

À
Prefeitura Municipal de Nova Russas
Rua Padre Francisco Rosa, N° 1388
Centro – Nova Russas - Ceará



Att: Comissão Permanente de Licitação
Ref: **TOMADA DE PREÇOS N°. SE-TP001/2023**
Objeto: CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS – CEARÁ.

DATA: 27/07/2023 ÀS 09:00 HS.

PROPOSTA
DE
PREÇOS

(Handwritten signatures)

À
Prefeitura Municipal de Nova Russas
Rua Padre Francisco Rosa, N° 1388
Centro - Nova Russas - Ceará



Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP001/2023**

Objeto: CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

DATA: 27/07/2023 ÀS 09:00 HS.

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP001/2023**, pelo valor global de: **R\$ 1.262.541,17 (UM MILHÃO, DUZENTOS E SESSENTA E DOIS MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E UM REAIS E DEZESSETE CENTAVOS).**

LOTE	LOCAL	VALOR
01	IRAPUA	R\$ 304.785,72
02	ESPACINHA	R\$ 304.785,72
03	BETÂNIA	R\$ 348.001,86
04	MURINGA	R\$ 304.785,72
VALOR GLOBAL		R\$ 1.262.541,17

O prazo de execução será de **180 (CENTO E OITENTA) dias corridos.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **Elizeu Bastos Lira, carteira de identidade nº 95002116452, expedida em 10/11/2010, Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF. Nº 209.229.903-44,** como representante legal desta empresa.

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

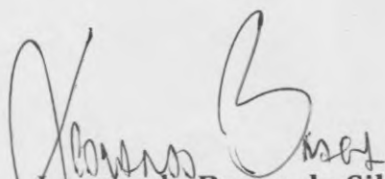
Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 dias (dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que na nossa proposta estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados a direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.


Fortaleza, 27 de julho de 2023.


Leonardo Braga da Silva

Representante Legal
Rg. 2007009066240-SSPDS-CE
CPF. 062.834.473-25


Antônio Evaldo Gomes Bastos
Eng.º Civil
CREA-CE 10270-D - RNP 090182685-6

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE / CONSOLIDADO	DATA : 27/07/2023		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE NOVA BETANIA, IRAPUAR, ESPACINHA E MURINGUE EM NOVA RUSSAS - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	42.102,48	3,33
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.113,72	0,09
3	MOVIMENTO DE TERRA	15.570,27	1,23
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	74.896,41	5,93
5	PAREDES E PAINÉIS	258.970,76	20,51
6	COBERTURA	11.551,37	0,91
7	REVESTIMENTOS	30.097,70	2,38
8	PISOS	408.723,84	32,37
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	32.335,72	2,56
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	14.477,40	1,15
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	19.103,60	1,51
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	79.920,90	6,33
13	ESQUADRIAS	36.082,20	2,86
14	PINTURA	25.932,55	2,05
15	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO	80.701,01	6,39
16	ARQUIBANCADAS	103.049,32	8,16
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	27.911,92	2,21



VALOR BDI TOTAL: 248.615,34 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 1.013.925,83

VALOR TOTAL: 1.262.541,17

Um Milhão Duzentos e Sessenta e Dois Mil Quinhentos e Quarenta e Um reais e Dezessete centavos

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 LEONARDO BRAGA DA SILVA
 REPRESENTANTE LEGAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE 4 ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE / CONSOLIDADO

OBRA:



DESCRIÇÃO:

LOCAL:

CLIENTE:

DATA:	27/07/2023	BDI:	24,52%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	03/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições		PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						42.102,48
1.1	COM-84980512	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MÊS	6,00	5.635,30	1.381,78	42.102,48
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.113,72
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,07	36,55	1.113,72
3		MOVIMENTO DE TERRA						15.570,27
3.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2.007,44	2,35	0,58	5.881,80
3.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	291,12	26,73	6,55	9.688,47
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						74.896,41
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	31,64	420,14	103,02	16.552,78
4.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	287,60	44,06	10,80	15.777,74
4.3	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	22,80	385,15	94,44	10.934,65
4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	306,00	12,15	2,98	4.629,78
4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	936,80	13,91	3,41	16.225,38
4.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,68	1.647,27	403,91	1.394,80
4.7	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	72,56	103,83	25,46	9.381,28
5		PAREDES E PAINÉIS						258.970,76
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	303,24	59,48	14,58	22.457,95
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	210,96	104,08	25,52	27.340,42
5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	85,36	110,33	27,05	11.726,76

