

OBRA: ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAI O E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SI - TP013/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresa de engenharia e construção



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (24.00%):	4,65
VALOR COM BDI:	24,02
QUANTIDADE:	16,00

### 7.6. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1100	8,1100
TOTAL MATERIAL:						8,1100

VALOR:	19,37
VALOR SEM ENCARGOS:	12,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	19,37
VALOR BDI (24.00%):	4,65
VALOR COM BDI:	24,02
QUANTIDADE:	17,00

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	101,6400	101,6400
TOTAL MATERIAL:						101,6400

VALOR:	101,64
VALOR SEM ENCARGOS:	101,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	101,64
VALOR BDI (24.00%):	24,39
VALOR COM BDI:	126,03
QUANTIDADE:	4,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:						22,5240

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	98,1000	98,1000
TOTAL MATERIAL:						98,1000

VALOR:	120,62
VALOR SEM ENCARGOS:	106,01

Fco Afranio S. Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRE 18806D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,71
VALOR COM ENCARGOS:	120,62
VALOR BDI (24,00%):	28,95
VALOR COM BDI:	149,57
QUANTIDADE:	5,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>89,8500</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,5500	46,6500
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,0600	44,0600
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2100	2,2100
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	55,4700	55,4700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>148,3900</b>

VALOR:	238,24
VALOR SEM ENCARGOS:	183,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):	54,97
VALOR COM ENCARGOS:	238,24
VALOR BDI (24,00%):	57,18
VALOR COM BDI:	295,42
QUANTIDADE:	6,00

### 7.10. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	111,3700	187,1016
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	11,3100	14,1375
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	353,8000	13,5859
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	63,6400	12,2189
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	105,8700	5,7170
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	21,9900	31,6656
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>273,3279</b>

VALOR:	273,33
VALOR SEM ENCARGOS:	172,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):	100,75
VALOR COM ENCARGOS:	273,33
VALOR BDI (24,00%):	65,60
VALOR COM BDI:	338,93
QUANTIDADE:	3,00

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREM 8806D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

7.11. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	111,3700	89,0960
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	11,3100	8,8218
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	353,8000	8,9158
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	104,3700	12,5244
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	30,3500	18,2100
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>146,4694</b>

VALOR:	146,47
VALOR SEM ENCARGOS:	93,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	53,14
VALOR COM ENCARGOS:	146,47
VALOR BDI (24,00%):	35,15
VALOR COM BDI:	181,62
QUANTIDADE:	11,00

7.12. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>

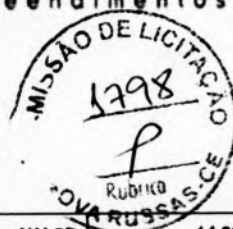
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,9900	3,2890
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,2890</b>

VALOR:	14,55
VALOR SEM ENCARGOS:	7,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	14,55
VALOR BDI (24,00%):	3,49
VALOR COM BDI:	18,04
QUANTIDADE:	80,00

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

7.13. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,4160</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,4700	1,4700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,4700</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	14,89
VALOR SEM ENCARGOS:	6,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,28
VALOR COM ENCARGOS:	14,89
VALOR BDI (24.00%):	3,57
VALOR COM BDI:	18,46
QUANTIDADE:	855,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6310

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4900	1,4900
TOTAL MATERIAL:						1,4900

VALOR:	7,12
VALOR SEM ENCARGOS:	3,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	7,12
VALOR BDI (24.00%):	1,71
VALOR COM BDI:	8,83
QUANTIDADE:	133,00

### 7.15. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6310

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
TOTAL MATERIAL:						2,9600

VALOR:	8,59
VALOR SEM ENCARGOS:	5,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	8,59
VALOR BDI (24.00%):	2,06
VALOR COM BDI:	10,65
QUANTIDADE:	119,00

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 3806D

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	12,7700	1,8447

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,1294</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,6700	1,7034
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,7034</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>5,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>2,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,83</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>1,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,23</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,776,00</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,5048</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,4600	2,5092
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,5092</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>7,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>2,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,01</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>1,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,69</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,149,00</b>

### 7.18. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

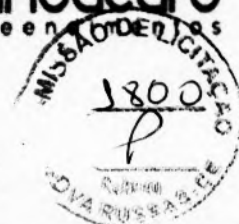
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,8802</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7800	2,8356
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,8356</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>7,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>2,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,72</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>1,85</b>

