<b>MP5:</b>	MP5
		<b>SEINFRA:</b>	202207 COM DESONERAÇÃO	<b>MP5:</b>	MP5
		<b>SEINFRA:</b>	202209 COM DESONERAÇÃO	<b>MP5:</b>	MP5
		<b>SEINFRA:</b>	202209 COM DESONERAÇÃO	<b>MP5:</b>	MP5



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	91,2000	36,4800
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,2200	32,9266
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>240,1106</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>240,11</b>

## 1.8.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	SEINFRA	M2	1,00000000	484,8900	484,8900	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>484,8900</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>484,88</b>

## 1.8.3. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	SEINFRA	M3	0,00090000	66,1500	0,1919	
10805	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435	
11702	SEINFRA	M2	1,00000000	441,5400	441,5400	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>442,3754</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>516,41</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	1,50000000	20,7750	31,1625	
12543	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>70,0375</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>516,41</b>

## 1.8.4. 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	SEINFRA	M2	1,00000000	238,7400	238,7400	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>238,7400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>239,74</b>

## 1.8.5. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	SEINFRA	KG	1,50000000	9,5000	14,2500	
12259	SEINFRA	M2	1,00000000	230,8700	230,8700	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>245,1200</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>245,12</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SAÍDA DOS PROFESSORES NO CEI SONHO FELIZ - NOVA RUSSEAS	DATA:	19/12/2022	BDI:	24,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ	FONTE	VERBAO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEINHOS, NOVA RUSSEAS, CE	ORSE	2022/07	111,91%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSEAS, CE	SIC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,75%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SNAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Comarcas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
					TOTAL Mão de Obra:	18,7700
					VALOR:	263,97

### 1.8.6. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,2600	0,0366
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	190,2600	190,2600
					TOTAL Material:	190,3791

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
					TOTAL Mão de Obra:	31,4050
					VALOR:	221,78

### 1.8.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,1800	67,1800
					TOTAL Material:	67,1800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	14,2725

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	633,2800	2,3748
					TOTAL Serviço:	2,3748
					VALOR:	83,83

### 1.9.1. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	55,2900	55,2900
					TOTAL Material:	55,2900
					VALOR:	55,29

### 1.9.2. 00039428 - PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL '40' MM PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL (M)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALAS DOS PROFESSORES NO CEI SONHO FELIZ - NOVA RUSSAS	<b>DATA:</b>	19/12/2022		<b>BDI:</b>	24,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ	<b>FUNTE:</b>	VRSAQ	<b>MORA:</b>	MLG	REF.
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PEREIROS, NOVA RUSSAS, CE	<b>ORÇ:</b>	402907	<b>115%</b>	68,89%	100,00%
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	<b>SBC:</b>	202209 Fonteira	<b>127%</b>		98,00%
		<b>SEINFRA:</b>	02711 COM DESONERAÇÃO	<b>83,85%</b>	<b>41,76%</b>	<b>15,00%</b>
		<b>SICRO:</b>	201611 COM DESONERAÇÃO	<b>68,81%</b>		<b>0,00%</b>
		<b>SORO:</b>	202207 COM DESONERAÇÃO			<b>100,00%</b>
		<b>SINAPI:</b>	202208 COM DESONERAÇÃO	<b>83,55%</b>		<b>100,00%</b>
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA			



Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039428 PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL 40 MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	SINAPI	M	1,00000000		7,19
<b>TOTAL Material</b>					<b>7,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,19</b>

### 1.9.3. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6200	19,6700
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,7800	23,6474
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,2400	1,8288
11824 RIPA DE PERDBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3200	4,6200
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
<b>TOTAL Material</b>					<b>72,8652</b>

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>77,4920</b>
<b>VALOR:</b>					<b>150,36</b>

### 1.9.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4100	7,2300
<b>TOTAL Material</b>					<b>7,2300</b>

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>18,1600</b>

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/ PEN TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,06200000	500,0300	31,0019
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>31,0019</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,39</b>

### 1.9.5. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,2400	1,5240
16232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,6400	6,6400





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES NO CEI SONHO FELIZ - NOVA RUSSAS	<b>DATA:</b>	19/12/2022	<b>BDI:</b>	24,92%						
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ	<b>FONTE:</b>	ORSE	<b>VERSÃO:</b>	2022/07	<b>HORA:</b>	111,51%	<b>MBS:</b>	89,50%	<b>NEF:</b>	09/2022
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PEREIRAS, NOVA RUSSAS, CE	<b>SBC:</b>	2022/09	<b>Fortaleza</b>	112,76%	-	-	-	-	-	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	83,85%	47,76%	05/2021	-	-	-	-
		<b>SICRO:</b>	2016/11	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	48,81%	-	03/2017	-	-	-	-
		<b>SICRO:</b>	2022/07	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	-	-	10/2022	-	-	-	-
		<b>SINAPI:</b>	2022/00	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	83,56%	47,46%	10/2022	-	-	-	-
		<b>Canexação:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-

TOTAL Material:	8,1640
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00347 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
00498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700

VALOR:	26,93
--------	-------

### 1.9.6. 00020208 - PRANCHA APARELHADO \*8 X 30\* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020208 PRANCHA APARELHADO *8 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	116,81	116,81
TOTAL Material:					116,81

VALOR:	116,81
--------	--------

### 1.9.7. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01008 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,2600	0,1832
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499
00405 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL Material:					0,7113

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2191 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:					11,2070

VALOR:	11,92
--------	-------

### 1.10.1. 060121 - LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,91	0,09
0050372 LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	SBC	UN	1,0000	27,63	27,63
TOTAL Material:					27,72

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
009806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	12,19	12,19
0098250 ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	16,40	16,40
TOTAL Mão de Obra:					28,59

VALOR:	56,31
--------	-------

### 1.10.2. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0418759255  
CPF: 051.908.683-03

João Cláudio Brito Coutinho  
CONS. ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 30.654/D/PE  
RNP Nº 1801733821  
CPF: 685.500.224-20

NPJ. 34.326.829/0001-09  
FONE (88) 9 9790-2000





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES NO CEI SONHO FELIZ - NOVA RUSSAS	DATA:	18/12/2022	BDI:	24,92%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202207	HDRA:	111,21%	MES:	63,88%	QUOT:	382622
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIROS, NOVA RUSSAS, CE	SBC:	202209	Fortaleza			112,76%			352622	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA:	027	COM DESONERACAO			63,85%			652621	
		SICRO:	2015	COM DESONERACAO			63,81%			632621	
		SICRO:	300207	COM DESONERACAO						130207	
		SINAPI:	300209	COM DESONERACAO						150207	
		Composição:		SEINFRA							



10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
TOTAL Material						9,3100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620	
VALOR:					20,57	

### 1.10.3. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
TOTAL Material:					9,3100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620	
VALOR:					20,57	

### 1.10.4. S11141 - Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103603	Disjuntor monopolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	24,51	24,51
TOTAL Material:					24,51	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,60000000	16,52	9,91
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	11,85	6,96
TOTAL Mão de Obra:					16,86	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	3,58	2,15
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,71	2,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,36	
VALOR:					45,79	