2834

 P

 BRUNO

 4 RUSSAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE 4 ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE / CONSOLIDADO

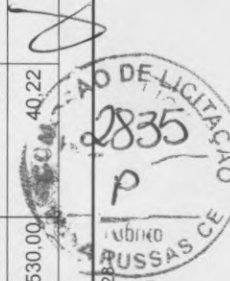
DATA : 27/07/2023 BDI : 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
Composições				
PRÓPRIA 0,00% 0,00%				

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE
LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE NOVA BETANIA, IRAPUAR, ESPACINHA E MURINGUE EM NOVA RUSSAS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
5.4	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	615,08	167,13	40,98	208,11	128.004,30
5.5	COMP-09443070	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO, PARA ALAMBRADOS	Composições Próprias	UN	48,00	562,31	137,88	700,19	33.609,12
5.6	COMP-81502805 (5X5)CM	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE	Composições Próprias	M2	1.172,52	24,54	6,02	30,56	35.832,21
6	COBERTURA								11.551,37
6.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	76,56	82,39	20,20	102,59	7.854,29
6.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	76,56	38,78	9,51	48,29	3.697,08
7	REVESTIMENTOS								30.097,70
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.066,08	6,15	1,51	7,66	8.166,17
7.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	696,56	6,15	1,51	7,66	5.335,65
7.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	312,76	41,44	10,16	51,60	16.138,42
7.4	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	5,76	63,78	15,64	79,42	457,46
8	PISOS								408.723,84
8.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	5,84	386,81	94,85	481,66	2.812,89
8.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	58,40	24,18	5,93	30,11	1.758,42
8.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	58,40	105,32	25,82	131,14	7.658,58
8.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	58,40	8,75	2,15	10,90	636,56
8.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,20	77,56	19,02	96,58	695,38
8.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	530,00	40,22	9,86	50,08	26.542,40



CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.868/0001-28
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARA
 - CEP. 60.115-191 - FONE: 85-2180-6091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE / CONSOLIDADO



DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 4 ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	DATA: 27/07/2023	BDI: 24,52%	VERSÃO: 2023/03 - Fortaleza	HORA: 113,90%	MÊS: 03/2023	DATA REF.: 03/2023
LOCAL: NAS LOCALIDADES DE NOVA BETANIA, IRAPUAR, ESPACINHA E MURINGUE EM NOVA RUSSAS - CE	FONTE: SEINFRA	COMB BDI: 83,85%	BDI: 027,1 COM DESONERAÇÃO	BDI: 83,85%	BDI: 47,76%	BDI: 05/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	FONTE: SINAPI	COMB BDI: 84,44%	BDI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO	BDI: 84,44%	BDI: 47,48%	BDI: 03/2023
	Composições:	COMB BDI: 0,00%	BDI: PRÓPRIA	BDI: 0,00%	BDI: 0,00%	BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COMB BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
8.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	112,00	111,70	27,39	139,09	15.578,08
8.8	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	186,92	116,97	28,68	145,65	27.224,90
8.9	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	77,64	88,35	21,66	110,01	8.541,18
8.10	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	1.940,76	0,91	0,22	1,13	2.193,06
8.11	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.940,76	130,38	31,97	162,35	315.082,39
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
9.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	16,00	47,95	11,76	59,71	955,36
9.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	48,00	13,28	3,26	16,54	793,92
9.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	72,00	32,66	8,01	40,67	2.928,24
9.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	12,76	3,13	15,89	254,24
9.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	14,77	3,62	18,39	147,12
9.6	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	16,00	25,86	6,34	32,20	515,20
9.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	28,02	6,87	34,89	279,12
9.8	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	8,00	2.557,16	627,02	3.184,18	25.473,44
9.9	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	5,12	155,14	38,04	193,18	989,08
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
10.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	24,00	13,71	3,36	17,07	409,68
10.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	90,38	22,16	112,54	900,32
10.3	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	4,00	57,83	14,18	72,01	288,04
									14.477,40



CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.868/0001-28 - RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARA - CEP. 60.115-191 - FONE: 85-2180-6091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE / CONSOLIDADO



DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 4 ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE

LOCAL: NAS LOCALIDADES DE NOVA BETANIA, IRAPUAR, ESPACINHA E MURINGUE EM NOVA RUSSAS - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