Fco Afranio S. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 13806D

⌘



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	9,57
QUANTIDADE:	395,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,0064</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	7,6000	7,7520
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,7520</b>

VALOR:	13,76
VALOR SEM ENCARGOS:	10,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,66
VALOR COM ENCARGOS:	13,76
VALOR BDI (24,00%):	3,30
VALOR COM BDI:	17,06
QUANTIDADE:	252,00

### 7.20. C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,3818</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	11,6200	11,8524
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,8524</b>

VALOR:	18,23
VALOR SEM ENCARGOS:	14,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	18,23
VALOR BDI (24,00%):	4,38
VALOR COM BDI:	22,61
QUANTIDADE:	85,90

Fco Afranio G. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 83806D

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,8834</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4900	6,4900



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	6,4900
VALOR:	14,37
VALOR SEM ENCARGOS:	9,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	14,37
VALOR BDI (24.00%):	3,45
VALOR COM BDI:	17,82
QUANTIDADE:	15,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8898

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4500	11,4500
TOTAL MATERIAL:						11,4500

VALOR:	25,34
VALOR SEM ENCARGOS:	16,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,45
VALOR COM ENCARGOS:	25,34
VALOR BDI (24.00%):	6,08
VALOR COM BDI:	31,42
QUANTIDADE:	7,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL MAO DE OBRA:						19,8962

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9200	15,9200
TOTAL MATERIAL:						15,9200

VALOR:	35,82
VALOR SEM ENCARGOS:	23,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,11
VALOR COM ENCARGOS:	35,82
VALOR BDI (24.00%):	8,60
VALOR COM BDI:	44,42
QUANTIDADE:	15,00

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

### 7.24. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

OBRA: ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SI - TP013/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimento



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8866

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6800	2,6800
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8700	0,8700
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,7400	7,4800
TOTAL MATERIAL:						11,0300

VALOR:	21,92
VALOR SEM ENCARGOS:	15,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,63
VALOR COM ENCARGOS:	21,92
VALOR BDI (24,00%):	5,26
VALOR COM BDI:	27,18
QUANTIDADE:	53,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8834

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1900	7,1900
TOTAL MATERIAL:						7,1900

VALOR:	15,07
VALOR SEM ENCARGOS:	10,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	15,07
VALOR BDI (24,00%):	3,62
VALOR COM BDI:	18,69
QUANTIDADE:	35,00

Fco Afranio G. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8506D

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8866

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1900	7,1900
TOTAL MATERIAL:						7,1900



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR:	18,08
VALOR SEM ENCARGOS:	11,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,63
VALOR COM ENCARGOS:	18,08
VALOR BDI (24.00%):	4,34
VALOR COM BDI:	22,42
QUANTIDADE:	10,00

### 7.27. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2940

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,2800	43,2800
TOTAL MATERIAL:						43,2800

VALOR:	84,57
VALOR SEM ENCARGOS:	59,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,13
VALOR COM ENCARGOS:	84,57
VALOR BDI (24.00%):	20,30
VALOR COM BDI:	104,87
QUANTIDADE:	115,00

### 7.28. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						56,3100

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	45,7300	45,7300
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7600	30,7600
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	32,4400	32,4400
TOTAL MATERIAL:						108,9300

VALOR:	165,24
VALOR SEM ENCARGOS:	130,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,27
VALOR COM ENCARGOS:	165,24
VALOR BDI (24.00%):	39,86
VALOR COM BDI:	204,90
QUANTIDADE:	2,00

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. CIVIL  
CRE 18806D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**7.29. C4810 - PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>123,5080</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	290,1600	290,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>290,1600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>413,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>337,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>76,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>413,67</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>99,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>512,95</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>12,00</b>

**7.30. C4102 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,3100</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7923	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	63,2300	63,2300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,2300</b>

<b>VALOR:</b>	<b>119,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>85,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>34,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>119,54</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>28,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>148,23</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>

Fco Afonso Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 8806D

**8.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA: 7,0030

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,9400	2,9400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,9400</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500	1,1125
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	307,4500	10,4533
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,6200	0,1339
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>12,3179</b>	

VALOR:	22,26
VALOR SEM ENCARGOS:	13,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,29
VALOR COM ENCARGOS:	22,26
VALOR BDI (24,00%):	5,34
VALOR COM BDI:	27,60
QUANTIDADE:	76,21

### 8.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,1500	1,9796
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,6600	0,1585
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,1381</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,7930</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	57,6000	3,2717
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	30,2800	30,3739
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	51,6000	0,3354
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,9810</b>	