### 1.10.5. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,7800	116,7800
TOTAL Material:					116,7800	
VALOR:					116,78	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESTRUTURAÇÃO DE BANHEIROS E SALAS DE PROFESSORES NA ESCOLA SONHO FELIZ - NOVA RUSSAS	DATA:	18/12/2022	BDI:	24,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA AMPLIAÇÃO DO SONHO FELIZ	FORTE:	VERBA	RCR	URS	REZ
LOCAL:	AV. CACHIMBERGOS NOVA RUSSAS - CE	ORÇ:	202207	111,51%	60,85%	062322
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	TRC:	202209 - Fornecedor	112,75%	-	367922
		SEINFRA:	327 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	352621
		SICRO:	201911 COM DESONERAÇÃO	85,81%	-	832017
		SICRO:	202207 COM DESONERAÇÃO	-	-	102022
		SINAPI:	202209 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,46%	102022
		CONEXÃO:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-

## 1.10.6. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	112,7100	112,7100
TOTAL Material:					112,7100

Vão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:					22,5240
<b>VALOR:</b>					<b>135,2340</b>

## 1.10.7. C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40349 CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	18,1500	18,5130
TOTAL Material:					18,5130

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834
<b>VALOR:</b>					<b>26,40</b>

## 1.10.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8256 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9200	1,9584
TOTAL Material:					1,9584

Vão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1294
<b>VALOR:</b>					<b>6,09</b>

## 1.10.9. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8200	2,8764
TOTAL Material:					2,8764

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 18755265  
CPF: 051.908.683-03

João Cláudio Brito Coutinho  
CONSTRUTORA E RECONSTRUTORA S/A  
CNPJ: 34.326.829/0001-09  
RNP Nº 1801733821 FONE: (88) 9 9793-2000  
CPF: 685.500.224-20



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES NO CEI SONHO FELIZ - NOVA RUSSAS	<b>DATA:</b>	15/12/2022	<b>BDI:</b>	24,10%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>MOB:</b>	MBB
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PEREIROS, NOVA RUSSAS, CE	ORSE	2022/07	111,47%	50,49%
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	SBC	2022/05 - Fubaca	112,76%	50,20%
		SEINFRA	02/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
		SICRO	20/07/21 COM DESONERAÇÃO	88,47%	51,48%
		SICRO	20/04/21 COM DESONERAÇÃO	88,47%	51,48%
		SANAP	20/04/21 COM DESONERAÇÃO	88,47%	51,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR: 7,38

## 1.10.10. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,7400	8,9148
TOTAL Material					8,9148

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6632
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra					6,0064
<b>VALOR</b>					<b>14,92</b>

## 1.10.11. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2600	8,2600
TOTAL Material					8,2600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra					7,8834
<b>VALOR</b>					<b>16,14</b>

## 1.10.12. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2600	8,2600
TOTAL Material					8,2600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra					10,8866
<b>VALOR</b>					<b>19,15</b>

## 1.10.13. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2900	18,2900
TOTAL Material					18,2900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8851
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	10,9951

RAYL DE VASCONCELOS JUNIOR  
 CONSTRUTORA AG EIRELI - João Claudio Brito Coutinho  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - MASSAPE/CE - FONE: (88) 9 3300-1111  
 REGISTRO: 0618759255 CREA Nº 30.654 D/PE  
 CPF: 051.908.683-03 RNP Nº 1801733521  
 CPF: 011.000.000-00





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES NO COL SÔNHO FELIZ - NOVA RUSSAS	DATA:	19/12/2022	BDI:	24,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA AMPLIAÇÃO NO COL SÔNHO FELIZ	FONTE:	VERBA	HORA:	WEB	DEP
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIRÓS - NOVA RUSSAS - CE	ORÇ:	202207	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	SRC:	202209 - Fortaleza	112,70%	-	08/2022
		SEINFRA:	2021 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	16/2021
		SICRO:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,21%	-	03/2017
		SICRO:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	18/2022
		SINAPI:	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,48%	18/2022
		Comodidade:	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: 19.8992

VALOR: 38,19

### 1.10.14. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1600	13,1600
TOTAL Material:					13,1600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6851
TOTAL Mão de Obra:					13,8899

VALOR: 27,05

### 1.10.15. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4500	7,4500
TOTAL Material:					7,4500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834

VALOR: 15,33

### 1.10.16. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
TOTAL Material:					1,7200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:					5,6310

VALOR: 7,35

### 1.10.17. C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

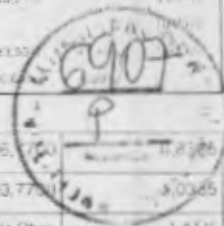
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
TOTAL Material:					2,5600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALAS DOS PROFESSORES NO CEI SONHO FELIZ - NOVA RUSAS	<b>DATA:</b>	18/12/2022	<b>BDI:</b>	24,42%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ	<b>UNID:</b>	202209 - TUBERIA	<b>PREÇO:</b>	11,21%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PEREIROS, NOVA RUSAS, CE	<b>UNID:</b>	202209 - TUBERIA	<b>PREÇO:</b>	11,21%
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSAS, CE	<b>UNID:</b>	207 - COM DESONERACAO	<b>PREÇO:</b>	83,8%
		<b>UNID:</b>	20601 - COM DESONERACAO	<b>PREÇO:</b>	88,1%
		<b>UNID:</b>	202207 - COM DESONERACAO	<b>PREÇO:</b>	83,8%
		<b>UNID:</b>	202208 - COM DESONERACAO	<b>PREÇO:</b>	83,8%
		<b>UNID:</b>	202208 - COM DESONERACAO	<b>PREÇO:</b>	83,8%



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	0,8385
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>1,8770</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,44</b>

## 1.10.18. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA KG	1,31700000	8,1200	10,6940
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02200000	9,8500	0,2167
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,08000000	66,1800	5,2944
10280 BRITA	SEINFRA M2	0,05300000	74,7000	3,9639
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	6,02000000	1,0500	6,3210
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2,20M)	SEINFRA M2	0,10000000	29,7400	2,9740
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	18,00000000	0,3500	6,3000
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,03000000	9,8100	0,2943
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	101,00000000	0,5700	57,5700
<b>TOTAL Material</b>				<b>87,4273</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,11500000	16,7700	1,9286
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,60500000	16,7700	10,1459
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,11500000	20,7700	2,3886
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,60500000	20,7700	12,5658
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	2,83500000	20,7700	58,8830
12543 SERVENTE	SEINFRA H	4,76800000	15,3500	74,1424
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>100,0544</b>
<b>VALOR:</b>				<b>257,48</b>

## 1.10.19. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	31,7600	31,7600
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	31,2400	31,2400
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	25,6300	25,6300
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA UN	1,00000000	166,1100	166,1100
<b>TOTAL Material</b>				<b>194,7400</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	20,7700	62,3100
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>112,6200</b>
<b>VALOR:</b>				<b>306,62</b>

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM

ENGENHEIRO ELETRICISTA  
REGISTRO: 061892/SSAPE/CE - FONE: (88) 9 9790-2000  
CPF: 051.906.693-03

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 30684 D/PE  
RNP Nº 180173821  
CPF: 683.580.224-20



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES NO CEI SONHO FELIZ - NOVA RUSSAS	<b>DATA:</b> 19/12/2022	<b>BDI:</b> 24,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PERCIBOS - NOVA RUSSAS, CE	DIRIG	2022/07
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	UBC	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAP	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MEF
			REK
			05/2022
			06/2022
			06/2021
			03/2017
			18/2022
			13/2022
			0,00%
			8,3%

