



Nova Russas
PREFEITURA

GESTÃO
DE TODOS

ANEXO II


CONCORRÊNCIA – EDITAL Nº SE-CP001/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, COMPOSIÇÃO BDI




Rua Padre Francisco Rosa, 1388
Centro - CEP 62200-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
88 3672-6330

www.novarussas.ce.gov.br

  @prefeituradenovarussas

976
P
SAO DE LICITACAO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MANUELA NASCIMENTO DE FREITAS DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MANUELA NASCIMENTO DE FREITAS LOCAL: LAGOA DE SÃO PEDRO PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	DATA: 19/09/2022 VERSÃO: 2022/07 ORSE: 2022/09 - Rio Branco SBC: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,76% 09/2022 SEINFRA: 2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,76% 05/2021 SINAPI: 2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,76% 10/2022 Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%	BDI 1: 24,92% BDI 2: 0,00%					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
1 ADMINISTRAÇÃO									23.527,72
1.1	CPROPADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - EVG. CIVIL E MESTRE DE OBRA	Composições Próprias	MÊS	4,00	4.708,56	5.881,93	23.527,72	
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									12.399,20
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	348,79	435,71	2.614,26	
2.2 DEMOLIÇÕES E RETRADAS									9.784,94
2.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	10,75	52,88	66,06	710,15	
2.2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	0,00	8,81	11,01	0,00	
2.2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	45,40	29,56	36,93	1.676,62	
2.2.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	224,66	22,92	28,83	8.432,02	
2.2.5	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	28,07	8,81	11,01	309,05	
2.2.6	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	SEINFRA	M2	18,00	25,94	32,40	583,20	
2.2.7	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	5,59	10,58	13,22	73,90	
3 MOVIMENTO DE TERRA									1.762,40
3.1	C2794	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	6,48	41,21	51,48	333,59	
3.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	24,94	21,85	27,30	680,86	
3.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	24,94	24,01	29,99	747,95	
4 FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS									9.481,48
4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	191,14	14,13	17,65	3.373,62	
4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	47,76	12,35	15,43	736,94	
4.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	15,60	117,27	146,49	2.285,24	
4.4	C0844	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,36	456,91	570,77	1.917,79	
4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	3,60	134,84	168,44	606,38	
4.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	13,80	31,41	39,24	541,51	
5 MUROS E FECHAMENTOS									25.267,13
5.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	28,07	295,96	369,71	10.377,76	
5.2	C1803	MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	12,82	337,47	421,57	5.404,53	
5.3	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	45,63	59,82	74,73	3.409,93	
5.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	21,36	111,45	139,22	2.973,74	
5.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,49	1.666,12	2.081,32	3.101,17	
6 ESQUADRIAS E FERRAGENS									64.398,05
6.1	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,36	494,52	617,75	3.928,89	
6.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	28,00	244,51	305,44	8.552,32	
6.3	C4950	VIDRO TEMPFRADO INCOLOR C/MASSA F=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	28,90	305,34	381,43	11.023,33	
6.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	33,66	525,28	656,19	22.087,02	
6.5	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	28,00	48,55	60,65	1.698,20	
6.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	5,80	225,57	281,78	1.577,97	
6.7	111455	PORTÃO 2 FL. EM PERFIL DE FERRO TRABALHADO	SBC	M2	7,56	1.034,55	1.292,36	9.770,24	
6.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	56,00	85,20	106,43	5.960,08	
7 PISOS									46.499,67
7.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	42,11	40,83	51,00	2.147,61	
7.2	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	28,07	23,80	29,73	834,52	
7.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	207,83	37,97	47,43	9.857,38	
7.4	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	207,83	22,34	27,91	5.800,54	
7.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	207,83	92,37	115,39	23.961,50	
7.6	130340	RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7x2cm	SBC	M	148,02	20,97	26,20	3.878,12	
8 REVESTIMENTOS									3.352,76
8.1	SMENR010	LOGOMARCA EM MOSAICO CERÂMICO	Composições Próprias	M2	2,40	285,78	357,00	856,80	
8.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	45,63	6,18	7,72	352,26	
8.3	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	45,63	37,61	46,98	2.143,70	
9 COBERTURA									56.984,43
9.1	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	14,51	246,52	307,95	4.468,35	
9.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, 1 INHA)	SEINFRA	M2	64,81	151,68	189,48	12.280,20	
9.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	4,87	34,03	42,51	207,02	