VALOR:	41,91
VALOR SEM ENCARGOS:	37,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	41,91
VALOR BDI (24,00%):	10,06
VALOR COM BDI:	51,97
QUANTIDADE:	529,77

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 13866D

§

42/59



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 8.3. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	21,7800	1,8731
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,8731</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500	30,3225
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,9304</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	57,6000	4,3027
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	65,0200	10,4227
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,4800	16,3200
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	4,9200	3,9360
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	18,3700	18,3700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,3514</b>

<b>VALOR:</b>	<b>91,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>67,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>23,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>91,15</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>21,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>113,03</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>225,54</b>

### C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,7450</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	57,6000	2,1024
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4800	6,9984
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,1008</b>

<b>VALOR:</b>	<b>22,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,85</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>5,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,33</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>28,86</b>

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREC 13066D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 8.5. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7300	13,8400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	37,0700	40,7770
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,6170</b>

<b>VALOR:</b>	<b>76,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>62,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>13,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>76,41</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>18,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>94,75</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>28,86</b>

### 8.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,2640</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,0600	0,5171
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,5171</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,78</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>1,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,65</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>28,86</b>

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 3306D

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,2725</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	53,0400	53,0400

43/59



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL: 53,0400

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	571,8200	2,1443

TOTAL SERVIÇO: 2,1443

VALOR:	69,46
VALOR SEM ENCARGOS:	60,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,15
VALOR COM ENCARGOS:	69,46
VALOR BDI (24,00%):	16,67
VALOR COM BDI:	86,13
QUANTIDADE:	6,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325

TOTAL MAO DE OBRA: 4,4095

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	57,6000	0,3514
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4800	1,1664

TOTAL MATERIAL: 1,5178

VALOR:	5,93
VALOR SEM ENCARGOS:	3,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	5,93
VALOR BDI (24,00%):	1,42
VALOR COM BDI:	7,35
QUANTIDADE:	239,28

### 9.2. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300

TOTAL MAO DE OBRA: 21,7920

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	749,8400	14,9968

TOTAL SERVIÇO: 14,9968

VALOR:	36,79
VALOR SEM ENCARGOS:	16,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,07
VALOR COM ENCARGOS:	36,79
VALOR BDI (24,00%):	8,83

Fco Afranio Vasconcelos  
 CREA 1606D

4

44/59

OBRA: ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SI - TP013/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	45,62
QUANTIDADE:	239,28

### 9.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,1504</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7300	13,8400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	37,0700	40,7770
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,6170</b>

VALOR:	80,77
VALOR SEM ENCARGOS:	64,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,25
VALOR COM ENCARGOS:	80,77
VALOR BDI (24,00%):	19,38
VALOR COM BDI:	100,15
QUANTIDADE:	177,54

### 9.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,2640</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,0600	0,5171
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,5171</b>

VALOR:	7,78
VALOR SEM ENCARGOS:	3,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,78
VALOR BDI (24,00%):	1,87
VALOR COM BDI:	9,65
QUANTIDADE:	177,54

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 8306D

### 9.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,1504</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SI - TP013/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresarial



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,7300	6,9200
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	28,4400	31,2840
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,2040</b>

<b>VALOR:</b>	<b>64,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>48,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>16,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>64,35</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>15,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>79,79</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>129,08</b>

### 9.6. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500	3,5765
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,3536</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	3,0600	5,0551
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,0551</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,41</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>3,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,63</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>129,08</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,2725</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	58,4700	58,4700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>58,4700</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	571,8200	2,1443
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,1443</b>

Fco Afranio S. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 68060

<b>VALOR:</b>	<b>74,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>65,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>9,15</b>



OBRA: ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SI - TP013/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	24,89
VALOR BDI (24.00%):	17,97
VALOR COM BDI:	92,86
QUANTIDADE:	4,65

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	422,0200	422,0200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>422,0200</b>

VALOR:	422,02
VALOR SEM ENCARGOS:	422,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	422,02
VALOR BDI (24.00%):	101,28
VALOR COM BDI:	523,30
QUANTIDADE:	7,80

### 10.2. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	5,8000	15,0800
10494 CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	3,7400	4,8620
10856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	19,5400	25,4020
11034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	30,0500	78,1300
11036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	24,8200	64,5320
11152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	92,0600	119,6780
11525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	515,7400	1.340,9240
11743 PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	10,2700	26,7020
12160 TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	30,8700	80,2620
12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	282,4700	1.388,0576
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3.143,6296</b>