### 1.10.20. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARRIELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8800	2,6400
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0400	3,1200
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,8600	35,7200
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,5800	5,5800
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,3300	80,3300
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	341,2800	341,2800
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5400	2,5400
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7600	4,1400
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,9300	67,9300
11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG H= 5,0CM, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	605,6900	605,6900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.148,9700</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,8960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>180,3920</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.329,16</b>

### 1.10.21. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,8600	53,5800
10421 CAIXA INSPEÇÃO DC TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,6200	50,6200
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5400	2,5400
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,7300	63,7300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>170,4700</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>89,8500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>260,32</b>

### 1.10.22. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1054 ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6900	1,6900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,6900</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,4160</b>

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 518759255  
 CPF: 051.908.683-03

João Claudio Brito Coutinho  
 CONHECEDOR DE PREÇOS  
 REGISTRO: 34.326.829/0001-09  
 - MANTENEDOR DE PREÇOS (88) 9 9790-2000  
 CREA Nº 30.000.000-0  
 RNP Nº 1801733811  
 CPF: 685.500.224-20



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES NO CEI SONHO FELIZ - NOVA RUSSAS
DESCRIÇÃO:	REFORMA AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIROS, NOVA RUSSAS, CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE

DATA: 19/12/2022		BDI: 24,92%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202007	115,51%	66,89%	08/2022
SFC	28/2016 - Fortaleza	112,76%		05/2022
SEINFRA	027,1 COM DESEMPENHAMENTO	83,85%	42,76%	04/2021
SICRO	201611 COM DESEMPENHAMENTO	96,51%		04/2017
SICRO	202207 COM DESEMPENHAMENTO			7/2022
SEINFRA	202208 COM DESEMPENHAMENTO			07/2022
Composição	PROFILA			



15.11

### 1.10.23. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4300
TOTAL Material:					3,4300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					9,81

### 1.10.24. C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	12,8200
TOTAL Material:					12,8200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700
VALOR:					31,59

### 1.10.25. S12807 - Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,75
113288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	76,09
TOTAL Material:					76,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	15,52
106111S	Servente de obras	ORSE	m	0,30000000	11,65
TOTAL Mão de Obra:					27,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,58
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	m	0,30000000	2,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,29
VALOR:					92,25

### 1.10.26. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA</b>	REFORMA CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALAS DOS PROFESSORES NO CE. SONHO FELIZ - NOVA RUSSEAS	<b>DATA</b>	19/12/2022			<b>ROI</b>	24,92%		
<b>DESCRIÇÃO</b>	REFORMA AMPLIAÇÃO NO CE. SONHO FELIZ	<b>ORÇ</b>	202207	<b>RCNA</b>	111,51%	<b>MSB</b>	00,00%	<b>RCF</b>	00/2022
<b>LOCAL</b>	LOCALIDADE DE PEIREIROS, NOVA RUSSEAS, CE	<b>PRC</b>	202208 - Fortaleza	<b>RCNA</b>	112,78%				08/2022
<b>CLIENTE</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSEAS - CE	<b>SEINFRA</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO	<b>RCNA</b>	83,85%		47,76%		05/2021
		<b>SEINFRA</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO	<b>RCNA</b>	88,81%		-		33/2017
		<b>SEINFRA</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>RCNA</b>	-		-		10/2022
		<b>SEINFRA</b>	2022/08 COM DESONERAÇÃO	<b>RCNA</b>	83,55%		47,45%		10/2022
		<b>SEINFRA</b>	PROJORA	<b>RCNA</b>	9,35%		6,99%		

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,2245</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,22</b>

### 1.10.27. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00323000	66,1800	0,0132
0641	CAL. HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0800	0,0004
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5500	0,0017
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,0538</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,6705</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,72</b>

### 1.11.1. 102622 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00000000	20,75	62,25
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	24,90	24,90
102606	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	273,73	273,73
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	3,37	10,11
102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	3,80	3,80
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	10,23	20,46
94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	8,80	8,80
94486	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2021	SINAPI	UN	2,00000000	33,27	66,54
94490	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	50,21	50,21
94626	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	9,78	9,78



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES NO C.E. SONHO FELIZ - NOVA RUISSAS	DATA: 15/12/2022	BDI: 29,87%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA AMPLIAÇÃO NO C.E. SONHO FELIZ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PEREIRAS, NOVA RUISSAS, CE	ORÇ	202201
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUISSAS, CE	SBC	202208 - Fornecedor
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	201811 COM DESONERAÇÃO
		SIGRO	202202 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA



94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000		
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	39,48	39,48
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	1,40000000	13,05	18,27
94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	0,85000000	16,06	13,65
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>611,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>611,16</b>

### 1.11.2. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	145,6000	145,6000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	205,4000	205,4000
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	24,4600	24,4600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	17,3600	17,3600
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	5,3400	5,3400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	7,3500	14,7000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	28,3900	28,3900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>447,4012</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	33,5400	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	40,5400	40,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>74,0800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>515,58</b>

### 1.11.3. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	5,3400	5,3400
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	95,0200	95,0200
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	2,5800	2,5800
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	13,6200	13,6200
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	44,0700	44,0700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>160,7300</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	46,1700	46,1700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	55,8800	55,8800

**João Cláudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.34 D/PE  
 RNP Nº 167133821  
 CPF: 685.500.224-20



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES NO CEI SONHO FELIZ - NOVA RUSSAS	<b>DATA:</b>	19/12/2022	<b>BDI:</b>	24,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ	<b>ORÇ:</b>	202207	<b>HORA:</b>	111,51%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PEIREIROS - NOVA RUSSAS, CE	<b>SBC:</b>	202209 - Fortaleza	<b>DI:</b>	68,89%
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>RE:</b>	08-2322
		<b>SEICR:</b>	201611 COM DESONERAÇÃO		08-2322
		<b>SICRQ:</b>	202207 COM DESONERAÇÃO		08-2322
		<b>SINAPI:</b>	202209 COM DESONERAÇÃO		08-2322
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA		0,00%

TOTAL Mão de Obra: 101.9975

VALOR: 262,73

**1.11.4. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2600	40,2600
11524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	331,0100	331,0100
11529 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
TOTAL Material:					386,1212

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	48,6330
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200	58,9280
TOTAL Mão de Obra:					107,5610
VALOR:					493,68

**1.11.5. 98057 - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME UTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES), AF\_12/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5676 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 85 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH. DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,42730000	50,94	72,70
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 58 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,70040000	141,00	98,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:					171,45

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30012565 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO PARA FOSSEAS SEPTICAS E S.LIMDIUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	1,211,20	6.056,00
TOTAL Material:					6.056,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60570000	22,36	80,62
58316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,83310000	16,83	47,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					128,30

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84528 ARMASSA TRACÇ. 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LÍQUIDA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2019	SINAPI	M3	0,13140000	532,47	69,96
97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 130 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2015	SINAPI	M3	0,55420000	1.969,83	1.091,67
97735 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 5 KG/M³ AF_01/2015 P	SINAPI	M3	0,01540000	4.807,07	74,02

