

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	DATA :	08/10/2021	BDI : 24,00%		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA EXPEDITO CHAVES, 52, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ	SEINFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO	83,85%	57,79%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS					

10.8. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	18,6900	56,0700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,0000	42,0000
TOTAL MAO DE OBRA:						98,0700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	60,7500	0,4860
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,9900	0,5643
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5000	1,4200
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	88,7600	88,7600
TOTAL MATERIAL:						91,2303

VALOR: 189,30

10.9. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,0900	30,1800
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6900	37,3800
TOTAL MAO DE OBRA:						67,5600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,4000	41,4000
TOTAL MATERIAL:						41,4000

VALOR: 108,96

10.10. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	18,6900	44,8560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	14,0000	67,2000
TOTAL MAO DE OBRA:						112,0560

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	67,2500	0,2690
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9500	2,0650
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5000	0,8000
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	312,5600	312,5600
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,8400	3,6920
TOTAL MATERIAL:						319,3860

VALOR: 431,44

10.11. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,6900	28,0350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,0000	35,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	DATA:	06/10/2021	BDI:	24,00%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA EXPEDITO CHAVES, 52, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS				

MISSAO DE LIOPIA
1659
Rubrica
NOVA RUSSAS

TOTAL MAO DE OBRA: 83.9550

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	60,7500	0,1762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5000	0,5850
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	408,9600	408,9600
TOTAL MATERIAL:						409,7212
VALOR:						472,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,0900	5,2815
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6900	7,4760
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7575

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,4700	0,7735
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,7200	1,2864
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,1300	3,7621
TOTAL MATERIAL:						5,9470
VALOR:						18,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,0900	5,2815
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6900	7,4760
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7575

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,8700	1,3044
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,1300	3,2521
TOTAL MATERIAL:						4,6815
VALOR:						17,44

11.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,0900	4,5270
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,6900	6,5415
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0685

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5000	0,2500
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,1900	3,6855
TOTAL MATERIAL:						3,9355

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	DATA : 06/10/2021	BDI : 24,00%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA EXPEDITO CHAVES, 52, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			

VALOR: 15,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,0900	5,2815
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6900	7,4760
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7575

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,4700	0,6188
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,4900	3,5984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,4100	1,4833
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5000	0,2000
TOTAL MATERIAL:						5,9005

VALOR: 18,66

11.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,0900	12,0720
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,6900	14,9520
TOTAL MAO DE OBRA:						27,0240

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,4700	0,4641
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,4900	3,5984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5200	0,4560
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL MATERIAL:						6,9569

VALOR: 33,98

11.6. C1039 - DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,0900	7,5450
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,6900	18,6900
TOTAL MAO DE OBRA:						26,2350

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	14,7600	0,5166
TOTAL MATERIAL:						0,5166

VALOR: 26,75

12.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0500	0,0425
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0425

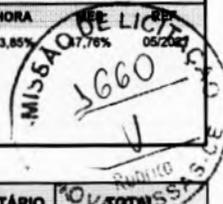
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIÃO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.
DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIÃO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.
LOCAL: RUA EXPEDITO CHAVES, 52, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

DATA: 06/10/2021 **BDI:** 24,00%

FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO **VERSÃO:** 03,85% **HORA:** 07,76%



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	15,0900	35,3106
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	15,0900	52,8150
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	15,0900	52,8150
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	18,8900	43,7346
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	18,8900	65,4150
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	18,8900	102,7950
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	18,8900	35,6979
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	14,0000	175,0000
TOTAL MAO DE OBRA:						563,5831

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,0500	5,33
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	67,2500	33,6250
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	8,5500	286,4250
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	68,5700	10,9712
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,9900	7,2072
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	26,6100	87,8130
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5000	56,0000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	6,6200	11,9160
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	16,3700	13,9145
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	22,4900	24,7390
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	45,8100	199,2735
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,5200	3,1920
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	66,5100	25,2738
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	12,4200	5,5890
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,2700	9,6075
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	79,3300	872,6300
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	106,7500	1.120,8750
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL MATERIAL:						2.791,6632
VALOR:						3.355,29