VALOR:	3.143,63
VALOR SEM ENCARGOS:	3.143,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.143,63
VALOR BDI (24.00%):	754,47
VALOR COM BDI:	3.898,10
QUANTIDADE:	1,00

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 6906D

### 10.3. C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	1,30000000	5,8000	7,5400



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000000	30,0500	39,0650
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	24,8200	32,2660
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	92,0600	119,6780
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	515,7400	670,4620
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000000	10,2700	13,3510
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,45700000	282,4700	694,0288
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.576,3908</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.576,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.576,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.576,39</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>378,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.954,72</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,7700</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,3100	12,4650
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	200,9400	200,9400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>213,4050</b>

<b>VALOR:</b>	<b>232,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>220,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>232,18</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>55,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>287,90</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,50</b>

### 10.5. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	245,0100	245,0100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>245,0100</b>

<b>VALOR:</b>	<b>245,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>245,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>245,01</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>58,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>303,81</b>

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 3006D

4

48/59



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE: **4,50**

### 10.6. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	34,5900	69,1800
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	322,6600	322,6600
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	281,5400	281,5400
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>673,3800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>673,38</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>556,10</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>117,28</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>673,38</b>	
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>161,61</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>834,99</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	

### 10.7. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	34,5900	69,1800
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	322,6600	322,6600
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	301,9400	301,9400
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>693,7800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>693,78</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>576,50</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>117,28</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>693,78</b>	
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>166,51</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>860,29</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>10,00</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>108,9600</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	57,6000	0,4608
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,9400	0,5358
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,4800	1,3632
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	84,1600	84,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>86,5198</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>195,48</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>127,80</b>	

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 9806D

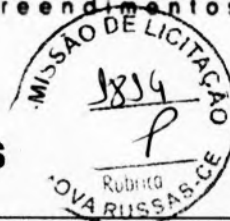
OBRA: ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SI - TP013/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83,85%):	67,68
VALOR COM ENCARGOS:	195,48
VALOR BDI (24,00%):	46,92
VALOR COM BDI:	242,40
QUANTIDADE:	2,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,0800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,2600	39,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,2600</b>

VALOR:	114,34
VALOR SEM ENCARGOS:	68,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	114,34
VALOR BDI (24,00%):	27,44
VALOR COM BDI:	141,78
QUANTIDADE:	11,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>124,4880</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	63,7700	0,2551
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8000	1,9600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,4800	0,7680
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	296,3800	296,3800
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,7000	3,5100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>302,8731</b>

VALOR:	427,36
VALOR SEM ENCARGOS:	349,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	78,29
VALOR COM ENCARGOS:	427,36
VALOR BDI (24,00%):	102,57
VALOR COM BDI:	529,93
QUANTIDADE:	10,56

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 03306D

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

OBRA: ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAIO E POG NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SI - TP013/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,0300</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	57,6000	0,1670
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,4800	0,5616
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	387,7800	387,7800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>388,5086</b>

<b>VALOR:</b>	<b>458,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>414,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>43,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>458,54</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>110,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>568,59</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>11,52</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,6700	0,7335
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4700	0,1175
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,1600	1,2192
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,9900	3,5683
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,6385</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>8,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,82</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>4,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,58</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1.245,86</b>

Fco Afranio G. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 10066D

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4700	0,1175
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,3100	1,2372
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,1300	3,0821
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,4368</b>

<b>VALOR:</b>	<b>18,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>8,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,61</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>4,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,08</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2.138,94</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,3005</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4700	0,2350
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,7700	3,4965
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,7315</b>

<b>VALOR:</b>	<b>16,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>7,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,03</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>3,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,88</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>38,64</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,6700	0,5868
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,3300	3,4128
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,8200	1,4066
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4700	0,1880
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,5942</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,15</b>

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 8806D

⌘

52/59



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	19,77
VALOR BDI (24,00%):	4,74
VALOR COM BDI:	24,51
QUANTIDADE:	52,08

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,0320</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,6700	0,4401
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,3300	3,4128
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4400	0,4320
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,2700	2,3124
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,5973</b>

VALOR:	36,63
VALOR SEM ENCARGOS:	18,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,28
VALOR COM ENCARGOS:	36,63
VALOR BDI (24,00%):	8,79
VALOR COM BDI:	45,42
QUANTIDADE:	5,28

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,1550</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	14,0000	0,4900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,4900</b>