ITALDO DE VASCONCELOS CRISPIM

ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICO - ANEXO III - CREA Nº 34.326/2019-09

REGISTRO: 0618759255

MASSARATI, CARLOS ALBERTO - CREA Nº 38.854/2019-9790-2000

CPF: 051.908.683-03

RNP Nº 1801733521

CPF: 685.500.274-70



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES NO CEI SONHO FELIZ - NOVA RUSSAS	<b>DATA:</b>	19/12/2022	<b>REI:</b>	24,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ	<b>ORÇ:</b>	000001	<b>HORA:</b>	111,57h
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PEREIROS, NOVA RUSSAS, CE	<b>SRG:</b>	20/200 - Faltado	<b>MES:</b>	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	<b>SEINFRA:</b>	0011 COM EFICIÊNCIA	<b>DIÁRIO:</b>	000001
		<b>SGRC:</b>	00111 COM EFICIÊNCIA	<b>DIÁRIO:</b>	000001
		<b>SGRD:</b>	000001 COM EFICIÊNCIA	<b>DIÁRIO:</b>	000001
		<b>SGRDI:</b>	000001 COM EFICIÊNCIA	<b>DIÁRIO:</b>	000001
		<b>Composição:</b>	PREÇOS		



101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	100,00	79,42	150,05
TOTAL Serviço						1.568,30	
VALOR:						7.742,05	

## 1.11.6. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Materiais	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0500	5,0500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30000000	0,2700	0,0845
TOTAL Materiais					5,1445	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0900
TOTAL Mão de Obra					5,0900	
VALOR:					10,22	

## 1.11.7. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Materiais	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,1100	20,1100
TOTAL Materiais					20,1100	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra					10,3850	
VALOR:					30,50	

## 1.11.8. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Materiais	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,5200	41,5200
TOTAL Materiais					41,5200	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra					10,3850	
VALOR:					51,91	

## 1.11.9. 95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Materiais	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	SINAPI	UN	1,00000000	25,79	25,79
TOTAL Materiais					25,79	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES NO CEEI SONHO FELIZ - NOVA RUSSAS	DATA:	19/12/2022	BDI:	24,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA AMPLIAÇÃO NO CEEI SONHO FELIZ	FONTE:	VERBÃO	ORA:	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIRAS NOVA RUSSAS CE	ORSE:	202207	111,51%	69,85%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	SBC:	202209 - Fonteira	112,70%	-
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO:	201611 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO:	202207 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI:	202209 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,46%
		Camisotico:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63230000	21,75	13,75
85316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19920000	16,83	3,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,10
					<b>VALOR:</b>	<b>46,89</b>

## 1.11.10. 052850 - PONTO AGUA FRIA PVC P/CAIXA DESCARGA ACOPLADA/VASO SANITARIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
004536 FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	3,8600	0,15	0,58
005181 JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	SBC	UN	2,0000	3,74	7,48
005759 LUVA DE REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 1" x 3/4"	SBC	UN	1,0000	8,05	8,05
006682 LUVA PVC ROSCAVEL 3/4" AGUA FRIA	SBC	UN	1,0000	3,82	3,82
005715 NIPLE PVC ROSCA 3/4"	SBC	UN	1,0000	2,51	2,51
003375 TUBO PVC AGUA ROSCA 1 1/2"	SBC	M	0,5000	44,30	22,15
TOTAL Material:					44,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,8250	12,19	10,06
099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,6500	16,40	27,06
TOTAL Mão de Obra:					37,12
<b>VALOR:</b>					<b>81,71</b>

## 1.11.11. 023219 - PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDÁVEL PARA LAVATORIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
003389 ADESIVO PARA PVC b-snaga de 75 gramas	SBC	UN	0,2000	14,61	2,92
005650 BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC SOLDÁVEL 40x25mm	SBC	UN	1,0000	5,00	5,00
002675 JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL 25mm AGUA FRIA	SBC	UN	1,0000	1,05	1,05
005676 JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL AZUL 25mm x 3/4"	SBC	UN	1,0000	10,09	10,09
003487 LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	SBC	UN	0,0200	22,32	0,45
005621 LUVA PVC SOLDÁVEL 25mm	SBC	UN	1,0000	1,15	1,15
003889 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	UN	0,0300	68,54	2,06
005057 TUBO PVC AGUA SOLDÁVEL 25mm	SBC	M	2,6000	5,84	15,18
TOTAL Material:					37,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,4030	12,19	17,10
099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,4030	16,40	23,01
TOTAL Mão de Obra:					40,11
<b>VALOR:</b>					<b>78,01</b>

## 1.11.12. 052765 - PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDÁVEL PARA CHUVEIRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 2618759355  
CPF: 051.908.683-03

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 30.434 D/P/E  
RNP Nº 1801733821  
CPF: 685.500.224-20





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES NO CEI SONHO FELIZ - NOVA RUSSAS	DATA: 19/12/2022	BDI: 24,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PEREIROS, NOVA RUSSAS, CE	ORSE	242307
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	SBC	282709 - Fortaleza
		SEINFRA	107.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	291671 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	291672 COM DESONERAÇÃO
		SPMAP	232209 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I003389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,2000	14,61	2,92
I005650	BUCHA REDUCAO LONGA PVC SOLDAVEL 40x25mm	SBC	UN	1,0000	5,00	5,00
I002675	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 25mm AGUA FRIA	SBC	UN	1,0000	1,05	1,05
I005676	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL AZUL 25mm x 3/4"	SBC	UN	1,0000	10,09	10,09
I003487	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	SBC	UN	0,0200	22,32	0,45
I005621	LUVA PVC SOLDAVEL 25mm	SBC	UN	1,0000	1,15	1,15
I003889	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	UN	0,0300	68,54	2,06
I051067	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	SBC	M	3,6000	5,84	21,02
<b>TOTAL Material</b>						<b>47,74</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,5410	12,19	18,75
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,5410	16,40	25,27
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>44,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>87,79</b>

### 1.11.13. 052764 - PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA MICTORIO (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I003389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,2000	14,61	2,92
I005650	BUCHA REDUCAO LONGA PVC SOLDAVEL 40x25mm	SBC	UN	1,0000	5,00	5,00
I002675	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 25mm AGUA FRIA	SBC	UN	1,0000	1,05	1,05
I005676	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL AZUL 25mm x 3/4"	SBC	UN	1,0000	10,09	10,09
I003487	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	SBC	UN	0,0200	22,32	0,45
I005621	LUVA PVC SOLDAVEL 25mm	SBC	UN	1,0000	1,15	1,15
I003889	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	UN	0,0300	68,54	2,06
I051067	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	SBC	M	3,0000	5,84	17,52
<b>TOTAL Material</b>						<b>49,24</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,4880	12,19	18,14
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,4880	16,40	24,40
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>42,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,78</b>

### 1.11.14. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,1000	63,1000
<b>TOTAL Material</b>						<b>63,4240</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES NO COL. SONHO FELIZ - NOVA RUSSAS	<b>DATA:</b> 19/12/2022	<b>BDI:</b> 24,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA AMPLIAÇÃO DO COL. SONHO FELIZ	<b>FORTE:</b>	<b>ORÇAO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PEREIRAS, NOVA RUSSAS, CE	<b>ORÇAO:</b>	<b>ORÇAO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	<b>ORÇAO:</b>	<b>ORÇAO:</b>

