

À  
Prefeitura Municipal de Nova Russas  
Comissão Permanente de Licitação.  
Nova Russas

07



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2022**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2022, cujo objeto é a REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME OPERAÇÃO 1077306-71 DO PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO, pelo preço global de R\$ 1.606.426,51 (Um milhão, seiscentos e seis mil, quatrocentos e vinte e seis mil reais e cinquenta e um centavos), com prazo de execução de 270 (duzentos e setenta) dias e prazo de vigência até 360 (trezentos e sessenta dias), obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

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

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

P2 Engenharia e Construção Civil Ltda  
CNPJ: 05.162.341/0001-87  
Paulo Cesar Evangelista  
CPF: 190.178.473-87  
CREA CE nº 4724-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>63.724,86</b>
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1,00	51.391,02	63.724,86	63.724,86
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>10.881,32</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	118,99	147,55	1.770,60
2.2	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF 05/2018	M2	72,80	98,71	122,40	8.910,72
3		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>70.096,85</b>
3.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	28,35	14,10	17,48	460,80
3.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	1.731,83	22,92	28,42	49.218,61
3.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	19,37	29,56	36,65	709,91
3.4	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	39,42	43,20	53,57	2.111,73
3.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	39,55	12,34	15,30	605,12
3.6	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	134,70	44,07	54,65	7.361,36
3.7	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	600,12	2,75	3,41	2.319,21
3.8	97850	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	459,78	5,92	7,34	3.374,79
3.9	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUCA SANITÁRIA	UN	6,00	17,55	21,76	130,56
3.10	C3047	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm	M	8,00	7,06	8,75	70,00
3.11	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	M	85,00	10,42	12,92	1.098,20
3.12	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	361,20	5,89	7,30	2.636,76
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>287.401,06</b>
4.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	448,00	83,38	103,39	46.318,72
4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	418,09	31,84	39,48	16.506,19
4.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	2.043,61	82,03	101,72	207.876,01
4.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2018	M	92,52	31,27	38,77	3.587,00
4.5	101091	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF 05/2020	M2	187,82	99,24	123,06	23.113,13
5		<b>TELHADO</b>					<b>193.250,24</b>
5.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	865,14	42,43	52,61	45.515,02
5.2	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO PINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	KG	7.729,15	11,07	13,73	106.121,23
5.3	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	464,50	43,32	53,72	24.952,94
5.4	94228	GALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	91,00	72,22	89,55	8.149,05
5.5	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	69,00	69,19	85,80	5.405,40
5.6	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M2	35,00	71,58	88,76	3.106,60
6		<b>BOXES</b>					<b>80.980,58</b>
		<b>ALVENARIAS</b>					
6.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	219,80	54,06	67,03	14.719,79
		<b>REVESTIMENTOS</b>					
6.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	439,20	2,88	3,57	1.567,94
6.3	87527	EMBÓÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	439,20	28,03	34,76	15.266,59
6.4	99195	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	313,20	41,91	51,97	16.277,00
6.5	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	321,03	12,68	15,72	5.046,59
		<b>ESQUADRIAS</b>					
6.6	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	16,20	402,26	498,93	8.082,87
7		<b>BOXES DE FRENTE PARA RUA MANOEL PEIXOTO</b>					<b>119.563,60</b>
		<b>ALVENARIAS</b>					
7.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	428,40	54,06	67,03	28.715,65
		<b>REVESTIMENTOS</b>					



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	856,80	2,88	3,57	3.058,78
7.3	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	856,80	28,03	34,76	29.782,37
7.4	99195	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	856,80	41,91	51,97	44.527,90
7.5	C1128	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	896,80	12,88	15,72	13.488,90
8	LOJINHAS						60.634,23
<b>ALVENARIAS</b>							
8.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	167,61	54,06	67,03	11.234,90
<b>REVESTIMENTOS</b>							
8.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	160,41	2,88	3,57	572,66
8.3	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	160,41	28,03	34,76	5.575,85
8.4	99195	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	158,97	41,91	51,97	8.261,67
<b>PISOS</b>							
8.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	57,91	20,14	24,97	1.446,01
8.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	57,91	82,03	101,72	5.890,61
8.7	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	47,94	247,40	306,78	14.707,03
<b>ESQUADRIAS</b>							
<b>REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>							
8.8	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	160,41	2,88	3,57	572,66
8.9	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	160,41	28,03	34,76	5.575,85
8.10	99195	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	90,00	41,91	51,97	4.677,30
8.11	100750	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	95,87	17,83	22,11	2.119,69
9	QUIOSQUE 01 A 06						45.480,38
<b>ALVENARIA</b>							
9.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	29,50	54,06	67,03	1.977,39
<b>REVESTIMENTOS</b>							
9.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	171,22	2,88	3,57	611,26
9.3	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	171,22	28,03	34,76	5.951,61
9.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	171,22	91,98	114,06	19.529,35
9.5	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	6,05	366,30	454,21	2.747,97
<b>ESQUADRIAS</b>							
9.6	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	23,71	247,40	306,78	7.273,75
9.7	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	7,92	402,36	486,93	3.951,53
9.8	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	462,03	572,92	3.437,52
10	BOX 07 AO 10 E BOX 17 AO 24						97.783,04





