



4



PROPOSTA DE PREÇOS

CNPJ 27.583.854/0001-02
RUA PREFEITO BETO LIRA -S/N- MASSAPE- CEARA
mandacaruemp@gmail.com
(88)999029372

À PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP0082021

REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MONSENHOR LEITÃO (PRAÇA DA MACAVI), CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.



Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MONSENHOR LEITÃO (PRAÇA DA MACAVI), CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

VALOR GLOBAL R\$ 224.136,05 (Duzentos e Vinte e Quatro Mil, Cento e Trinta e Seis reais e Cinco centavos)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sr.ª Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.


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

Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (SESSENTA) dias corridos**, a contar da data de envio e o prazo de **120 (CENTO E VINTE) dias** para EXECUÇÃO.

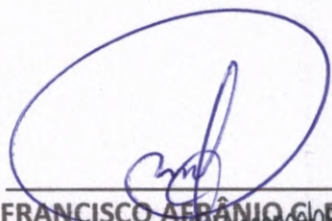
Atenciosamente,

MASSAPÉ - CE, 18 de AGOSTO de 2021



CAROLINE SILVA DE SOUSA
REPRESENTANTE

27.583.854/0001-02
MANDACARU CONST. E EMP. LTDA
RUA PREF BETO LIRA, S/N
Centro - 62.140-000
MASSAPÉ - CEARÁ



FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS

Eng. CIVIL
CREA 8806D

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MONSENHOR LEITÃO (PRAÇA DA MACAVI), CENTRO,
NOVA RUSSAS - CEARÁ.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

MODALIDADE: EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N°. SI-TP00812021.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

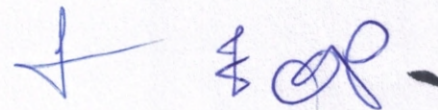


RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	12.816,80	5,72
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	45.660,95	20,37
3	PISOS E REVESTIMENTOS	60.048,25	26,79
4	COLUNA DA HORA	26.967,29	12,03
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	905,35	0,40
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	35.718,61	15,94
7	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	31.736,06	14,16
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10.282,74	4,59
		VALOR TOTAL:	224.136,05 100,00

Duzentos e Vinte e Quatro Mil Cento e Trinta e Seis reais e Cinco centavos


Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D



OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MONSENHOR LEITÃO (I) (A DA MACAVI), CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

MODALIDADE: EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N°. SI-TP00812021.

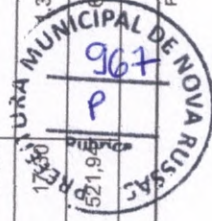
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
1.1	CPROP.01	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	10.336,13	24,00%	12.816,80	12.816,80
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	149,55	24,00%	185,44	741,76
2.2	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	725,16	12,34	24,00%	15,30	11.094,95
2.3	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	8,80	52,88	24,00%	65,57	577,02
2.4	C2204	SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	7,00	373,20	24,00%	462,77	3.239,39
2.5	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	725,16	0,25	24,00%	0,31	224,80
2.6	C2316	SEINFRA	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	264,95	90,65	24,00%	112,41	28.783,03
3	PISOS E REVESTIMENTOS								
	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	35,60	104,76	24,00%	129,90	4.624,44
	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	149,38	23,61	24,00%	29,28	4.373,85
	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	262,17	40,24	24,00%	49,90	13.082,28
	C5027	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	93,81	46,36	24,00%	57,49	5.393,14
	C1089	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	320,08	82,07	24,00%	101,77	32.574,54
4	COLONA DA HORA								
4.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,15	41,21	24,00%	51,10	58,77
4.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	80,00	13,95	24,00%	17,30	1.384,00
4.3	C0843	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,15	420,92	24,00%	521,95	600,23
									26.967,29

Eng. Civil
CREA 88060



OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MONSENHOR LEITÃO () DA MACAVI), CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

MODALIDADE: EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N°. SI-TP00812021.