DATA: 27/07/2023 BDI: 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	202303 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
Composições				
PRÓPRIA 0,00% 0,00%				

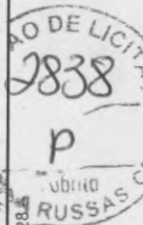
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
10.4	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	24,00	10,42	2,55	12,97	311,28
10.5	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	8,00	221,58	54,33	275,91	2.207,28
10.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	24,00	4,24	1,04	5,28	126,72
10.7	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	96,00	7,09	1,74	8,83	847,68
10.8	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	38,14	9,35	47,49	379,92
10.9	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	16,00	7,21	1,77	8,98	143,68
10.10	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	35,98	8,82	44,80	358,40
10.11	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	28,00	8,56	2,10	10,66	298,48
10.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	288,00	19,57	4,80	24,37	7.018,56
10.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	10,22	2,51	12,73	101,84
10.14	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/P/IA	SEINFRA	UN	8,00	108,97	26,72	135,69	1.085,52
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	728,08	178,53	906,61	7.252,88
11.2	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	8,00	843,50	206,83	1.050,33	8.402,64
11.3	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	8,00	35,57	8,72	44,29	354,32
11.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	30,49	7,48	37,97	303,76
11.5	C3024	PISO EM MÁRMORE BRANCO ESP. = 3cm	SEINFRA	M2	7,34	295,82	72,54	368,36	2.703,76
11.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	8,66	2,12	10,78	86,24
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
									79.920,90



PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE / CONSOLIDADO					DATA :	27/07/2023	BDI :	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE NOVA BETANIA, IRAPUAR, ESPACINHA E MURINGUE EM NOVA RUSSAS - CE					SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE					SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
						SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
						Composições PRÓPRIA 0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
12.1	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	16,00	1.924,88	471,98	2.396,86	38.349,76
12.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	1.328,60	325,77	1.654,37	6.617,48
12.3	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2015	SINAPI	M	250,20	18,16	4,45	22,61	5.657,02
12.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	12,00	253,68	62,20	315,88	3.790,56
12.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2015	SINAPI	M	750,60	5,82	1,43	7,25	5.441,85
12.6	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	12,96	155,14	38,04	193,18	2.503,61
12.7	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	12,96	197,45	48,41	245,86	3.186,35
12.8	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	4,00	72,69	17,82	90,51	362,04
12.9	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	30,80	17,80	4,36	22,16	682,53
12.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	306,50	75,15	381,65	1.526,60
12.11	97589	LUMINARIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 02/2020	SINAPI	UN	8,00	39,46	9,68	49,14	393,12
12.12	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2015	SINAPI	M	56,76	11,48	2,81	14,29	811,10
12.13	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2015	SINAPI	M	170,28	3,78	0,93	4,71	802,02
12.14	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2015	SINAPI	M	23,60	18,16	4,45	22,61	533,60
12.15	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2015	SINAPI	M	110,80	5,82	1,43	7,25	803,30
12.16	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020	SINAPI	UN	4,00	77,61	19,03	96,64	386,56
12.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	4,00	135,17	33,14	168,31	673,24
12.18	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020	SINAPI	UN	36,00	16,11	3,95	20,06	722,16



CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.868/0001-88
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ
 - CEP. 60.115-191 - FONE: 85-2180-6091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE / CONSOLIDADO

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 4 ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE

LOCAL: NAS LOCALIDADES DE NOVA BETÂNIA, IRAPUAR, ESPACINHA E MURINGUE EM NOVA RUSSAS - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