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>ALVENARIA</b>							
10.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	67,20	54,06	67,03	4.504,42
<b>REVESTIMENTOS</b>							
10.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	374,80	2,88	3,57	1.337,84
10.3	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	374,89	28,03	34,76	13.024,22
10.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	374,89	91,98	114,06	42.737,14
10.5	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	2,84	857,60	815,42	2.315,76
10.6	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	14,22	366,30	454,21	6.458,87
<b>ESQUADRIAS</b>							
10.7	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	54,04	247,40	306,78	16.578,39
10.8	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	7,92	402,36	498,93	3.951,53
10.9	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	462,03	572,92	6.875,04
11	BOX 11 AO 16						38.763,99
<b>ALVENARIA</b>							
11.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	24,96	54,06	67,03	1.673,07
<b>REVESTIMENTOS</b>							
11.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	133,66	2,88	3,57	477,17
11.3	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	133,66	28,03	34,76	4.646,02
11.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	133,66	91,98	114,06	15.245,26
11.5	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	3,74	657,60	815,42	3.049,67
11.6	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	23,71	247,40	306,78	7.273,75
<b>ESQUADRIAS</b>							
11.7	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	7,92	402,36	498,93	3.951,53
11.8	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	462,03	572,92	3.437,52
12	PILARES, VIGAS E LAJE						96.442,23
12.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.438,39	11,13	13,80	19.849,78
12.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	2.235,23	9,72	12,05	26.934,52
12.3	99434	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	M3	71,84	372,03	461,32	33.141,23
12.4	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	72,32	84,28	104,51	7.998,16
12.5	99542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	94,94	76,10	94,36	8.958,54
13	BANHEIRO PÚBLICO						26.697,70
13.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	135,46	91,98	114,06	15.450,57
13.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	135,46	7,87	9,76	1.322,09
13.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	20,64	54,06	67,03	1.383,50
13.4	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	20,64	2,88	3,57	73,68
13.5	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	20,64	28,03	34,76	717,45
13.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,80	61,56	76,33	137,39
13.7	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	2,00	553,07	685,81	1.371,62
13.8	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	470,48	583,40	1.166,80
13.9	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACÓPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	368,56	457,01	3.656,08
13.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	8,00	25,36	31,45	251,60
13.11	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	4,00	33,65	41,73	166,92
14	MERCADO DO PEIXE						17.444,46
<b>ALVENARIA</b>							





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	20,70	54,06	67,03	1.387,52
<b>REVESTIMENTOS</b>							
14.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2014	M2	58,01	2,88	3,57	207,10
14.3	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	M2	58,01	28,03	34,76	2.016,43
14.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	58,01	91,98	114,06	6.616,62
14.5	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	2,75	366,30	454,21	1.249,08
<b>ESQUADRIAS</b>							
14.6	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	10,63	247,40	306,78	3.261,07
14.7	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	1,98	402,36	498,93	987,88
14.8	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	462,03	572,92	1.718,76
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>103.974,79</b>
15.1	95647	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (17), PARA 4 MEDIDORES ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	7,00	564,28	699,71	4.897,97
15.2	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1.595,00	32,82	40,70	64.916,50
15.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	29,00	62,90	78,00	2.262,00
15.4	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	8,00	195,07	241,89	1.935,12
15.5	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	80,00	31,05	38,50	3.080,00
15.6	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	32,00	40,45	50,16	1.605,12
15.7	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES. FIXAÇÕES. P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	200,00	52,16	64,68	12.936,00
15.8	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	32,00	311,04	385,69	12.342,08
<b>16</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>45.242,85</b>
16.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	77,21	238,03	295,16	22.789,30
16.2	99290	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020	UN	5,00	2.816,79	3.492,82	17.464,10
16.3	00011301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	5,00	482,14	597,85	2.989,25
<b>17</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>189.524,66</b>
17.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.800,00	4,02	4,98	13.944,00
17.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.160,00	5,64	6,99	29.078,40
17.3	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	106,00	148,49	184,13	19.333,65
17.4	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	100,00	102,35	126,91	12.691,00
17.5	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	110,86	137,47	1.099,76
17.6	00039391	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	21,00	40,68	50,44	1.059,24
17.7	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	160,00	36,27	44,97	7.195,20
17.8	91971	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	57,89	71,54	357,70
17.9	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	52,00	28,84	35,76	1.859,52

Tomada de Preços N°. SI-TP008/2022.  
 Obra: REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
 Local: Município de Nova Russas - CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA - SINAPI 01/2022 DESONERADA  
 BDI: 24,00% - Encargos Sociais: - 83,86% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
17.10	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	64,00	32,54	40,35	2.582,40
17.11	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2.200,00	8,60	10,66	23.452,00
17.12	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	70,00	10,37	12,86	900,20
17.13	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	110,00	10,98	13,62	1.498,20
17.14	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	100,00	9,04	11,21	1.121,00
17.15	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	70,00	9,52	11,80	826,00
17.16	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	3,00	345,58	428,52	1.285,56
17.17	00043082	CENTRO DE MEDIÇÃO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 18 MEDIDORES E PROTEÇÃO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO) (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	5,00	6.407,46	7.945,25	39.726,25
17.18	00043091	CENTRO DE MEDIÇÃO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 12 MEDIDORES E PROTEÇÃO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO) (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00	4.805,59	5.958,93	5.958,93
17.19	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	90,00	40,67	50,43	4.538,70
17.20	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	138,10	171,24	171,24
17.21	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	205,44	254,75	254,75
17.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	22,00	219,90	272,68	5.998,96
17.23	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	60,00	232,13	287,84	14.392,00
18	<b>PINTURA</b>						<b>33.242,93</b>
18.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	7,56	18,96	23,51	177,74
18.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	628,95	17,97	22,28	14.013,01
18.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	584,03	19,00	23,56	13.759,75
18.4	100750	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	60,28	17,83	22,11	1.111,69
18.5	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	44,93	75,04	93,05	4.180,74
19	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>19.366,68</b>
	<b>ESQUADRIAS ÁREAS GERAIS</b>						
19.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	44,02	247,40	306,78	13.504,46
19.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	3,78	255,21	316,46	1.196,22
19.3	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	19,37	193,81	240,32	4.655,00
20	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>18.381,27</b>
20.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	1.980,74	7,48	9,28	18.381,27
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1.606.426,51</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 1.606.426,51 (Um milhão, seiscentos e seis mil, quatrocentos e vinte e seis mil reais e cinquenta e um centavos)