12.2. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,0900	16,5990
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,8900	14,9520
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	18,8900	20,5590
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,0000	2,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						54,9100

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	67,2500	0,2690
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1800	0,5400
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	19,0800	14,2950
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5000	0,5000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAI E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	DATA : 06/10/2021		BDI : 24,00%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAI E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA EXPEDITO CHAVES, 52, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	22,4900	1,7992
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5600	1,6800
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	20,3200	1,4224
TOTAL MATERIAL:						20,5056
VALOR:						75,42

12.3. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,0900	3,7725
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,6900	6,5415
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3140

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5000	0,2500
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	10,8700	0,7609
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,6300	0,7890
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	19,1300	1,5304
TOTAL MATERIAL:						3,3303
VALOR:						13,64

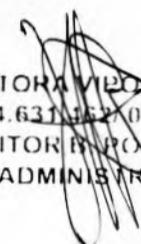
12.4. C4714 - PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,60000000	15,0900	24,1440
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,6900	37,3800
TOTAL MAO DE OBRA:						61,5240

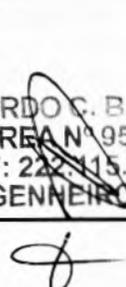
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,07000000	15,4700	1,0829
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5000	0,2000
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,15000000	10,7200	1,6080
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,30000000	17,7900	5,3370
TOTAL MATERIAL:						8,2279
VALOR:						69,75

12.5. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	14,0000	1,0500
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0500
VALOR:						1,05



 CONSTRUTORA VIPON EIRELI
 CNPJ: 34.631.952/0001-29
 JOSÉ VITOR RIBEIRO PONTES
 SÓCIO - ADMINISTRADOR



 RICARDO G. B. TELES
 CREA Nº 9541D
 CPF: 22.115.943-87
 ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 VIPON	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIJO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	DATA : 06/10/2021		BDI : 24,00%		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIJO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA EXPEDITO CHAVES, 52, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS					

CPROP 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UNID.)

VALOR:	28.599,86
---------------	------------------



CONSTRUTORA VIPON EIRELI
 CNPJ: 34.631.002/0001-29
 JOSE VITOR M. PONTES
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

RICARDO C. B. TELES
 CREA nº 9541D
 CPF: 22.115.943-87
 ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAI O E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	DATA : 06/10/2021	BDI : 24,00%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAI O E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA EXPEDITO CHAVES, 52, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			47,78%
					05/2021

MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE
 1662
 P
 RUBRICA
 NOVA RUSSAS - CE

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,8700	16,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					16,8700
VALOR:					16,87

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	16,8700	16,8700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9000	2,0389
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9000	0,1017
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9000	1,0731
TOTAL MATERIAL:					20,0837
VALOR:					20,08

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,0800	14,3371
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,3371

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,0000	84,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					84,0000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	60,7500	53,8974
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5000	147,0000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,5100	55,6024
TOTAL MATERIAL:					256,4998
VALOR:					354,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	18,6900	93,4500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,0000	112,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					205,4500
VALOR:					205,45

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,0000	140,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					140,0000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	DATA: 06/10/2021		BDI: 24,00%		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA EXPEDITO CHAVES, 52, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS					

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	60,7500	73,8720
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5000	243,0000
TOTAL MATERIAL:						316,8720
VALOR:						456,87

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5800	20,5800
TOTAL MAO DE OBRA:						20,5800
VALOR:						20,58

I0584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5800	20,5800
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9000	16,4888
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9000	1,7911
TOTAL MATERIAL:						38,8599
VALOR:						38,86

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,80000000	3,6800	50,0480
TOTAL MATERIAL:						50,0480
VALOR:						50,05

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	50,0500	50,0500
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5800	20,5800
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9000	16,4888
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9000	1,7911
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,9000	24,7332
TOTAL MATERIAL:						113,6431
VALOR:						113,64

C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	15,0900	3,3953
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	15,0900	17,8817
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,6900	4,2053
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,6900	22,1477
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	18,6900	76,8159