(Handwritten signature)

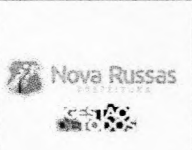


9.4	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	8,02	56,49	70,57	565,79
9.5	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	314,02	56,39	70,44	22.119,57
9.6	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	314,02	44,21	56,89	17.343,32
10	COBERTURA METÁLICA DO PÁTIO							
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
10.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	185,97	6,09	7,81	1.415,23
10.2	MOVIMENTO DE TERRA							
10.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	33,59	66,57	83,16	2.793,34
10.2.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	24,05	5,01	6,26	150,55
10.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	16,38	25,96	32,43	531,20
10.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	17,21	24,01	29,99	516,13
10.3	FUNDAÇÃO							
10.3.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	14,40	67,51	84,33	1.214,35
10.3.2	C0843	CONCRETO PVBIR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,76	426,40	532,66	8.927,38
10.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	32,43	95,91	119,81	3.885,44
10.3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	170,14	12,35	15,43	2.625,26
10.3.5	C0216	ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	165,34	14,13	17,65	2.918,25
10.4	SUPERESTRUTURA							
10.4.1	C0818	COLONAS PIPÊ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	185,97	63,82	79,72	14.825,53
10.4.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	185,97	145,58	181,86	33.820,50
10.5	SISTEMA DE COBERTA							
10.5.1	C2433	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%,VÃO 22m	SEINFRA	M2	185,97	169,64	211,91	39.408,90
10.5.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	178,36	55,97	69,92	12.470,93
10.6	IMPERMEABILIZAÇÃO							
10.6.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	108,24	31,41	39,24	4.247,34
10.7	DRENAGEM DAS ÁGUAS PLUVIAIS							
10.7.1	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D= 150MM (6") JUNTA COM ANEL	SEINFRA	M	25,40	81,00	76,20	1.935,48
10.7.2	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	12,00	112,54	140,58	1.686,96
10.7.3	054248	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 150mm	SBC	UN	4,00	85,42	106,71	426,84
10.7.4	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	40,08	72,94	91,12	3.652,09
10.8	PINTURA							
10.8.1	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	34,00	11,11	13,88	471,92
10.8.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	185,97	9,30	11,62	2.180,97
10.8.3	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P	SINAPI	M2	185,97	10,01	12,50	2.324,63
10.9	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
10.9.1	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00	102,57	128,13	768,78
10.9.2	059304	CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA TEL-900	SBC	UN	1,00	346,68	433,07	433,07
10.9.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	92,26	47,40	59,21	5.462,71
10.9.4	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	39,00	33,57	41,94	1.635,66
10.9.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	18,00	17,83	22,27	400,86
10.9.6	SMENR009	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIÉTILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 300mm	Composições Próprias	UND	6,00	93,03	116,21	697,26
10.9.7	S10907	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação.	ORSE	un	6,00	7,96	9,94	59,64
10.9.8	S10994	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	ORSE	un	6,00	26,03	32,52	195,12
10.9.9	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	6,00	11,80	14,74	88,44
10.9.10	078389	CONECTOR DE MEDIÇÃO 4 PARAFUSOS PARA ATERRAMENTO	SBC	UN	6,00	54,16	67,66	405,96
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
11.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	48,00	7,50	9,37	449,76
11.2	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	30,00	6,17	7,71	231,30
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
12.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.440,03	3.048,09	3.048,09
12.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	10,00	263,73	329,45	3.294,50
12.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	259,26	323,87	2.267,09
12.4	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	532,48	665,17	1.995,51
12.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	18,00	19,31	24,12	434,16
12.6	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	40,00	41,82	52,24	2.089,60
12.7	060051	LUMINÁRIA PÚBLICA LED SMD 30W BRANCO FRIO	SBC	UN	105,00	161,40	201,62	2.170,10
12.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	15,48	19,34	193,40
12.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	27,31	34,12	477,68
12.10	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	38,65	48,16	963,20
12.11	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	210,00	7,38	9,22	1.936,20
12.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	900,00	6,13	7,66	6.894,00
12.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.200,00	7,44	9,29	11.148,00