*[Assinatura]*  
**P2 ENGENHARIA LTDA**  
 Engº Civil Paulo Cesar Evangelista  
 CREA-CE 4724-D

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

Tomada de Preços Nº. SI-TP006/2022.  
 Obra: REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
 Local: Município de Nova Russas - CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA - SINAPI 01/2022 DESONERADA  
 BDI: 24,00% - Encargos Sociais: - 83,86% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**CPROP 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UND)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MÊS	2,00000000	15.500,40	31.000,80
40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MÊS	3,48000000	5.859,26	20.390,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>51.391,02</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>					<b>51.391,02</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS (INCLUSO):</b>					<b>12.333,94</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>12.333,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>63.724,86</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,00000000	5,4900	10,9800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,9800</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	25,9800	26,4996
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	18,2400	18,2400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	9,2100	41,4450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	11,3400	1,7010
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>87,8856</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>98,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>					<b>20,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>118,99</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>28,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>147,55</b>

**98458 - TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF\_05/2018 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,22730000	16,34	20,05
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	1,05003800	26,84	28,18
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,04280000	14,24	0,61
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,69230000	19,39	32,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>81,64</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H	0,20420000	12,44	2,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H	0,61270000	14,08	8,63
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF 05/2021	M3	0,00150000	253,33	0,38
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 08/2015	CHI	0,01910000	13,15	0,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF 08/2015	CHP	0,00440000	14,05	0,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>93,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>					<b>6,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>99,71</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>23,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>122,40</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,08000000	8,2700	0,6616
12543	SERVEnte	H	0,60000000	5,4900	4,3920
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,0536</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>					<b>9,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,10</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>3,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,48</b>

**C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,13000000	8,2700	1,0751
12543	SERVEnte	H	1,30000000	5,4900	7,1370
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,2121</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>					<b>14,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,92</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>5,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,42</b>



Tomada de Preços Nº. SI-TP006/2022.  
 Obra: REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
 Local: Município de Nova Russas - CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA - SINAPI 01/2022 DESONERADA  
 BDI: 24,00% - Encargos Sociais: - 83,85% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	8,2700	2,4810
12543	SERVENTE	H	1,50000000	5,4900	8,2350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,7160</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>18,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>29,56</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>7,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>36,65</b>

**97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	14,26	3,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	11,89	27,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>30,84</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>30,88</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>12,36</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>43,20</b>	
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>10,37</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>53,57</b>	

**C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,07000000	8,2700	0,5769
12543	SERVENTE	H	0,70000000	5,4900	3,8430
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,4219</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>7,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,34</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>2,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,30</b>

**C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERAMICAS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	8,2700	2,0675
12543	SERVENTE	H	2,50000000	5,4900	13,7250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,7925</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>28,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>44,07</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>10,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>54,65</b>

**97647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09710000	11,89	1,15
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	15,59	0,77
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,92</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,92</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>0,83</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,75</b>	
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>0,66</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,41</b>	

**97650 - REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20860000	11,89	2,48
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10620000	15,59	1,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,13</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,14</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>1,78</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,92</b>	
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>1,42</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,34</b>	

**C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,2700	1,6540
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	8,2700	1,6540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,4900	3,2940
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,6020</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,59</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>10,96</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,55</b>	
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>4,21</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,76</b>	

Tomada de Preços N°. SI-TP005/2022.  
 Obra: REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
 Local: Município de Nova Russas - CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA - SINAPI 01/2022 DESONERADA  
 BDI: 24,00% - Encargos Sociais: - 83,85% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

C3047 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=60mm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,4200	1,9260
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	8,2700	0,8270
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,7530</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,06</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>1,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,75</b>

C3042 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,4200	3,2100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	8,2700	0,8270
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,0370</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,42</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>2,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,92</b>

100983 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01100000	44,08	0,48
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01690000	209,08	3,53
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00850000	52,40	0,45
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	139,74	1,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>9,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,89</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>3,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,48</b>

C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	9,9166	0,8528
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,8528</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	8,2700	0,1654
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,2700	2,0675
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	5,4900	10,7055
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,9384</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	49,2800	3,6812
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	55,6200	8,9159
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,4100	13,9400
11217	TADUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,00000000	4,2000	0,0000
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,7200	15,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,6171</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>59,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>23,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>83,38</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>20,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>103,39</b>

C8028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	13,6761	1,0353
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	24,4147	0,1001
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,1354</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	8,2700	1,3191
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	5,4900	0,8757