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIÃO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	DATA:	08/10/2021	BDI: 24,00%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIÃO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA EXPEDITO CHAVES, 52, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			

MISSÃO DE LICITAÇÃO
1663
R
101,2760
RUS 228,7219

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	14,0000	101,2760
TOTAL MAO DE OBRA:						RUS 228,7219

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	0,3982
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	7,1564
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	19,2359
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	6,7199
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	7,5676
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	5,4600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	14,0000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	0,5316
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	73,3200
TOTAL MATERIAL:					134,3896
VALOR:					360,11

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	29,9040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	25,9000
TOTAL MAO DE OBRA:					55,8040

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	1,8468
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	4,5045
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	2,2750
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	43,6800
TOTAL MATERIAL:					52,3063
VALOR:					108,11

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,2072
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,4952
TOTAL MAO DE OBRA:					2,7024

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,1810
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,5675
TOTAL MATERIAL:					8,7485
VALOR:					11,45

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	37,1000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAJO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAJO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.
LOCAL:	RUA EXPEDITO CHAVES, 52, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

DATA:	08/10/2021	BDI:	24,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	R\$P.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



TOTAL MAO DE OBRA:	37,1000
---------------------------	----------------

VALOR:	37,10
---------------	--------------

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1° DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,0900	19,6170
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,6900	24,2970
TOTAL MAO DE OBRA:					43,9140

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,6200	2,6480
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4200	1,8630
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,2700	2,1350
11916 TABUA DE 1° DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,0100	9,0100
TOTAL MATERIAL:					15,6560
VALOR:					59,57

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

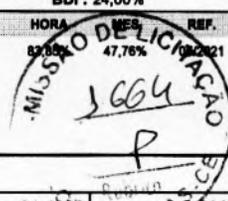
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,0000	28,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					28,0000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	68,5700	78,8555
TOTAL MATERIAL:					78,8555
VALOR:					106,86

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	14,0000	9,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					18,4450
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,7500	0,3706
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,9900	1,2078
TOTAL MATERIAL:					1,5784
VALOR:					20,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,0900	20,3715
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,6900	25,2315
TOTAL MAO DE OBRA:					45,6030
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAI E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	DATA :	06/10/2021	BDI :	24,00%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAI E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA EXPEDITO CHAVES, 52, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	REF.	06/2021		

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	21,4300	9,2149
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,3500	22,7000
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	15,0800	3,7700
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,2700	6,5331
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,0100	14,4160
TOTAL MATERIAL:					56,6340	
VALOR:					102,24	

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,0000	140,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					140,0000	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	60,7500	73,8720
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5000	121,5000
TOTAL MATERIAL:					195,3720	
VALOR:					335,37	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,6900	11,2140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,0000	8,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					19,6140	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	335,3700	8,3843
TOTAL SERVICO:					8,3843	
VALOR:					28,00	

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6900	3,7380
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7380	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0400	0,3120
TOTAL MATERIAL:					0,3120	
VALOR:					4,05	

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,8700	16,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					16,8700	
VALOR:					16,87	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIÃO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	DATA: 06/10/2021		BDI: 24,00%		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIÃO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA EXPEDITO CHAVES, 52, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS					



10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9000
TOTAL MATERIAL:					16,7090
VALOR:					16,71

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,6800
TOTAL MATERIAL:					4,1400
VALOR:					4,14

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,8700
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9000
TOTAL MATERIAL:					23,7709
VALOR:					23,77

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,7700
VALOR:					22,77

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,7700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9000
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9000
TOTAL MATERIAL:					78,2940
VALOR:					78,29

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,6800
TOTAL MATERIAL:					99,3600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIJO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	DATA: 06/10/2021	BDI: 24,00%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIJO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA EXPEDITO CHAVES, 52, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			27,78%

MISÃO DE LICITAÇÃO
1665
P
RUBRICA
NOVA RUSSA - CE

TOTAL MATERIAL:	99,3600
VALOR:	99,36

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	99,3600	99,3600
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,7700	22,7700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,85780000	0,9000	50,9920
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9000	4,5320
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9000	76,4880
TOTAL MATERIAL:						254,1420