ORÇAO	ORÇAO	ORÇAO	ORÇAO
045E	202207	111,51%	89,86%
SIRC	202209 - Fretada	112,76%	-
SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	66,81%	-
SICRO	202207 COM DESONERAÇÃO	-	-
SNAPI	202209 COM DESONERAÇÃO	49,55%	47,46%
Conexão	PRÓPRIA	0,97%	0,00%

<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>22.6249</b>
<b>VALOR:</b>	<b>86,05</b>

### 1.11.15. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1150 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2700	0,4050
11885 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	93,7900	93,7900
<b>TOTAL Material</b>					<b>94,1950</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,7700	15,9315
2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,3200	19,3040
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>35,2355</b>
<b>VALOR:</b>					<b>129,43</b>

### 1.11.16. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8900	9,8900
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,2800	0,1107
1150 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2700	0,2160
11885 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,4600	0,1538
<b>TOTAL Material</b>					<b>10,3705</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>3,3381</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,71</b>

### 1.11.17. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0159 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,1200	10,6940
0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,8500	0,2167
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10600000	66,1800	6,9489
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	74,7000	3,1374
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,48000000	1,0800	5,8968
0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,7400	2,9740
0835 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,5500	14,3979
1916 TABUA DE 1" DE 3A. L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,8100	0,2943
1282 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,5700	57,4560
<b>TOTAL Material</b>					<b>102,0160</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<p>ITALDO DE VASCO NETOS CRISTIAN            ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA            REGISTRO: 0618759255            CPF: 051.908.683-03</p> <p style="text-align: center;"> <b>3058 Claudio Brito Coutinho</b>              - MENSUREIRO C/ANE: (88) 9 9790-2000              CREA Nº 30654 D/PE              RNP Nº 1801733R21              CPF: 685.500.224-20           </p>					

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES NO CEI SONHO FELIZ - NOVA RUSSAS	<b>DATA:</b> 16/02/2022	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PEHEIROS, NOVA RUSSAS, CE	SBC	202207
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA	202209 - Emprego
		SEINFRA	027.0 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	201671 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	202087 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	202088 COM DESONERAÇÃO
		Composição: PRÓPRIA	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9287
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	20,7700	60,3784
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	15,5500	82,5394
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>199,9428</b>
<b>VALOR</b>						<b>271,96</b>

### 11.18. 053025 - PONTO ESGOTO SANITARIO PRIMARIO PVC (MICTORIO) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I004477	SBC	UN	3,0000	1,40	4,20
I004481	SBC	UN	9,0000	2,41	21,69
I017942	SBC	UN	1,0000	12,72	12,72
I004498	SBC	UN	1,0000	4,07	4,07
I002651	SBC	UN	1,0000	21,08	21,08
I002654	SBC	UN	1,0000	45,68	45,68
I004507	SBC	UN	1,0000	11,01	11,01
I004490	SBC	UN	2,0000	14,80	29,60
I004480	SBC	M	1,0000	16,33	16,33
I004476	SBC	M	1,0000	10,11	10,11
I004478	SBC	M	1,2000	25,45	30,54
I004869	SBC	UN	0,1400	34,31	4,80
<b>TOTAL Material</b>					<b>211,83</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I099034	SBC	H	7,2280	12,19	88,11
I099200	SBC	H	7,2280	16,40	119,54
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>207,65</b>
<b>VALOR</b>					<b>419,48</b>

### 1.11.19. 053027 - PONTO ESGOTO SANITARIO PRIMARIO PVC (VASO) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I004477	SBC	UN	3,0000	1,40	4,20
I004479	SBC	UN	3,0000	2,07	6,21
I004481	SBC	UN	9,0000	2,41	21,69
I017942	SBC	UN	1,0000	12,72	12,72
I004502	SBC	UN	1,0000	9,04	9,04
I004498	SBC	UN	1,0000	4,07	4,07
I002651	SBC	UN	1,0000	21,08	21,08
I002654	SBC	UN	1,0000	45,68	45,68
I004490	SBC	UN	2,0000	14,80	29,60





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES NO CEEI SONHO FELIZ - NOVA RUSSAS	<b>DATA:</b> 19/12/2022	<b>BDI:</b> 24,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA AMPLIAÇÃO NO CEEI SONHO FELIZ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MPS</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PEREIRAS NOVA RUSSAS, CE	ORSE	202207	111,51%	60,88%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	SBC	202209 - Fortalece	112,76%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO	2018-11 COM DESONERAÇÃO	88,51%	-	03/2017
		SICRO	2022-07 COM DESONERAÇÃO	-	-	18/2022
		SINAP	2022-09 COM DESONERAÇÃO	81,58%	47,40%	13/2022
		Composição	PROFRA	31,6%	8,30%	

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
004450	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	SBC	M	1,1000	16,33	17,96
004475	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	SBC	M	1,3000	10,11	13,11
004475	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	SBC	M	1,2000	25,45	30,54
004569	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	SBC	UN	0,1400	34,31	4,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>217,70</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	7,6530	12,19	93,29
099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	8,4500	16,40	138,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>231,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>449,57</b>

### 1.11.20. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4200	29,4200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>29,4200</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
2120	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,5450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,97</b>

### 1.11.21. 053028 - PONTO ESGOTO SANITARIO SECUNDARIO PVC (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
003389	ADESIVO PARA PVC bsnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,0140	14,81	0,21
002690	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	SBC	UN	1,0000	8,14	8,14
003457	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	SBC	UN	0,0080	22,32	0,18
003859	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	UN	0,0150	68,54	1,03
002697	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	SBC	M	1,1000	5,88	6,47
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,02</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	2,3380	12,19	28,50
099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	2,8700	16,40	47,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>75,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>91,59</b>

### 1.11.22. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,2600	0,5861
1787	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	263,2800	263,2800
0505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600

ITALO DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
REGISTRO 061875-2-1  
-PF: 051.908.683-03

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 30.654 D/PE  
RNP Nº 1801733821  
CPF: 685.500.224-20



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES NO CEI SONHO FELIZ - NOVA RUISSAS	<b>DATA:</b>	15/12/2022	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ	<b>FONTE:</b>	ORÇÃO	<b>ORÇ:</b>	202201
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PEREIRÓS, NOVA RUISSAS, CE	<b>SBC:</b>	0228M - Finalizado	<b>ORÇ:</b>	111,07%
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUISSAS, CE	<b>SEINFRA:</b>	007 - 1.038 - 03/2022	<b>ORÇ:</b>	36,25%
		<b>SEINFRA:</b>	007 - 1.038 - 03/2022	<b>ORÇ:</b>	47,75%
		<b>SEINFRA:</b>	007 - 1.038 - 03/2022	<b>ORÇ:</b>	10,00%
		<b>SEINFRA:</b>	007 - 1.038 - 03/2022	<b>ORÇ:</b>	10,00%
		<b>SEINFRA:</b>	007 - 1.038 - 03/2022	<b>ORÇ:</b>	10,00%
		<b>SEINFRA:</b>	007 - 1.038 - 03/2022	<b>ORÇ:</b>	10,00%



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>56,0240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>321,65</b>