Tomada de Preços N°. SI-TP005/2022.  
 Obra: REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
 Local: Município de Nova Russas - CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA - SINAPI 01/2022 DESONERADA  
 BDI: 24,00% - Encargos Sociais: - 83,85% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,2800
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	44,1400
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,1948</b>
<b>COEFICIENTE</b>					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>27,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,84</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>7,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>39,48</b>

C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,6308
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,6308</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,2700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	8,2700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	5,4900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,0470</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3500
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,5500
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	11,8000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4100
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	26,8700
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	25,6700
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,0100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,6998</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>48,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>33,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>82,03</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>19,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>101,72</b>

94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X16X13X30 CM					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	58,40
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,73</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	372,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,89
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>28,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>					<b>4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,27</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>7,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>38,77</b>

101091 - PISO EM LADRILHO HIDRAULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF 06/2020 (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	1,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,43
00003733	LADRILHO HIDRAULICO, *20 x 20" CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA, 2 CORES (PRETO E BRANCO)	SINAPI	M2	1,03000000	46,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,32</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23800000	14,22
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61800000	11,89
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>24,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>88,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>					<b>10,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>99,24</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>23,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>123,06</b>

C4664 - TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,2700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	5,4900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,1280</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Tomada de Preços N°. SI-TP006/2022.  
Obra: REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
Local: Município de Nova Russas - CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA - SINAPI 01/2022 DESONERADA  
BDI: 24,00% - Encargos Sociais: - 83,85% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3300	3,9900	
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000	
18434	TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	26,9400	26,9400	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>31,5300</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>35,88</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,77</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>42,43</b>
						<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>10,18</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>52,61</b>

**100775 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	0,47360000	7,77	3,68	
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	0,00590000	8,16	0,05	
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018. DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	0,00180000	29,20	0,05	
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	0,51880000	8,85	4,59	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,38</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,00080000	9,85	0,01	
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	0,00050000	96,16	0,05	
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	0,00070000	206,63	0,14	
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF 01/2020	SINAPI	0,07890000	18,22	1,44	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,02370000	11,45	0,27	
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	SINAPI	0,07890000	6,26	0,49	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,00500000	15,02	0,08	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,44</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,79</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,28</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,07</b>
					<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>2,66</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,73</b>

**92680 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	0,00700000	198,26	1,39	
00043083	PERFIL "U" ENRIJEcido DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	4,33300000	8,40	36,40	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>37,77</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	0,00940000	12,26	0,12	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	0,00680000	12,96	0,09	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,21300000	11,45	2,44	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,10600000	11,69	1,26	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>3,88</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>41,65</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>1,67</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>43,32</b>
					<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>10,40</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>53,72</b>

**94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 60 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	1,05000000	42,03	44,13
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	0,01300000	14,24	0,19
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	0,00240000	52,48	0,13
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	0,08100000	22,89	1,85

Tomada de Preços N°. SI-TP005/2022.  
 Obra: REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
 Local: Município de Nova Russas - CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA - SINAPI 01/2022 DESONERADA  
 BDI: 24,00% - Encargos Sociais: - 83,85% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	142,10	12,79
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>59,06</b>
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	12,26	0,22
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	12,96	0,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	11,89	4,41
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	15,59	4,32
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>9,11</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>68,17</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,06</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>72,22</b>
					<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>17,33</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>89,55</b>

**91791 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	0,04430000	3,88	0,17
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,00210000	26,56	0,06
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00510000	77,87	0,40
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00410000	95,38	0,39
89677	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06260000	48,26	3,02
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	M	1,00000000	63,00	63,00
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>67,02</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>67,02</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,17</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>69,19</b>
					<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>16,61</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>85,80</b>

**98646 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,28000000	5,83	1,52
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9902)	SINAPI	M2	1,12500000	37,22	41,87
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	8,38	5,15
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>48,53</b>
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	12,31	2,36
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	14,26	13,52
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>16,87</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>64,40</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>7,18</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>71,58</b>
					<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>17,18</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>88,76</b>

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,2700	8,2700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	5,4900	6,1488
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>14,4188</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,2800	0,7392
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8000	1,7440
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4100	0,8938
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5000	12,5000



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL:	16,8770
VALOR SEM ENCARGOS:	30,30
VALOR ENCARGOS (83,86%):	23,76
VALOR COM ENCARGOS:	64,06
VALOR BDI (24,00%):	12,97
VALOR COM BDI:	67,03

87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	292,36	1,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,26	1,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	11,89	0,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,29</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,29</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>					<b>0,69</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,88</b>	
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>0,69</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,67</b>	

87627 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	307,88	11,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	14,26	8,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	11,89	2,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>22,34</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>22,34</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>					<b>6,69</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>29,03</b>	
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>6,73</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>34,76</b>	

99196 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	4,86000000	1,80	8,75
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	3,42	1,44
00000533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	15,99	16,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,96</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	14,22	6,97
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	11,89	3,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,40</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>37,36</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>					<b>4,66</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>41,91</b>	
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>10,06</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>61,97</b>	

C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	8,2700	1,9021
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,23000000	5,4900	1,2627
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,1649</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	2,6200	4,3282
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,3282</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,49</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>					<b>6,19</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,68</b>	
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>3,04</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,72</b>	

C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,2700	12,4050
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	5,4900	13,7250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,1300</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	49,2800	0,1429
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,4100	0,4797



Tomada de Preços Nº. SI-TP006/2022.  
 Obra: REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
 Local: Município de Nova Russas - CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA - SINAPI 01/2022 DESONERADA  
 BDI: 24,00% - Encargos Sociais: - 83,85% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	308,5300	308,5300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4100	1,3120
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>310,2784</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>331,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>35,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>366,30</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>						<b>87,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>454,21</b>