VALOR:	254,14
---------------	---------------

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	22,7700	22,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						22,7700

VALOR:	22,77
---------------	--------------

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,7700	22,7700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9000	41,0228
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9000	4,4561
TOTAL MATERIAL:						68,2489

VALOR:	68,25
---------------	--------------

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,6800	85,5600
TOTAL MATERIAL:						85,5600

VALOR:	85,56
---------------	--------------

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	85,5600	85,5600
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,7700	22,7700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9000	41,0228
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9000	4,4561
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9000	61,5343
TOTAL MATERIAL:						215,3432

VALOR:	215,3432
---------------	-----------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAI E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	DATA : 06/10/2021	BDI : 24,00%			
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAI E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA EXPEDITO CHAVES, 52, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS					

MISSÃO DE LICITAÇÃO
 1665
 J
 NOVA RUSSA - CE

VALOR: 215,34

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,2900	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	254,1400	3,5297
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	68,2500	0,0474
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	215,3400	2,8413
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,4184	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	14,0000	0,3889
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3889	
VALOR:					6,81	

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,7700	22,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,7700	
VALOR:					22,77	

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,7700	22,7700
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9000	25,7955
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9000	2,2926
TOTAL MATERIAL:					50,8581	
VALOR:					50,86	

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,85000000	3,6800	61,2720
TOTAL MATERIAL:					61,2720	
VALOR:					61,27	

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	61,2700	61,2700
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,7700	22,7700
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9000	25,7955
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9000	2,2926
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9000	38,6933
TOTAL MATERIAL:					150,8214	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAJO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	DATA:	06/10/2021	BDI: 24,00%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAJO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA EXPEDITO CHAVES, 52, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			

VALOR: 150,82

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	22,7700	22,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,7700
VALOR:					22,77

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,7700	22,7700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9000	131,1605
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9000	11,5130
TOTAL MATERIAL:					165,4435
VALOR:					165,44

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,7700	22,7700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9000	131,1605
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9000	11,5130
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9000	174,8807
TOTAL MATERIAL:					340,3242
VALOR:					340,32

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,8700	16,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					16,8700
VALOR:					16,87

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,8700	16,8700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9000	5,6028
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9000	0,4980
TOTAL MATERIAL:					22,9708
VALOR:					22,97

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,6800	99,3600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIJO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	DATA : 06/10/2021		BDI : 24,00%		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIJO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA EXPEDITO CHAVES, 52, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS					



TOTAL MATERIAL:	99,3600
------------------------	----------------

VALOR:	99,36
---------------	--------------

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	99,3600	99,3600
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,8700	16,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9000	5,6028
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9000	0,4980
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9000	4,9025
TOTAL MATERIAL:						127,2333
VALOR:						127,23

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	16,8700	16,8700
TOTAL MAO DE OBRA:						16,8700
VALOR:						16,87

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,8700	16,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9000	11,0584
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9000	0,9707
TOTAL MATERIAL:						28,8991
VALOR:						28,90

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,6800	51,8880
TOTAL MATERIAL:						51,8880
VALOR:						51,89

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	51,8900	51,8900
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,8700	16,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9000	11,0584
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9000	0,9707
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9000	12,2871
TOTAL MATERIAL:						93,0762
VALOR:						93,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAI E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	DATA : 06/10/2021		BDI : 24,00%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAI E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA EXPEDITO CHAVES, 52, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			47,78%
					05/2021

MISSAO DE LICITACAO
1667
Rubrico
NOVA RUSSAS

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,8700	16,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					16,8700
VALOR:					16,87

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,8700	16,8700
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9000	1,5557
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9000	0,0683
TOTAL MATERIAL:					18,4940
VALOR:					18,49

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,8700	16,8700
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9000	1,5557
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9000	0,0683
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9000	0,8643
TOTAL MATERIAL:					19,3583
VALOR:					19,36