VALOR:	29,65
VALOR SEM ENCARGOS:	11,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,68
VALOR COM ENCARGOS:	29,65
VALOR BDI (24,00%):	7,12
VALOR COM BDI:	36,77
QUANTIDADE:	25,00

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 3060

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0500	0,0425
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0425</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,7700	39,2418
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,7700	48,6018
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,7700	114,2350
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,7700	39,6707
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,5500	194,3750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>626,2093</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	8,5800	5,0622
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	63,7700	31,8850
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	8,1100	271,6850
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	65,0200	10,4032
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,9400	6,8432
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	25,2400	83,2920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,4800	53,7600
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	6,2700	11,2860
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	15,5200	13,1920
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	21,3300	23,4630
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	43,4400	188,9640
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,4400	3,0240
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	63,0700	23,9666
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	11,7800	5,3010
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,0500	9,1125
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	75,2200	827,4200
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	101,2200	1.062,8100
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	19,2700	16,3795
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2.647,8492</b>

VALOR:	3.274,10
VALOR SEM ENCARGOS:	2.886,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):	388,04
VALOR COM ENCARGOS:	3.274,10
VALOR BDI (24,00%):	785,78
VALOR COM BDI:	4.059,88
QUANTIDADE:	1,00

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng.  
CREA 8309/D

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>61,0200</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	63,7700	0,2551
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1700	0,5100
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	18,0800	13,5600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,4800	0,4800
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	21,3300	1,7064
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5300	1,5900
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	19,2700	1,3489
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,4504</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>80,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>43,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>37,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>80,47</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>19,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>99,78</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>208,00</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,4620</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4700	0,2350
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	10,3100	0,7217
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,4900	0,7470
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	18,1300	1,4504
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,1541</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>14,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>6,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,62</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>3,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,13</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>208,00</b>

*Fco Afonso S. Vasconcelos*  
Eng. Civil  
CREA 6606D

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,60000000	16,7700	26,8320

*55/59*

OBRA: ADEQUAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA BASE DO RAI O E POG NO  
MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SI - TP013/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**mandacaru**  
emprego de obras



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>68,3720</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,07000000	1,0269
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,1880
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,15000000	1,5240
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,30000000	5,0610
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,7999</b>

<b>VALOR:</b>	<b>76,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>41,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>76,17</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>18,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>94,45</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,1663</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>0,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,17</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>0,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,45</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1.677,45</b>

Fco Afênio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

P

Q

4

56/59

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	35.463,83	20,00 % 7.092,77	18,00 % 6.383,49	17,00 % 6.028,85	16,00 % 5.674,21	14,00 % 4.964,94	15,00 % 5.319,57	100,00 % 35.463,83
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	28.513,43	100,00 % 28.513,43						100,00 % 28.513,43
3	MOVIMENTO DE TERRA	6.144,52	100,00 % 6.144,52						100,00 % 6.144,52
4	PAREDES E PAINÉIS	91.706,37	80,00 % 73.365,10	20,00 % 18.341,27					100,00 % 91.706,37
5	ESTRUTURA E COBERTURA	43.115,04		100,00 % 43.115,04					100,00 % 43.115,04
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	17.849,63		100,00 % 17.849,63					100,00 % 17.849,63
7	INSTAÇÕES ELETRICAS	96.709,33		20,00 % 19.341,87	80,00 % 77.367,46				100,00 % 96.709,33
8	PISOS	59.475,71			30,00 % 17.842,71	70,00 % 41.633,00			100,00 % 59.475,71
9	REVESTIMENTOS	45.046,24				100,00 % 45.046,24			100,00 % 45.046,24
10	ESQUADRIAS	42.245,05				100,00 % 42.245,05			100,00 % 42.245,05
11	PINTURA	83.193,69				40,00 % 33.277,48	60,00 % 49.916,21		100,00 % 83.193,69
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	31.206,36						100,00 % 31.206,36	100,00 % 31.206,36
		580.669,20	115.115,82	105.031,30	101.239,02	92.353,45	80.487,47	86.442,14	580.669,20
			115.115,82	220.147,12	321.386,14	413.739,59	494.227,06	580.669,20	



FOO Almeida Vasconcelos  
 ENGENHEIRO Civil  
 CREA 8806D

54/59  
 P  
 A  
 P



### COMPOSIÇÃO DO BDI

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

**BDI = 24,00%**

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

Fco. Afonso Vasconcelos  
CRETA 18806D

R  
C  
D

⌘

✓



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

Fco. Antonio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D