<b>C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,4200	12,8400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,2700	16,5400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,2700	16,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,4900	10,9800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,9000</b>
<b>MATERIAL</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	54,5500	1,0365
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	6,0400	3,6240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,4100	4,0303
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	5,0300	5,5300
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	53,9500	1,4027
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	120,4500	120,4500
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	119,8000	119,8000
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULI AR)	SEINFRA	UN	1,00000000	27,1700	27,1700
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,1800	32,1800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>315,2085</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>372,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>89,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>462,03</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>						<b>110,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>572,92</b>

<b>C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	8,2700	24,8100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,4900	16,4700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,2800</b>
<b>MATERIAL</b>						
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	207,5000	16,6000
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	10,2400	10,7520
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	521,2900	521,2900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>548,6420</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>589,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>67,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>657,60</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>						<b>157,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>815,42</b>

<b>C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,4200	0,5136
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,2700	0,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1752</b>
<b>MATERIAL</b>						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,3400	0,1468
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,9400	7,9810
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,1278</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>1,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,13</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>						<b>2,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,80</b>

<b>C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	6,4200	0,4494
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	8,2700	0,5789
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,0283</b>
<b>MATERIAL</b>						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,3400	0,1468
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,0400	6,9480
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,0928</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>1,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,72</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>						<b>2,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,05</b>



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

99434 - CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,11000000	312,75	347,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>347,15</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	14,08	1,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55600000	14,28	7,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62800000	11,89	7,44
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,07100000	0,36	0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	0,93	0,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>17,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>364,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>7,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>372,03</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>						<b>89,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>461,32</b>

C4416 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,2700	2,8945
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,4900	1,9215
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,8160</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,0400	4,4896
18262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	30,3300	30,3300
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,2100	11,9730
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0700	0,3021
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,4800	3,3562
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,3100	4,7515
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,1824</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	249,3839	7,4815
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M2	0,03000000	85,2700	2,5581
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,0396</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>70,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>14,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>84,28</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>						<b>20,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>104,51</b>

99542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	42,60	13,42
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	4,58	0,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	8,55	10,41
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	16,03	0,06
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	14,76	0,28
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	17,87	0,18
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	2,99	2,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,62</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	12,44	9,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	14,08	24,63
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	13,15	0,38

Tomada de Preços N°. SI-TP005/2022.  
 Obra: REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
 Local: Município de Nova Russas - CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA - SINAPI 01/2022 DESONERADA  
 BDI: 24,00% - Encargos Sociais: - 83,85% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 09/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	14,05	0,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>34,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>60,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>15,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>76,10</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>18,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>94,38</b>

<b>C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,2700	1,6540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,4900	1,0980
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,7520</b>
<b>MATERIAL</b>						
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,6200	0,6105
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,6105</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,87</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>1,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,76</b>

<b>C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2700	4,1350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,4900	1,3725
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,5075</b>
<b>MATERIAL</b>						
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	45,3700	45,3700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,3700</b>
<b>SERVICO</b>						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	410,0745	1,5378
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,5378</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>52,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>9,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>61,56</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>14,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>76,33</b>

<b>C0366 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	8,2700	11,5780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	5,4900	9,8820
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,4600</b>
<b>MATERIAL</b>						
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	270,4200	356,9544
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	68,4100	136,8200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,1300	1,2780
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>495,0524</b>
<b>SERVICO</b>						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	314,0845	0,7224
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,7224</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>517,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>35,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>553,07</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>132,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>685,81</b>

<b>C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	6,4200	21,1860
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	8,2700	27,2910
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,4770</b>
<b>MATERIAL</b>						
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	12,9300	25,8600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2000	0,2240
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	160,4200	160,4200
11573	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,4600	10,9200
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	94,1700	94,1700
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	56,4500	56,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>348,0840</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>396,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>73,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>470,48</b>





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (24.00%):	112,92
VALOR COM BDI:	583,40

86932 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM -						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	28,27	28,27
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	331,93	331,93
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>360,20</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>360,20</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,36</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>368,56</b>
					<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>88,45</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>457,01</b>

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2700	4,1350
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,1350</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9700	14,9700
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>14,9700</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,11</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,25</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,36</b>
					<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>6,09</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,45</b>

C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2700	4,1350
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,1350</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,2600	23,2600
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>23,2600</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,40</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,25</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,65</b>
					<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>8,08</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>41,73</b>

95647 - KIT CAVALIETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1/2), PARA 4 MEDIDORES ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	8,00000000	1,46	11,68
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	1,91290000	13,38	25,59
00000820	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00000000	4,26	17,04
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	8,00000000	1,76	14,08
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	4,51	9,02
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	1,85800000	1,31	2,43
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	4,00000000	35,42	141,68
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,47500000	46,45	22,06
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	3,00000000	8,12	24,36
00006009	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	11,99450000	0,70	80,30
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,37990000	11,18	15,43
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>363,72</b>
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53620000	11,39	63,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53620000	13,67	75,68
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>138,72</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>502,44</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>61,84</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>564,28</b>
					<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>135,43</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>699,71</b>

91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-						
---	--	--	--	--	--	--