DATA: 27/07/2023 **BDI:** 24,52%

FONTE: VERSÃO HORA MES DATA REF.
SBC 2023/03 - Fortaleza 113,90% 03/2023

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 03/2023

Composições
PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
12.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	16,00	116,72	28,62	145,34	2.325,44
12.20	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,00	21,01	5,15	26,16	313,92
12.21	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	8,00	25,00	6,13	31,13	249,04
12.22	92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	8,00	45,85	11,24	57,09	456,72
12.23	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO). PVC. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	24,00	13,09	3,21	16,30	391,20
12.24	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	8,00	295,30	72,41	367,71	2.941,68
13	ESQUADRIAS								
13.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	36,48	516,18	126,57	642,75	23.447,52
13.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	26,88	377,48	92,56	470,04	12.634,68
14	PINTURA								
14.1	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	M2	984,36	13,84	3,39	17,23	16.960,52
14.2	COMP-71164403	LOGOMARCA EM MOSAICO CERÂMICO	Composições Próprias	M2	25,60	281,46	69,01	350,47	8.972,03
15	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO								
15.1	102703	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	SINAPI	M	248,00	176,32	43,23	219,55	54.448,40
15.2	C4752	MANTA GEOTÊXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	96,00	9,53	2,34	11,87	1.139,52
15.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	24,00	31,77	7,79	39,56	949,44
15.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	21,12	116,97	28,68	145,65	3.076,13
15.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	16,00	397,82	97,55	495,37	7.925,92
15.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	480,00	22,02	5,40	27,42	13.161,60
						25.932,55		80.701,01	



CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.868/0001-88
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARA
 - CEP. 60.115-191 - FONE: 85-2180-6091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE / CONSOLIDADO

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 4 ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE

LOCAL: NAS LOCALIDADES DE NOVA BETANIA, IRAPUAR, ESPACINHA E MURINGUE EM NOVA RUSSAS - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

DATA : 27/07/2023 BDI : 24,52%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
Composições				
PRÓPRIA 0,00% 0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
16	ARQUIBANCADAS								103.049,32
16.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	37,60	41,21	10,10	51,31	1.929,26
16.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	24,08	420,14	103,02	523,16	12.597,69
16.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	6,00	698,31	171,23	869,54	5.217,24
16.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	226,08	104,08	25,52	129,60	29.299,97
16.5	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	104,16	35,93	8,81	44,74	4.660,12
16.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	101,48	88,06	21,59	109,65	11.127,28
16.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	110,88	37,75	9,26	47,01	5.212,47
16.8	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	SINAPI	M3	3,10	443,21	108,68	551,89	1.710,86
16.9	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	434,40	9,96	2,44	12,40	5.386,56
16.10	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	434,40	21,77	5,34	27,11	11.776,58
16.11	C1910	PINTURA P/PIPO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	103,20	23,06	5,65	28,71	2.962,87
16.12	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	434,40	20,65	5,06	25,71	11.168,42
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								27.911,92
17.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	4,00	3.436,33	842,59	4.278,92	17.115,68
17.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	104,00	83,37	20,44	103,81	10.796,24
						VALOR BDI TOTAL:		248.616,34	
						VALOR ORÇAMENTO:		1.013.925,83	
						VALOR TOTAL:		1.262.541,17	

Leonardo Braga da Silva
 Representante Legal

Antônio Eválio Gomes Bastos
 Eng. Civil
 CREA-CE 10270-D-1/RP 65016586-4



Um Milhão Duzentos e Sessenta e Dois Mil Quinhentos e Quarenta e Um reais e Dezesseite centavos

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

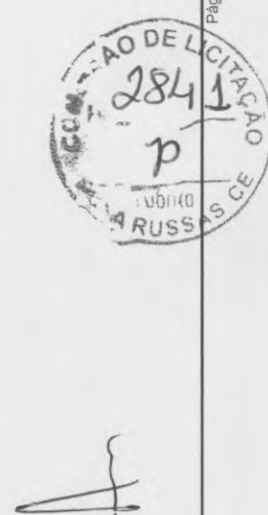
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE / CONSOLIDADO



DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 4 ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE LOCAL: NAS LOCALIDADES DE NOVA BETANIA, IRAPUAR, ESPACINHA E MURINGUE EM NOVA RUSSAS - CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	DATA: 27/07/2023 VERSÃO: 2023/03 - Fortaleza SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%	BDI: 24,52% HORA: 113,90% MES: 83,85% 47,76% DATA REF.: 03/2023 05/2021 03/2023
--	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 30		DIA 60		DIA 90		DIA 120		DIA 150		DIA 180	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,33	42.102,48	25,00	10.525,62	25,00	10.525,62	20,00	8.420,50	10,00	4.210,25	10,00	4.210,25	10,00	4.210,24
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,09	1.113,72	100,00	1.113,72										
3	MOVIMENTO DE TERRA	1,23	15.570,27	50,00	7.785,14	50,00	7.785,13								
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	5,93	74.896,41	50,00	37.448,21	50,00	37.448,20								
5	PAREDES E PAINÉIS	20,51	258.970,76	57,00	147.613,33	18,00	46.614,74	25,00	64.742,69						
6	COBERTURA	0,91	11.551,37									100,00	11.551,37		
7	REVESTIMENTOS	2,38	30.097,70			14,00	4.213,68	40,00	12.039,08	18,00	5.417,59	28,00	8.427,35		
8	PISOS	32,37	408.723,84	14,00	57.221,34	40,00	163.489,54	18,00	73.570,29	28,00	114.442,67				
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,56	32.335,72					48,00	15.521,15	52,00	16.814,57				
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,15	14.477,40			50,00	7.238,70	50,00	7.238,70						
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,51	19.103,60							100,00	19.103,60				
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,33	79.920,90			50,00	39.960,45	25,00	19.980,23			25,00	19.980,22		
13	ESQUADRIAS	2,86	36.082,20											100,00	
14	PINTURA	2,05	25.932,55											100,00	
15	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO	6,39	80.701,01	25,00	20.175,25	25,00	20.175,25	25,00	20.175,25	25,00	20.175,26				
16	ARQUIBANCADAS	8,16	103.049,32			50,00	51.524,66	50,00	51.524,66						
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,21	27.911,92											100,00	
			1.262.541,17	22,33	281.882,61	30,81	388.975,97	21,64	273.212,55	14,27	180.163,94	3,50	44.169,19	7,46	94.136,91
				22,33	281.882,61	53,14	670.858,58	74,78	944.071,13	89,05	1.124.235,07	92,54	1.168.404,26	100,00	1.262.541,17

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,33	42.102,48	100,00	42.102,48
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,09	1.113,72	100,00	1.113,72
3	MOVIMENTO DE TERRA	1,23	15.570,27	100,00	15.570,27
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	5,93	74.896,41	100,00	74.896,41
5	PAREDES E PAINÉIS	20,51	258.970,76	100,00	258.970,76
6	COBERTURA	0,91	11.551,37	100,00	11.551,37



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE / CONSOLIDADO



DATA :	27/07/2023	BDI :	24,52%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2023003 - Fortaleza	113,90%	03/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023002 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições			
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

DESCRIBÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 4 ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE

LOCAL: NAS LOCALIDADES DE NOVA BETANIA, IRAPUAR, ESPACINHA E MURINGUE EM NOVA RUSSAS - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
7	REVESTIMENTOS	2,38	30.097,70	100,00	30.097,70
8	PISOS	32,37	408.723,84	100,00	408.723,84
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,56	32.335,72	100,00	32.335,72
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,15	14.477,40	100,00	14.477,40
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,51	19.103,60	100,00	19.103,60
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,33	79.920,90	100,00	79.920,90
13	ESQUADRIAS	2,86	36.082,20	100,00	36.082,20
14	PINTURA	2,05	25.932,55	100,00	25.932,55
15	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO	6,39	80.701,01	100,00	80.701,01
16	ARQUIBANCADAS	8,16	103.049,32	100,00	103.049,32
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,21	27.911,92	100,00	27.911,92
			1.262.541,17		1.262.541,17

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6

(Assinatura)
 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 LEONARDO BRAGA DA SILVA
 REPRESENTANTE LEGAL



COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE / CONSOLIDADO	DATA : 27/07/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE NOVA BETANIA, IRAPUAR, ESPACINHA E MURINGUE EM NOVA RUSSAS - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
R	RISCOS	0,97
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
	TOTAL	4,56

I	Impostos	%
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	ISS	2,00
	TOTAL	10,15

L	Beneficio	%
L	LUCRO	6,16
S + G	SEGUROS E GARANTIA	0,80
	TOTAL	6,96

BDI = 24,52%

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

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 LEONARDO BRAGA DA SILVA
 REPRESENTANTE LEGAL





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE / CONSOLIDADO	DATA : 27/07/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE NOVA BETANIA, IRAPUAR, ESPACINHA E MURINGUE EM NOVA RUSSAS - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	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
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
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 Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Antônio Eivaldo Gomes Bastos
Eng.º Civil
CREA-CE 10270-D - RNP 060152605-6

Leonardo Braga da Silva
Representante Legal
CONSTRUTORA IMPACTO COM E SERV. EIRELI



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE / CONSOLIDADO	DATA : 27/07/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE NOVA BETANIA, IRAPUAR, ESPACINHA E MURINGUE EM NOVA RUSSAS - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