## 1.11.23. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,1200	4,8720
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	73,2800	1,3919
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5500	5,4065
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,7600	7,4360
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02000000	72,4600	1,4492
12487 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	161,7800	161,7800
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	160,9100	160,9100
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4900	36,4900
12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,1900	43,1900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>428,5894</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>146,8200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>570,18</b>

## 1.11.24. 052703 - PONTO DE ÁGUA FRIA PARA CUBAS DE PIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004636 FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	4,8000	0,15	0,72
1005181 JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	SBC	UN	2,0000	3,74	7,48
1005769 LUVA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1" x 3/4"	SBC	UN	1,0000	8,05	8,05
1000682 LUVA PVC ROSCAVEL 3/4" AGUA FRIA	SBC	UN	1,0000	5,62	5,62
1005715 NIPLE PVC ROSCA 3/4"	SBC	UN	1,0000	2,51	2,51
1003373 TUBO PVC AGUA ROSCA 3/4"	SBC	M	4,0000	15,05	60,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>87,18</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,3400	12,19	16,33
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,3400	16,40	21,98
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,31</b>

CONSTRUTORA AG EIRELI - CNPJ 34.326.842/0001-00  
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15.085.979-0001  
 REGISTRO: 0604759255  
 CPF: 051.908.583-03

João Claudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 130.654 D/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES NO CEI SONHO FELIZ - NOVA RUSSAS	<b>DATA:</b> 19/12/2022	<b>BDI:</b> 24,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ	<b>ORÇ:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FREIBROS, NOVA RUSSAS, CE	202209	202209	111,51%	69,85%
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	<b>SBC:</b>	202209	112,76%	-
		<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		<b>SIORO:</b>	201911 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		<b>MGRO:</b>	202207 COM DESONERAÇÃO	-	-
		<b>FINAP:</b>	202209 COM DESONERAÇÃO	82,58%	47,46%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,05%	0,16%

<b>VALOR:</b>	<b>117,71</b>
---------------	---------------

## 1.11.25. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,2800	0,0310
1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,4600	0,0115
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,5800	6,6458
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,6883</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1611
2120 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6416
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,8027</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,51</b>
---------------	--------------

## 1.11.26. C0954 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	44,2800	0,3542
0985 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	38,4600	0,1154
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,1996</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
2120 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,6762</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,88</b>
---------------	-------------

## 1.11.27. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	44,2800	0,5314
1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	38,4600	0,1731
1973 TÊ PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2700	3,2700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,9745</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
2120 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,0471</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,02</b>
---------------	--------------

## 1.11.28. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

ITALO DE VASCONCELOS CRISTOM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA/ELETRICISTA  
 REGISTRO: 061755255  
 CPF: 051.908.683-03

João Claudio de Souza Coutinho  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 REGISTRO: 30.454 DE FONE: (88) 9 9790-2000  
 CREA Nº 30.454 DE FONE: (88) 9 9790-2000  
 RNP Nº 1801713821  
 CPF: 685.500.224-20





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES NO CEI SONHO FELIZ - NOVA RUSSAS	<b>DATA:</b>	19/12/2022			<b>BDI:</b>	24,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ	<b>ORÇAMENTO:</b>	202201	<b>VERSÃO:</b>	11/21%	<b>MLD:</b>	48,80%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PEREIRÓS, NOVA RUSSAS, CE	<b>SBC:</b>	202003 - Fortaleza	<b>HORA:</b>	142,75%	<b>RF:</b>	86,20%
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	<b>SEINFRA:</b>	027 - COM DESONERAÇÃO	<b>PREÇO:</b>	83,85%	<b>RE:</b>	47,70%
		<b>SICRO:</b>	221011 - COM DESONERAÇÃO	<b>PREÇO:</b>	89,81%	<b>RE:</b>	63,00%
		<b>SICRO:</b>	202201 - COM DESONERAÇÃO	<b>PREÇO:</b>	80,22%	<b>RE:</b>	60,22%
		<b>SICRO:</b>	202208 - COM DESONERAÇÃO	<b>PREÇO:</b>	81,55%	<b>RE:</b>	60,50%
		<b>PROFISIA:</b>	PROFISIA	<b>PREÇO:</b>	9,00%	<b>RE:</b>	9,00%



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	44,3200	0,07
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,4500	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3M')	SEINFRA	M	1,01000000	2,9300	2,9583
<b>TOTAL Material</b>						<b>2,9661</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,01
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,5200	2,4624
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>4,4724</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,44</b>
---------------	-------------

### 1.11.29. S11079 - Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 5,00 x 2,50 x 2,00 m (un)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	17,90000000	14,53	258,09
S00165	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa 15 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	ORSE	m2	59,07000000	118,32	6.989,16
S00091	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	2,15000000	438,07	941,85
S00026	Coleta e carga manuais de entulho	ORSE	m3	75,70000000	15,36	1.162,75
S00098	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,17000000	508,72	86,48
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	75,70000000	46,08	3.488,76
S00110	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	1,79000000	206,42	369,39
S09967	Joelho 90º pvc rígido soldável d=150mm	ORSE	un	1,00000000	86,51	86,51
S00145	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	ORSE	m2	14,04000000	136,81	1.920,91
S02658	Lastro de brita 3	ORSE	m3	32,87000000	138,31	4.556,59
S01533	Tubo pvc rígido canal borracha, serie normal, presgoto pedral, d = 150mm	ORSE	m	3,50000000	66,51	233,84
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>20.064,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20.064,51</b>

### 1.12.1. 056810 - ABRIGO/GAS GLP ALV.TIJ.MAC.1,0x1,2x2,0 2F GRD+VENT.VENEZ. (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,4850	119,19	57,81
I087024	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA ASSENT.TIJOLOS VOTOMASSA	SBC	KG	58,9000	0,63	37,11
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	165,0000	0,69	113,85
I005146	CONCRETO USINADO 25 II MPa CONVENCIONAL	SBC	M3	0,1600	515,58	82,51
I006471	PORTA FERRO 2 FOLHAS COM PINTURA ESMALTE	SBC	M2	2,4000	406,91	976,58
I036840	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-092 15x15cm 4,2mm(1,48kg/m2)	SBC	M2	1,4000	52,84	73,98
I001900	TIJOLO CERAMICO MAGICO RECOZIDO 5x10x20cm	SBC	UN	430,0000	0,40	172,20
<b>TOTAL Material</b>						<b>651,06</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES NO CEF SONHO FELIZ - NOVA RUSSAS	<b>DATA:</b> 19/12/2022	<b>BDI:</b> 24,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA AMPLIAÇÃO NO CEF SONHO FELIZ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>NORC</b>	<b>MSB</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PEREIRÓS, NOVA RUSSAS, CE	ORSE	202207	111,51%	69,89%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	SRU	202209 - Fortaleza	112,76%	-	04/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	201911 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	202207 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	89,56%	47,45%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
009050 PEDREIRO	SBC	H	44,8570	16,40	735,65
009900 SERVENTE	SBC	H	68,0300	10,83	736,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1.472,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.025,17</b>