Tomada de Preços N°. SI-TP005/2022.  
 Obra: REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
 Local: Município de Nova Russas - CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA - SINAPI 01/2022 DESONERADA  
 BDI: 24,00% - Encargos Sociais: - 83,85% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	25,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,78
VALOR COM ENCARGOS:	32,82
VALOR BDI (24,00%):	7,88
VALOR COM BDI:	40,70

89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	13,32	0,14
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	54,75	54,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,89</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	11,39	2,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	13,67	3,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,53</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	60,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,48
VALOR COM ENCARGOS:	62,90
VALOR BDI (24,00%):	15,10
VALOR COM BDI:	78,00

C4603 - PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,4200	19,2600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,2700	24,8100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,4900	13,7250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>57,7950</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,5500	0,2182
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,8000	2,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4100	1,2300
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3600	1,3600
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5000	4,5000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,00000000	7,9100	15,8200
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	4,8500	19,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,9282</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	102,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	92,36
VALOR COM ENCARGOS:	195,07
VALOR BDI (24,00%):	46,82
VALOR COM BDI:	241,89

91794 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	2,89	0,28
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,00650000	19,37	0,13
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03820000	3,43	0,13
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	18,53	1,82
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,02420000	10,50	0,25
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,07210000	13,25	0,96
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,06350000	12,59	0,80
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,12600000	21,08	2,66

Tomada de Preços N°. SI-TP005/2022.  
 Obra: REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
 Local: Município de Nova Russas - CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA - SINAPI 01/2022 DESONERADA  
 BDI: 24,00% - Encargos Sociais: - 83,85% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02780000	24,58	0,68
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23290000	8,52	1,98
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04220000	10,27	0,43
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,16610000	3,11	0,52
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03990000	19,26	0,77
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02040000	22,76	0,46
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,89010000	13,97	12,43
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,10990000	27,34	3,00

TOTAL SERVIÇO:	27,24
VALOR SEM ENCARGOS:	27,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,81
VALOR COM ENCARGOS:	31,05
VALOR BDI (24,00%):	7,45
VALOR COM BDI:	38,50

C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 60MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	6,4200	3,2100	
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	8,2700	4,1350	
TOTAL MAO DE OBRA:					7,3450	

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 60MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	21,0000	21,0000	
TOTAL MATERIAL:					21,0000	
VALOR SEM ENCARGOS:					29,26	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,20	
VALOR COM ENCARGOS:					40,46	
VALOR BDI (24,00%):					9,71	
VALOR COM BDI:					50,16	

91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INCL. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESC.						
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	3,20	0,32
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21220000	26,56	5,64
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12390000	3,88	0,48
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	26,56	2,65
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00850000	12,90	0,11
89748	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00530000	16,15	1,05
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01780000	15,91	0,28



Tomada de Preços Nº. SI-TP005/2022.  
 Obra: REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
 Local: Município de Nova Russas - CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA - SINAPI 01/2022 DESONERADA  
 BDI: 24,00% - Encargos Sociais: - 83,85% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,03110000	27,68	0,86
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,10860000	31,94	3,47
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,00080000	31,69	0,03
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,23920000	10,45	2,50
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,09820000	12,70	1,25
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,12670000	12,45	1,58
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	4,00	0,93
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,05980000	23,39	1,40
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,04780000	27,65	1,32
90800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,56100000	17,03	0,55
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,18460000	34,70	6,41
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,25440000	20,09	5,11

TOTAL SERVIÇO:	44,83
VALOR SEM ENCARGOS:	44,83
VALOR ENCARGOS (83,86%):	7,33
VALOR COM ENCARGOS:	52,16
VALOR BDI (24,00%):	12,62
VALOR COM BDI:	64,68

<b>98104 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	129,27220000	0,43	55,59
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>55,59</b>
<b>SERVIÇO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,09390000	410,56	38,55
67316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00110000	264,72	0,29
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,02230000	260,79	5,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,60300000	14,26	65,64
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATE 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	SINAPI	M3	0,01320000	2.091,77	27,61
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	SINAPI	M2	0,35000000	3,37	1,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,60300000	11,89	54,73

TOTAL SERVIÇO:	193,78
VALOR SEM ENCARGOS:	249,38
VALOR ENCARGOS (83,86%):	61,68
VALOR COM ENCARGOS:	311,04

Tomada de Preços N°. SI-TP005/2022.  
 Obra: REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
 Local: Município de Nova Russas - CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA - SINAPI 01/2022 DESONERADA  
 BDI: 24,00% - Encargos Sociais: - 83,85% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (24.00%):	74,85
VALOR COM BDI:	385,69

C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	62,0294	8,4360
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>8,4360</b>
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	8,2700	11,5780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	5,4900	8,5095
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>20,0875</b>
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,2800	0,8969
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,4100	2,9889
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890.2018)	SEINFRA	M	1,02000000	167,2200	170,5644
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>174,4502</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>202,97</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.88%):</b>	<b>36,06</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>238,03</b>
					<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>67,13</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>296,16</b>

99290 - BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M,						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	92,50650000	2,91	289,19
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	35,70000000	1,80	64,26
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01940000	4,58	0,09
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,42180000	8,55	3,61
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04450000	14,76	0,66
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,50160000	2,99	1,50
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,57320000	11,81	18,58
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>357,84</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,63790000	312,24	199,18
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00510000	264,72	1,35
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,19560000	9,62	40,36
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	21,10240000	14,03	296,07
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	9,90	19,55
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,79500000	280,79	207,33
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,10460000	545,58	57,07
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	565,15	33,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,39840000	14,28	305,11
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,02210000	3.353,14	74,10
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,49910000	1.016,27	507,22
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,94080000	94,36	88,77

Tomada de Preços Nº. SI-TP005/2022.