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,9000	0,0000
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	93,0800	5,4753
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,4900	0,0000
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	19,3600	3,4165
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,8918

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	19,6500	1,1559
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	14,0000	8,2353
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3912

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,7200	5,8528
12507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	23,4400	1,1720
12568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	13,6400	7,3656
12326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,2200	0,0470
12329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,5300	0,3918
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	551,7000	0,2759
TOTAL MATERIAL:					15,1051

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIJO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	DATA: 08/10/2021		BDI: 24,00%		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIJO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA EXPEDITO CHAVES, 52, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS					



VALOR:	33,39
---------------	--------------

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	50,8600	0,8053
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	150,8200	3,8962
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	165,4400	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	340,3200	14,1800
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,9700	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	127,2300	5,3013
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,1828

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	14,0000	2,9167
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9167

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	23.924,7000	9,5699
TOTAL MATERIAL:						9,5699

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	33,3900	36,7290
TOTAL SERVICIO:						36,7290
VALOR:						73,40

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,7100	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,7700	23,7700
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,7700

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,0000	84,0000
TOTAL MAO DE OBRA:						84,0000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5000	127,0000
TOTAL MATERIAL:						127,0000

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,8100	6,2632
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	73,4000	61,3624
TOTAL SERVICIO:						67,6256
VALOR:						302,40

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	78,2900	0,0059

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	DATA : 08/10/2021		BDI : 24,00%		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	RRE
	LOCAL:	RUA EXPEDITO CHAVES, 52, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS					



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	254,1400	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,2500	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	215,3400	1,6191
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,5187

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	14,0000	0,2105
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2105	
VALOR:					3,73	

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	16,8700	16,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					16,8700	
VALOR:					16,87	

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,8700	16,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9000	7,4169
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9000	0,4317
TOTAL MATERIAL:					24,7186	
VALOR:					24,72	

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,6800	3,8640
TOTAL MATERIAL:					3,8640	
VALOR:					3,86	

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,8600	3,8600
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,8700	16,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9000	7,4169
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9000	0,4317
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9000	9,3687
TOTAL MATERIAL:					37,9473	
VALOR:					37,95	

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,0000	140,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.
LOCAL:	RUA EXPEDITO CHAVES, 52, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

DATA : 06/10/2021

BDI : 24,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021

TOTAL MAO DE OBRA:
140,000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	60,7500	73,8720
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,9900	180,1800
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5000	182,5000
TOTAL MATERIAL:					436,5520
VALOR:					576,55

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	14,0000	454,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					454,300

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	60,7500	73,8720
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5000	182,5000
TOTAL MATERIAL:					256,3720
VALOR:					710,67

C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	15,0900	5,2815
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,6900	6,5415
TOTAL MAO DE OBRA:					11,8230

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,0900	21,2680
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	13,9900	1,3990
TOTAL MATERIAL:					22,6670
VALOR:					34,49

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	15,0900	7,5450
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,6900	26,1660
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,0000	19,6000
TOTAL MAO DE OBRA:					62,6560

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	60,7500	0,6440
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	147,8500	147,8500
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9900	1,7028
I8269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	20,3000	103,5300
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2400	2,8800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAI O E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	DATA : 08/10/2021		BDI : 24,00%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAI O E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA EXPEDITO CHAVES, 52, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			

MISSÃO DE LICITAÇÃO
1669
NOVA RUSSAS

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,9900	2,7600
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2400	7,4400
					TOTAL MATERIAL:	286,8448
					VALOR:	329,50

C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	15,0900	38,4795
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	18,6900	47,6595
					TOTAL MAO DE OBRA:	86,1390

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,7000	53,1000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,4000	41,4000
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	101,4300	101,4300
					TOTAL MATERIAL:	195,9300
					VALOR:	282,07

C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	15,0900	38,4795
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	18,6900	47,6595
					TOTAL MAO DE OBRA:	86,1390

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,7000	53,1000
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,2500	47,2500
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	117,1000	117,1000
					TOTAL MATERIAL:	217,4500
					VALOR:	303,59