### 1.12.2. S12211 - Ponto de gás de cozinha com tubo cobre soldável para 02 botijões, registro ou regulador, exclusive botijões (pt)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00400S Abracadura em aço para amarração de eletrodutos, tipo c, com 3/4" e parafuso de fixação	ORSE	un	2,00000000	1,52	3,04
00037S Areia grossa - posto jazida/fornecador (retirado na jazida sem transporte)	ORSE	m3	0,00120000	92,24	
004375S Bucha de nylon sem aba s6	ORSE	un	2,00000000	0,07	0,14
01379S Cimento portland composto cp II-32	ORSE	kg	0,15000000	0,78	0,12
00754S Conector fêmea de cobre, solda e rosca 22mm x 3/4" (instal.gás)	ORSE	un	2,00000000	9,87	19,34
039871S Cotovelo bronzeado (ref 707-3) sem anel de solda, bolsa x rosca f, 22mm x 3/4"	ORSE	un	3,00000000	24,80	74,40
012715S Cotovelo de cobre 90 graus (ref 607) sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22 mm	ORSE	un	3,00000000	12,23	36,69
003146S Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	ORSE	un	0,07850000	2,94	0,23
003768S Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	un	0,25000000	2,39	0,60
039297S Pasta para solda de tubos e conexões de cobre (embalagem com 250 g)	ORSE	un	0,00600000	55,91	0,34
004889S Plug ou bujão de ferro galvanizado, de 3/4"	ORSE	un	3,00000000	5,73	17,19
02734S Ta de cobre (ref 611) sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 22 mm	ORSE	un	1,00000000	15,70	15,70
039666S Tubo de cobre flexível, d = 3/4 " e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais	ORSE	m	3,00000000	63,94	191,82
01749S Válvula de esfera bruta em bronze, bitola 3/4 " (ref 1552-b)	ORSE	un	1,00000000	39,46	39,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>399,18</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
002696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,83500000	16,50	13,78
004750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,75000000	16,50	12,38
000115S Servente de obras	ORSE	h	2,10000000	11,65	24,47
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>50,63</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,83500000	3,64	3,04
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,75000000	3,62	2,72
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,10000000	3,71	7,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>13,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>463,36</b>

### 1.12.3. C2566 - TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1798 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00010000	46,1600	0,0046
1872 SOLDA SIK50	SEINFRA	KG	0,00020000	81,1200	0,0162



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES NO CEI SONHO FELIZ - NOVA RUSSAS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PEINHOS NOVA RUSSAS, CE
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE

<b>DATA:</b>	18/12/2022	<b>BDI:</b>	24,45%
<b>FORTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>VALOR</b>
SEINFRA	M	1,01000000	36,7943
ORSE	n	0,10000000	3,37
SINAPI	UN	1,00000000	22,68
<b>TOTAL</b>			<b>69,15</b>

12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	36,7943	
					<b>TOTAL Material</b>	<b>36,7943</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	2,8445	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	2,8445	
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>5,6890</b>
					<b>VALOR</b>	<b>42,01</b>

### 1.13.1. S01511 - Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1108925	Extintor de incendio portatil com carga de pó químico seco (pqs) de 6 kg, classe bc	ORSE	un	1,60000000	22,57	
					<b>TOTAL Material</b>	<b>22,57</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1061115	Servente de obras	ORSE	n	0,10000000	1,37	
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>1,37</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	n	0,10000000	0,37	
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>0,37</b>
					<b>VALOR</b>	<b>224,11</b>

### 1.13.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,60000000	1,4824	
					<b>TOTAL Material</b>	<b>1,4824</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	13,4160	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	31,1560	
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>44,5720</b>
					<b>VALOR</b>	<b>45,05</b>

### 1.13.3. 00037556 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, \*20 X 20\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	22,68	
					<b>TOTAL Material</b>	<b>22,68</b>

<b>VALOR</b>	<b>22,68</b>
--------------	--------------



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES NO CEI SONHO FELIZ - NOVA RUSSAS	<b>DATA:</b>	19/12/2022	<b>BDI:</b>	24,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ	<b>ORÇ:</b>	202207	<b>HORA:</b>	59,89%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PEREIRAS, NOVA RUSSAS, CE	<b>SRC:</b>	202209 - Fortaleza	<b>DI:</b>	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	<b>SEINFRA:</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>DI:</b>	05/2021
		<b>NEOP:</b>	20/011 COM DESONERAÇÃO	<b>DI:</b>	03/2017
		<b>SICRO:</b>	202207 COM DESONERAÇÃO	<b>DI:</b>	10/2022
		<b>SINAPI:</b>	202200 COM DESONERAÇÃO	<b>DI:</b>	10/2022
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>DI:</b>	0,00%

**1.13.4. 00037558 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, \*20 X 40\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037558 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	36,56	36,56
TOTAL Material:					36,56
VALOR:					<b>36,56</b>

**1.13.5. 00037539 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, \*13 X 26\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037539 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	19,61	19,61
TOTAL Material:					19,61
VALOR:					<b>19,61</b>

**1.14.1. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038351 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01420000	2,02	0,02
00009848 TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	4,63	4,88
TOTAL Material:					4,90
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	17,63	4,49
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	21,75	5,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,04
VALOR:					<b>14,94</b>

**1.14.2. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	55,06	0,39
0003529 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM PARA AGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	0,91
00038353 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,00610000	2,02	0,01
00020983 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	62,39	0,49
TOTAL Material:					1,80
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	17,63	1,94
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	21,75	2,40



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES NO CEI SONHO FELIZ - NOVA RUSSAS
DESCRIÇÃO:	REFORMA AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEREIROS, NOVA RUSSAS, CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE

DATA:	15/12/2027	BDI:	24,92%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MPS:
SEINFRA	202201	47,71%	47,70%
SINAPI	202201	47,71%	47,70%
SINAPI	202201	47,71%	47,70%
SINAPI	202201	47,71%	47,70%
CONDIÇÃO:	PROPOSTA		



TOTAL M2 de Obra com Valor	6,14
VALOR	6,14

## 1.15.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8400	1,4208
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,8400	3,5428
TOTAL Material					5,0986

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,7700	9,5080
TOTAL Mão de Obra					14,1775
VALOR					19,28

## 1.15.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8500	0,8425
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,8500	1,4016
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,1100	4,0987
TOTAL Material					6,4778

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra					14,1775
VALOR					20,66

## 1.15.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,30	7,6890
TOTAL Material					7,6890

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	21,91	5,3460
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,53	1,4712
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					6,8172
VALOR					14,55



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES NO LÍLÍ SONHO FELIZ - NOVA RUSSAS	<b>DATA:</b> 19/12/2022	<b>BDI: 24,92%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA APLICAÇÃO NO CE - SONHO FELIZ	<b>PONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>FCRA:</b>	<b>MBB:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PLERÉ DOS NOVA RUSSAS - CE	ORSE	202207	111,51%	69,80%
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	SBC	202208 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	202207 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	202209 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%
		Comunidade	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 1.15.4. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8600	2,0020
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,2180</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,5850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,80</b>

### 1.15.5. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,45000000	18,2200	8,0736
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,6136</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,1726</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,79</b>

### 1.16.1. 00037539 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, \*13 X 26\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	19,61	19,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>19,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,61</b>