Obra: REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

Local: Município de Nova Russas - CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA - SINAPI 01/2022 DESONERADA

BDI: 24,00% - Encargos Sociais: - 83,85% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	144,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,87
VALOR COM ENCARGOS:	148,79
VALOR BDI (24,00%):	36,84
VALOR COM BDI:	184,13

97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	6,02	6,02
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	80,91	80,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>86,93</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	12,02	2,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	14,38	7,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>97,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>4,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>102,35</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>						<b>24,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>126,91</b>

97608 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	14,53	14,53
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	80,91	80,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>95,44</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	12,02	2,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	14,38	7,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>106,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>4,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>110,86</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>						<b>26,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>137,47</b>

00039391 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W (UN)						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>40,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>40,68</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>						<b>9,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>60,44</b>

92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,59	4,59
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	24,59	24,59

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>29,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>23,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>7,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>36,27</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>						<b>8,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>44,97</b>

91971 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91970	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	40,15	40,15
91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,42	7,42

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>47,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>47,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>10,12</b>



Tomada de Preços Nº. SI-TP005/2022.  
 Obra: REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
 Local: Município de Nova Russas - CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA - SINAPI 01/2022 DESONERADA  
 BDI: 24,00% - Encargos Sociais: - 83,85% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS:	57,69
VALOR BDI (24.00%):	13,85
VALOR COM BDI:	71,54

91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	19,02	19,02
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,59	4,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>23,61</b>	<b>23,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>23,61</b>	<b>23,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>5,23</b>	<b>5,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>28,84</b>	<b>28,84</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>6,92</b>	<b>6,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>35,76</b>	<b>35,76</b>

92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,79	21,79
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,59	4,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>26,38</b>	<b>26,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>26,38</b>	<b>26,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>6,16</b>	<b>6,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>32,54</b>	<b>32,54</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>7,81</b>	<b>7,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>40,35</b>	<b>40,35</b>

91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	3,13	3,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,18</b>	<b>3,18</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	12,02	1,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	14,38	2,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,80</b>	<b>3,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,98</b>	<b>6,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>1,62</b>	<b>1,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,60</b>	<b>8,60</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>2,06</b>	<b>2,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,66</b>	<b>10,66</b>

91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,91	3,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,97</b>	<b>3,97</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	12,02	2,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,38	2,44
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,48</b>	<b>4,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,45</b>	<b>8,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>1,92</b>	<b>1,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,37</b>	<b>10,37</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>2,49</b>	<b>2,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,86</b>	<b>12,86</b>

91868 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	16,64	0,03
00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	6,11	6,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,24</b>	<b>6,24</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	12,02	1,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	14,38	1,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,32</b>	<b>3,32</b>

Tomada de Preços N°. SI-TP005/2022.  
 Obra: REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
 Local: Município de Nova Russas - CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA - SINAPI 01/2022 DESONERADA  
 BDI: 24,00% - Encargos Sociais: - 83,86% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	9,56
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,42
VALOR COM ENCARGOS:	10,98
VALOR BDI (24.00%):	2,64
VALOR COM BDI:	13,62

93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,05	7,05
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,68	0,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,73</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	12,02	0,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	14,38	0,51
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>0,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,04</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>2,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,21</b>

93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 18A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,05	7,05
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,68	0,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,73</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	12,02	0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	14,38	0,68
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>0,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,52</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>2,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,80</b>

C4816 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	6,4200	12,8400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	8,2700	16,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,3800</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	270,5000	270,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>270,5000</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>299,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>45,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>345,58</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>82,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>428,52</b>

00043092 - CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 18 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6.407,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6.407,46</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>1.537,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7.945,25</b>

00043091 - CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 12 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4.805,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4.805,59</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>1.153,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5.958,93</b>

101877 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039794	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	28,22	28,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,22</b>

Tomada de Preços N°. SI-TP005/2022.  
 Obra: REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
 Local: Município de Nova Russas - CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA - SINAPI 01/2022 DESONERADA  
 BDI: 24,00% - Encargos Sociais: - 83,85% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00340000	381,38	1,30
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	12,02	3,50
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	14,38	4,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>37,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>3,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>40,67</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>9,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>50,43</b>

C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,4200	7,7040
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	8,2700	9,9240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,6280</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,6400	23,6400
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,2600	23,2600
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,2300	19,2300
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	26,9200	26,9200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>93,0500</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>110,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>27,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>138,10</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>33,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>171,24</b>

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	6,4200	12,8400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	8,2700	16,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,3800</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,6400	23,6400
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,2600	23,2600
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,2300	19,2300
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	64,2300	64,2300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>130,3600</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>159,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>45,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>205,44</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>49,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>254,75</b>

C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	6,4200	22,4700
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,2700	12,4050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,8750</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	13,3000	39,9000
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,6900	37,6900
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8900	1,8900
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	50,5700	50,5700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>130,0500</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>164,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>51,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>216,90</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>52,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>272,68</b>

C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	6,4200	0,7383
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	6,4200	3,8841
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	8,2700	0,9511
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	8,2700	5,0034
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	8,2700	23,4455
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	5,4900	26,1763
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>60,1987</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	7,3400	0,1615
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	49,2800	3,9424
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	6,0400	7,9547