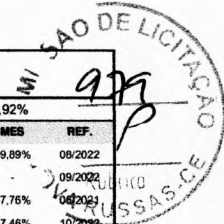


12.14	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	256,00	8,21	10,26	2.628,56	
12.15	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	120,00	15,09	18,85	2.262,00	
12.16	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	SINAPI	M	1.480,00	8,93	11,16	16.516,80	
12.17	C2095	RASGO EM ALVENARIA (TUBULACOES D=15 A 25mm (1/2" A 1"))	SEINFRA	M	1.480,00	6,22	2,77	11.496,60	
12.18	059094	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	SBC	M	120,00	20,51	25,85	3.078,00	
12.19	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	40,00	40,65	50,78	2.031,20	
12.20	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A	SEINFRA	UN	29,00	20,76	25,93	751,97	
12.21	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 32A	SEINFRA	UN	6,00	27,19	33,97	203,82	
12.22	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 32A	SEINFRA	UN	4,00	85,30	106,56	426,24	
12.23	S12452	Disjuntor tipo DINIEC, tripolar 63A	ORSE	un	2,00	112,98	141,13	282,26	
12.24	00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00	113,42	141,68	566,72	
12.25	067226	FIO ISOLADO TERMOPLASTICO 2.5mm2	SBC	M	240,00	12,77	15,95	3.828,00	
12.26	060003	LUMINARIA/REFLETOR HOLOFOTE MICROLED 5LM 500W BRANCO FRIO	SBC	UN	8,00	416,27	520,00	4.160,00	
13	PINTURA								48.879,79
13.1	88494	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, UMA DEMAO, AF. 06/2014	SINAPI	M2	314,02	17,27	21,57	6.773,41	
13.2	88488	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAO, AF. 06/2014	SINAPI	M2	314,02	14,70	18,36	5.765,41	
13.3	C1615	LATEX DUAS DEMAO EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	646,96	19,38	24,21	15.662,90	
13.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAO CMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	646,96	11,85	14,80	9.575,01	
13.5	C1614	LATEX DUAS DEMAO EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	261,54	20,78	25,96	6.789,58	
13.6	C3487	APLICACAO DE LIQUILRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMAO	SEINFRA	M2	216,54	15,95	19,92	4.313,48	
14	SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO								1.529,88
14.1	S01511	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio ao jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	ORSE	un	3,00	228,53	285,48	856,44	
14.2	C4649	SINALIZACAO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	45,06	56,29	168,87	
14.3	00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	3,00	23,13	28,89	86,67	
14.4	00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	2,00	37,29	46,58	93,16	
14.5	00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	13,00	20,00	24,98	324,74	
15	INSTALACAO DE GAS								5.904,16
15.1	056810	ABRIGO/GAS GLP AL V.TIJJ.MAC.1,0x1,2x2,0 2F GRD+VENT.VENEZ.	SBC	UN	1,00	3.528,49	4.407,79	4.407,79	
15.2	S12211	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre soldável para 02 botijões, registro ou regulador, <i>exclusivo botijões</i>	ORSE	pt	1,00	471,43	588,91	588,91	
15.3	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2020	SINAPI	M	13,11	40,26	50,29	659,30	
15.4	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	4,00	49,66	62,04	248,16	
16	SERVICOS DIVERÇOS								4.488,64
16.1	SMENR012	QUADRO ESCOLAR EM VIDRO TEMPERADO 8mm FIXADO COM PARAFUSO STANDOFF (2,50x0,90m)	Composições Próprias	UND	5,00	716,47	895,01	4.475,05	
16.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1,00	10,88	13,59	13,59	
Quinhentos e sessenta e dois mil, trinta e quatro reais e dezenove centavos								TOTAL	562.034,19