### 1.16.2. SMENR012 - QUADRO ESCOLAR EM VIDRO TEMPERADO 6mm FIXADO COM PARAFUSO STANDOFF (2,5X0,90)m (UND)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1014203	BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO TIPO S5 COM PARAFUSO	SBC	JN	8,00000000	0,32	2,56
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	8,00000000	5,76	46,08
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,25000000	230,87	519,46
<b>TOTAL Material:</b>						<b>568,10</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	17,62	12,69
88325	VIDRACIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82000000	18,48	15,15





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES NO CEI SONHO FELIZ - NOVA RUSSAS	<b>DATA:</b> 19/12/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ	<b>FORTE</b>	<b>VRBÁS</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PEREIRÓS, NOVA RUSSAS, CE	<b>ORNE</b>	<b>NDRA</b>
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	<b>SRC</b>	<b>M&amp;D</b>
		<b>SEINFRA</b>	<b>RFF</b>
		<b>SICRO</b>	
		<b>SICRO</b>	
		<b>SICRO</b>	
		<b>SINAPI</b>	
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 107,33

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1873 PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	2,25000000	47,70	107,33
TOTAL Serviço					107,33
<b>VALOR:</b>					<b>703,27</b>

## 1.16.3. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	371,8500	371,8500
I1580 PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,7600	23,0400
TOTAL Materia					394,8900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra					47,7600
<b>VALOR:</b>					<b>442,65</b>

## 1.16.4. C3641 - BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6714 BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	476,8200	476,8200
TOTAL Materia					476,8200

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	370,3200	44,4384
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,8400	16,1808
TOTAL Serviço					65,5644
<b>VALOR:</b>					<b>542,48</b>

## 1.16.5. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6720 GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	789,1400	789,1400
TOTAL Materia					789,1400

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	370,3200	44,4384
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,8400	16,1808
TOTAL Serviço					65,5644
<b>VALOR:</b>					<b>854,70</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES NO CCI SONHO FELIZ - NOVA RUSSAS	DATA:	19/12/2022	BDI:	24,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA AMPLIAÇÃO NO CCI SONHO FELIZ	FONTE:	VERSÃO:	ORA:	M3	REV:
LOCAL:	LOCALIDADE DE PEERIOS - NOVA RUSSAS - CE	ORÇ:	2022-01	11,51%	69,85%	16/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESIGNAÇÃO	112,75%	-	06/2022
		NIORO:	207611 COM DESIGNAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		NIORO:	202207 COM DESIGNAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		NIORO:	202209 COM DESIGNAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAP:	202209 COM DESIGNAÇÃO	51,55%	47,46%	10/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.16.6. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE. CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02475 ESCORREGADOR GRANDE. CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	686,7000	686,7000
TOTAL Material:					686,7000
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06838 CONCRETO P/MBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	370,3200	44,4384
02754 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
01604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ESCAVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,8400	16,1808
TOTAL Serviço:					65,5644
<b>VALOR:</b>					<b>752,26</b>

### 1.16.7. C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0142 ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,6000	79,6000
TOTAL Material:					79,6000
<b>VALOR:</b>					<b>79,60</b>

### 1.16.8. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0105 ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,2500	34,2500
TOTAL Material:					34,2500
Vão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	18,9500	3,2176
TOTAL Mão de Obra:					3,2139
<b>VALOR:</b>					<b>37,46</b>

### 1.16.9. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02984 AGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,5400	0,2043
01225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	6,2900	2,0757
02677 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	105,0500	5,8828
TOTAL Material:					8,1628
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,9500	3,7900
02541 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	15,5600	0,2892
TOTAL Mão de Obra:					4,0792
<b>VALOR:</b>					<b>12,24</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES NO CEI SONHO FELIZ - NOVA RUSSAS	<b>DATA:</b>	13/12/2022	<b>BDI:</b>	24,90%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIZ	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MÊS	3FP
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PEREIROS, NOVA RUSSAS, CE	ORSE:	202209	111,81%	60.805	15.000,00
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE	SRG:	202209 - Furtosa	112,76%		15.213,00
		SEINFRA:	0273 COM DESONERAÇÃO	93,00%	47.705	11.619,00
		SICRO:	201601 COM DESONERAÇÃO	95,87%		11.991,00
		SICRO:	302201 COM DESONERAÇÃO			12.000,00
		SINAP:	302209 COM DESONERAÇÃO	51,33%		12.708,00
		Orçamento	PROPOSTA			



### 1.17.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,3300	0,7462
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,7600	0,9520
TOTAL Material					1,6982	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra					6,2200	
<b>VALOR</b>					<b>7,92</b>	

### 2.1. SMENR019 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA PARA CEI SONHO FELIX (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,50000000	5,864,92	2,932,46
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,07000000	14,514,46	1,016,01
TOTAL Mão de Obra					3,950,47	
<b>VALOR</b>					<b>3,950,47</b>	

FÍLALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil

CONSTRUTORA AGS SRE 255 CNPJ: 34.326.829/0001-00

CREA Nº 06.654-D/PE  
RNP Nº 1801733821  
CPF: 685.500.224-20

MASSARÉ - CE FONE: (88) 9 9790-2000





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES NO CEI SONHO FELIX - NOVA RUSSAS	<b>DATA:</b> 19/12/2022	<b>RDI:</b> 24,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA AMPLIAÇÃO NO CEI SONHO FELIX	<b>ORÇ:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MFB:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PEREIRÓS NOVA RUSSAS - CE	SBC	202207	111,51%	89,88%
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	SBC	202209 - Finaliza	112,76%	-
		SEINFRA	327-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%
		Colocação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### SMENR010 - ALOGOMARCA EM MOSAICO CERÂMICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ACIDO MURIATICO	SEINFRA	L	0,10000000	5,33	0,53
18287 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPOX	SEINFRA	KG	0,65000000	52,39	34,05
1027053 AZULEJO 33,5x64,3cm ESMALTADO ACETINADO BORDA RETA ALBORG FALL CEUSA	SBC	M2	1,10000000	156,87	172,56
10800 CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	6,06000000	0,69	4,18
11871 SODA CAUSTICA	SEINFRA	KG	0,10000000	12,32	1,23
<b>TOTAL Material:</b>					<b>212,55</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11506 PASTILHEIRO	SEINFRA	H	2,20000000	20,77	45,69
12541 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>69,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>281,57</b>

### SMENR012 - QUADRO ESCOLAR EM VIDRO TEMPERADO 6mm FIXADO COM PARAFUSO STANDOFF (2,5X0,90)m (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1014203 BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO TIPO S8 COM PARAFUSO	SBC	UN	8,00000000	0,32	2,56
11540 PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORÇAS	SEINFRA	UN	8,00000000	5,76	46,08
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,25000000	230,87	519,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>568,10</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	17,62	12,69
58325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82000000	18,48	15,15
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>27,84</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01873 PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	2,25000000	47,70	107,33
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>107,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>703,27</b>

### SMENR019 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA PARA CEI SONHO FELIX (MÊS)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,50000000	5.868,92	2.934,46
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,07000000	14.514,46	1.016,01
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3.950,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.950,47</b>

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0118759255  
CPF: 051.908.683-03

**João Manoel Brito Coutinho**  
Engenheiro Civil  
CONSTRUTORA M&M S/A  
RUA MARCELO GOMES DE ARAÚJO, 111 - JARDIM SÃO CARLOS - FONE: (88) 9 9790-2000  
CPF: 088.744.388-00