Tomada de Preços N°. SI-TP005/2022.  
 Obra: REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
 Local: Município de Nova Russas - CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA - SINAPI 01/2022 DESONERADA  
 BDI: 24,00% - Encargos Sociais: - 83,85% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	55,6200	2,9812
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,8000	4,8000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	22,1400	2,2140
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,4100	7,3800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,3100	0,2193
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,4200	42,4200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>72,0731</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>132,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>99,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>232,13</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>55,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>287,84</b>

**C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,4200	2,2470
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,2700	3,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,5550</b>
<b>MATERIAL</b>						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,5500	0,5020
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,2400	2,9184
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,2600	1,2038
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4000	0,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,7842</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,96</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>4,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,51</b>

**C1618 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,4200	2,2470
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,2700	3,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,5550</b>
<b>MATERIAL</b>						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4000	0,1000
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,8200	1,0584
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	15,5100	2,6367
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,7951</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,97</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>4,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,28</b>

**C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,4200	2,2470
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,2700	3,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,5550</b>
<b>MATERIAL</b>						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,5500	0,6275
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4000	0,1000
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	8,6900	1,0428
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	17,9500	3,0515
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,8218</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,00</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>4,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,56</b>

**C4714 - PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,60000000	6,4200	10,2720
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,2700	16,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,8120</b>
<b>MATERIAL</b>						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,07000000	12,5500	0,8785
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4000	0,1600
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,15000000	8,6900	1,3035
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,30000000	14,4300	4,3290
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,8710</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>33,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>41,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>75,04</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>18,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>93,05</b>

Tomada de Preços Nº. SI-TP005/2022.  
 Obra: REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
 Local: Município de Nova Russas - CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA - SINAPI 01/2022 DESONERADA  
 BDI: 24,00% - Encargos Sociais: - 83,85% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,2700	12,4050
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,4900	13,7250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,1300</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	54,5500	0,3928
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	14,4000	36,0000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,8000	0,3920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,4100	0,8323
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	18,0100	32,0578
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	38,3300	22,6147
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	92,8900	92,8900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>186,1798</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>211,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>43,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>255,21</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>61,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>316,46</b>

C1175 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	8,2700	18,6075
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	5,4900	5,8194
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,4269</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11060	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	SEINFRA	UN	50,00000000	2,5000	125,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>125,0000</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01350000	314,0845	4,2401
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,2401</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>153,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.86%):</b>						<b>40,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>193,81</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>46,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>240,32</b>

C1626 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,4900	2,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,1960</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	3,5400	0,7080
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	3,9700	0,5558
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,2638</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.86%):</b>						<b>4,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,48</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>1,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,28</b>

*[Handwritten Signature]*  
**P2 ENGENHARIA LTDA**  
 Engº Civil Paulo Cesar Evangelista  
 CREA-CE 4724-D

Tomada de Preços Nº. SI-TP005/2022.

Obra: REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

Local: Município de Nova Russas - CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA - SINAPI 01/2022 DESONERADA

BDI: 24,00% - Encargos Sociais: - 83,85% (HORISTA) E 47,78% (MENSALISTA)



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário-educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro de acidentes de trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	Não incide
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,85	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,90	9,22	10,91	9,22
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,56	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,95	6,90
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,02
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,41	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,36	3,36
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,80	2,93
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,46	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,91</b>	<b>6,48</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUP	7,46	2,77	16,43	6,11
D2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,51</b>	<b>70,80</b>

*[Handwritten Signature]*  
**P2 ENGENHARIA LTDA**  
 Engº Civil Paulo Cesar Evangelista  
 CREA-CE 4724-D

*[Handwritten Mark]*

*[Handwritten Mark]*

*[Handwritten Mark]*



Tomada de Preços Nº. SI-TP005/2022.

Obra: REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

Local: Município de Nova Russas - CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA - SINAPI 01/2022 DESONERADA

BDI: 24,00% - Encargos Sociais: - 83,85% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS**

		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário-educação	2,50	2,50
A7	Seguro de acidentes de trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO	7,46	2,77
D2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

*(Handwritten Signature)*  
P2 ENGENHARIA LTDA  
Engº Civil Paulo Cesar Evangelista  
CREA-CE 4724-D

*(Handwritten Signature)*

*(Handwritten Signature)*

*(Handwritten Signature)*

Tomada de Preços N°. SI-TP005/2022.

Obra: REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

Local: Município de Nova Russas - CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA - SINAPI 01/2022 DESONERADA

BDI: 24,00% - Encargos Sociais: - 83,85% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)

**COMPOSIÇÕES DE B.D.I. - SERVIÇO**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	Administração Central	3,00%
S + G	Seguro e Garantia	0,80%
R	Riscos	0,97%
	<b>TOTAL :</b>	<b>4,77%</b>
	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
DF	Despesas Financeiras	0,59%
	<b>TOTAL :</b>	<b>0,59%</b>
	<b>BENEFÍCIO</b>	
L	Lucro	5,72%
	<b>TOTAL :</b>	<b>5,72%</b>
I	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	Desoneração (CPRB)	4,50%
	<b>TOTAL :</b>	<b>10,15%</b>
	<b>BDI =</b>	<b>24,00%</b>

**CÁLCULO DO BDI:**

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

*[Handwritten Signature]*  
P2 ENGENHARIA LTDA  
Engº Civil Paulo Cesar Evangelista  
CREA-CE 4724-D

*[Handwritten Mark]*

*[Handwritten Mark]*