I0749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,03620000	0,9000	0,0326
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	0,9000	0,0019
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02260000	0,9000	0,0203
					TOTAL MATERIAL:	0,0548
					VALOR:	0,05

CONSTRUTORA VIPON EIRELI
CNPJ: 31.631.163/0001-29
JOSE VITOR B. PONTES
SÓCIO - ADMINISTRADOR

RICARDO C. B. TELES
CREA Nº 9541D
CPF: 222.115.943-87
ENGENHEIRO CIVIL



		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.			DATA:	06/10/2021	BDI:	24,00%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.			PONTE	VERBA	NORA	DATA IMP.	
	LOCAL:	RUA EXPEDITO CHAVES, 62, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,79%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS							

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	28.599,86	20,00 % 5.719,97	18,00 % 5.147,97	17,00 % 4.861,96	16,00 % 4.575,96	14,00 % 4.003,98	15,00 % 4.289,98	100,00 % 28.599,86
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.989,55	100,00 % 20.989,55						100,00 % 20.989,55
3	MOVIMENTO DE TERRA	5.060,75	100,00 % 5.060,75						100,00 % 5.060,75
4	PAREDES E PAINÉIS	72.554,35	80,00 % 58.043,48	20,00 % 14.510,87					100,00 % 72.554,35
5	ESTRUTURA E COBERTURA	35.077,03		100,00 % 35.077,03					100,00 % 35.077,03
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	14.897,06		100,00 % 14.897,06					100,00 % 14.897,06
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	75.018,02	20,00 % 15.003,60		80,00 % 60.014,42				100,00 % 75.018,02
8	PISOS	48.286,45			30,00 % 14.479,94	70,00 % 33.786,51			100,00 % 48.286,45
9	REVESTIMENTOS	35.352,58				100,00 % 35.352,58			100,00 % 35.352,58
10	ESQUADRIAS	35.089,99				100,00 % 35.089,99			100,00 % 35.089,99
11	PINTURA	63.000,28				40,00 % 25.200,10	60,00 % 37.800,18		100,00 % 63.000,28
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	23.780,59					100,00 % 23.780,59		100,00 % 23.780,59
13	Benefícios e Despesa Indiretas (BDI)	109.796,78	19,83 % 21.562,23	18,46 % 20.258,82	17,36 % 19.047,10	16,11 % 17.685,62	14,05 % 15.425,57	14,42 % 15.827,42	100,00 % 109.796,78
		567.283,25	111.365,96	104.895,35	98.403,44	91.400,69	79.719,64	81.698,15	567.283,25
			111.365,96	216.061,33	314.464,77	405.865,46	485.585,10	567.283,25	

CONSTRUTORA WAPON EIRELI
 CNPJ: 34.631.122/0001-29
 JOSÉ VITOR H. PONTES
 SOCIO - ADMINISTRADOR

RICARDO C. B. TELES
 CREM Nº 9541D
 CPF: 222.115.943-87
 ENGENHEIRO CIVIL

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIÃO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	DATA: 06/10/2021	BDI: 24,00%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIÃO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA EXPEDITO CHAVES, 52, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			47,76%
					06/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,72
	TOTAL	6,52
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15



BDI = 24,00%

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

CONSTRUTORA VIPON EIRELI
 CNPJ: 33.631.162/0001-29
 JOSÉ VITOR DE PONTES
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

RICARDO C. B. TELES
 CREA Nº 9541D
 CPF: 222.116.943-87
 ENGENHEIRO CIVIL

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIJO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	DATA: 08/10/2021	BDI: 24,00%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIJO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE.	PONTE	VERBÃO
LOCAL:	RUA EXPEDITO CHAVES, 52, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	HORA	MES
		83,85%	47,76%
			REF.
			05/2021



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

CONSTRUÇÃO VIPON FIRE LT
 CNPJ: 34.611.462-0001-23
 JOSE VITOR B. PONTES
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

RICARDO C. B. TELES
 CREA Nº 9541D
 CPF: 222.115.943-87
 ENGENHEIRO CIVIL