KLEVER HENRIQUE TIMBO NUNES
 ENG° CIVIL
 RNP-0609289110 / CREALCE 46931
 CPF 007223123-85



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

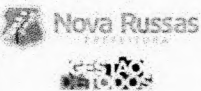


OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MANUELA NASCIMENTO DE FREITAS	DATA :	19/09/2022	BDI :	24,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MANUELA NASCIMENTO DE FREITAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LAGOA DE SÃO PEDRO	ORSE	2022/07	111,51%	09/2022
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SBC	2022/09 - Rio Branco	113,57%	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO	23.527,72	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			5.881,93	5.881,93	5.881,93	5.881,93	23.527,72
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.399,20	100,00%				100,00%
			12.399,20				12.399,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.762,40	100,00%				100,00%
			1.762,40				1.762,40
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9.461,48	100,00%				100,00%
			9.461,48				9.461,48
5	MUROS E FECHAMENTOS	25.267,13	70,00%	20,00%	10,00%		100,00%
			17.686,99	5.053,43	2.526,71		25.267,13
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	64.598,05	40,00%	30,00%	20,00%	10,00%	100,00%
			25.839,22	19.379,42	12.919,61	6.459,80	64.598,05
7	PISOS	46.499,67	40,00%	30,00%	20,00%	10,00%	100,00%
			18.599,87	13.949,90	9.299,93	4.649,97	46.499,67
8	REVESTIMENTOS	3.352,76	30,00%	20,00%	20,00%	30,00%	100,00%
			1.005,83	670,55	670,55	1.005,83	3.352,76
9	COBERTURA	56.984,43		30,00%	20,00%	50,00%	100,00%
				17.095,33	11.396,89	28.492,21	56.984,43
10	COBERTURA METÁLICA DO PÁTIO	152.556,72	26,43%	23,94%	24,05%	25,58%	100,00%
			40.319,05	36.518,60	36.690,96	39.028,11	152.556,72
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	681,06			30,00%	70,00%	100,00%
					204,32	476,74	681,06
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	104.141,10		20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
				20.828,22	41.656,44	41.656,44	104.141,10
13	PINTURA	48.879,79		20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
				9.775,96	19.551,92	19.551,91	48.879,79
14	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	1.529,88	20,00%	20,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			305,98	305,98	458,96	458,96	1.529,88
15	INSTALAÇÃO DE GÁS	5.904,16	20,00%	20,00%	60,00%		100,00%
			1.180,83	1.180,83	3.542,50		5.904,16
16	SERVIÇOS DIVERÇOS	4.488,64				100,00%	100,00%
						4.488,64	4.488,64
		562.034,19	134.442,78	130.640,15	144.800,72	152.150,54	562.034,19
			134.442,78	265.082,93	409.883,65	562.034,19	562.034,19


KLEVER HENRIQUE TIMBO NUNES
 ENGº CIVIL
 RNP: 0600289110 | CREA/CE 46931
 CPF 007223123-85

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MANUELA NASCIMENTO DE FREITAS		DATA: 19/09/2022		BDI: 24,92%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MANUELA NASCIMENTO DE FREITAS		FONTE: ORSE	VERSÃO: 2022/07	HORA: 111,51%	MES: 69,89%	REF.: 08/2022
	LOCAL: LAGOA DE SÃO PEDRO		SBC: 2022/09 - Rio Branco		113,57%	-	09/2022
	PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI: 2022:09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			Composição: PROPRIA		83,55%	47,49%	10/2022
				0,00%	0,00%		



COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,50
	TOTAL	7,30

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	4,50
	INSS	2,00
	TOTAL	10,15

BDI = 24,92%

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


KLEVER HENRIQUE TIMBO NUNES
 ENG° CIVIL
 RNP: 0609289110 | CREA/CE 46931
 CPF 007223123-85