Horista = 84,44%

Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
LEONARDO BRAGA DA SILVA
REPRESENTANTE LEGAL

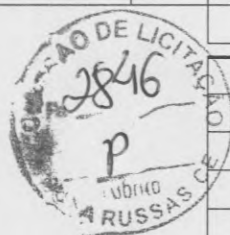
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE / CONSOLIDADO	DATA : 27/07/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE NOVA BETANIA, IRAPUAR, ESPACINHA E MURINGUE EM NOVA RUSSAS - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.1. COM-84980512 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,25453100	5.868,92	1.493,82
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,28533500	14.514,46	4.141,48
TOTAL Mão de Obra:					5.635,30	



VALOR:	5.635,30
VALOR SEM ENCARGOS:	3.514,55
VALOR ENCARGOS (47,76%):	2.120,75
VALOR UNITÁRIO:	5.635,30
VALOR BDI (24,52%):	1.381,78
VALOR COM BDI:	7.017,08

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4900	24,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,6200
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
TOTAL Material:					117,9721	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	

VALOR:	149,07
VALOR SEM ENCARGOS:	128,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,12
VALOR UNITÁRIO:	149,07
VALOR BDI (24,52%):	36,55
VALOR COM BDI:	185,62

3.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	235,0600	2,3506
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,3506	

VALOR:	2,35
VALOR SEM ENCARGOS:	2,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,14
VALOR UNITÁRIO:	2,35
VALOR BDI (24,52%):	0,58
VALOR COM BDI:	2,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE / CONSOLIDADO	DATA : 27/07/2023		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE NOVA BETANIA, IRAPUAR, ESPACINHA E MURINGUE EM NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF
				113,90%	03/2023
				47,48%	09/2021
				47,48%	03/2023

3.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,6300	4,6421
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7000	1,4595
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,1016

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,9100	4,3010
TOTAL Serviço:						4,3010



VALOR:	26,73
VALOR SEM ENCARGOS:	14,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,82
VALOR UNITÁRIO:	26,73
VALOR BDI (24.52%):	6,55
VALOR COM BDI:	33,28

4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,1500	24,1315
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,7400	71,2140
TOTAL Material:						155,5705

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:						264,5700

VALOR:	420,14
VALOR SEM ENCARGOS:	264,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	165,57
VALOR UNITÁRIO:	420,14
VALOR BDI (24.52%):	103,02
VALOR COM BDI:	523,16

4.2. C4302 - FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	124,2500	0,3728
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,3728

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE / CONSOLIDADO	DATA: 27/07/2023	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE NOVA BETANIA, IRAPUAR, ESPACINHA E MURINGUE EM NOVA RUSSAS - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

17486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	70,8400	0,2125
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	15,5400	0,0932
TOTAL Material:						0,3057

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:						7,3480

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1404	CONFEÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X)	SEINFRA	M2	0,06700000	537,8100	36,0333
TOTAL Serviço:						36,0333



VALOR:	44,06
VALOR SEM ENCARGOS:	28,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,39
VALOR UNITÁRIO:	44,06
VALOR BDI (24.52%):	10,80
VALOR COM BDI:	54,86

4.3. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7400	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,2600	26,2600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,2600

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
TOTAL Material:						191,9500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,4400	6,4497
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,3700	67,1893
TOTAL Serviço:						73,6390


VALOR:	385,15
VALOR SEM ENCARGOS:	301,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	84,14
VALOR UNITÁRIO:	385,15
VALOR BDI (24.52%):	94,44
VALOR COM BDI:	479,59

4.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

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

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE / CONSOLIDADO	DATA : 27/07/2023		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE NOVA BETANIA, IRAPUAR, ESPACINHA E MURINGUE EM NOVA RUSSAS - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1100	9,3265
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
TOTAL Material:						9,5235

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:						2,6278



VALOR:	12,15
VALOR SEM ENCARGOS:	10,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,60
VALOR UNITÁRIO:	12,15
VALOR BDI (24.52%):	2,98
VALOR COM BDI:	15,13

4.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3100	10,7065
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
TOTAL Material:						10,9035

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032

VALOR:	13,91
VALOR SEM ENCARGOS:	12,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR UNITÁRIO:	13,91
VALOR BDI (24.52%):	3,41
VALOR COM BDI:	17,32

4.6. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8794

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3200	559,2000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8500	11,8200
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,1500	41,2445
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,6700	65,5603
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,3600	7,4160
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5200	27,0400

A