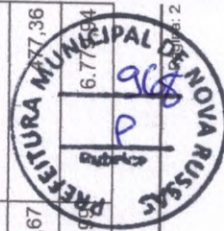
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
4.4	C1879	SEINFRA	PERFIL METÁLICO '1', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm	M	39,20	334,83	24,00%	415,19	16.275,45
4.5	C0035	SEINFRA	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	17,00	283,04	24,00%	350,97	5.966,49
4.6	C3364	SEINFRA	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	5,00	432,64	24,00%	536,47	2.682,35
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
5.1	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	20,00	19,59	24,00%	24,29	485,80
5.2	C4000	SEINFRA	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	1,00	66,30	24,00%	82,21	82,21
5.3	C0603	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	272,05	24,00%	337,34	337,34
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
6.1	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	132,90	6,10	24,00%	7,56	1.004,72
6.2	C1186	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	44,30	9,82	24,00%	12,18	539,57
6.3	101660	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	12,00	1.656,70	24,00%	2.054,31	24.651,72
6.4	C4412	SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	12,00	181,89	24,00%	225,54	2.706,48
6.5	C4810	SEINFRA	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	12,00	458,07	24,00%	568,01	6.816,12
7	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO								
7.1	C1429	SEINFRA	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	22,50	12,27	24,00%	15,21	342,23
7.2	C0112	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	36,00	37,58	24,00%	46,60	1.677,60
7.3	C0229	SEINFRA	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	8,00	48,12	24,00%	59,67	477,36
7.4	C0360	SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	6,00	911,28	24,00%	1.129,94	6.779,64
									31.736,06

Eng.º Civil
 CREA 8806/D



Handwritten signature and initials.

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MONSENHOR LEITÃO (I A DA MACAVI), CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

MODALIDADE: EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N°. SI-TP00812021.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
7.5	C2479	SEINFRA	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	M2	74,55	242,95	24,00%	301,26	22.458,93
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
8.1	C1039	SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	241,02	29,72	24,00%	36,85	8.881,59
8.2	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	15,37	18,35	24,00%	22,75	349,67
8.3	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	725,16	1,17	24,00%	1,45	1.051,48
VALOR TOTAL:									224.136,05
Duzentos e Vinte e Quatro Mil Cento e Trinta e Seis reais e Cinco centavos									

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D



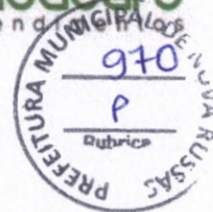
OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MONSENHOR LEITÃO (PRAÇA DA MACAVI), CENTRO,
NOVA RUSSAS - CEARÁ.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

MODALIDADE: EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N°. SI-TP00812021.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. CPROP.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,50730000	5.868,92	2.977,30
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,50700000	14.514,46	7.358,83
TOTAL MAO DE OBRA:						10.336,13
VALOR:						10.336,13
VALOR SEM ENCARGOS:						6.427,93
VALOR ENCARGOS (47.76%):						3.908,20
VALOR COM ENCARGOS:						10.336,13
VALOR BDI (24.00%):						2.480,67
VALOR COM BDI:						12.816,80
QUANTIDADE:						1,00

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0200	35,7204
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5900	24,5900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4100	55,8450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2900	2,2935
TOTAL MATERIAL:						118,4489
VALOR:						149,55
VALOR SEM ENCARGOS:						129,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,12
VALOR COM ENCARGOS:						149,55
VALOR BDI (24.00%):						35,89
VALOR COM BDI:						185,44
QUANTIDADE:						4,00

2.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3389
VALOR:						12,34
VALOR SEM ENCARGOS:						4,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,92
VALOR COM ENCARGOS:						12,34
VALOR BDI (24.00%):						2,96
VALOR COM BDI:						15,30


Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

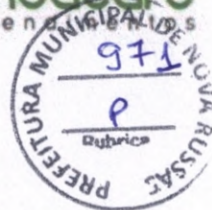
OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MONSENHOR LEITÃO (PRAÇA DA MACAVI), CENTRO,
NOVA RUSSAS - CEARÁ.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

MODALIDADE: EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N°. SI-TP00812021.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	725,16
-------------	--------

2.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						52,8810

VALOR:	52,88
VALOR SEM ENCARGOS:	18,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,93
VALOR COM ENCARGOS:	52,88
VALOR BDI (24.00%):	12,69
VALOR COM BDI:	65,57
QUANTIDADE:	8,80

2.4. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,5500	373,2000
TOTAL MAO DE OBRA:						373,2000

VALOR:	373,20
VALOR SEM ENCARGOS:	131,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	241,44
VALOR COM ENCARGOS:	373,20
VALOR BDI (24.00%):	89,57
VALOR COM BDI:	462,77
QUANTIDADE:	7,00

2.5. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,1500	0,0732
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0773	

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1775

VALOR:	0,25
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR BDI (24.00%):	0,06

Fco Atriano C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 88003

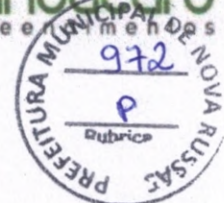
OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MONSENHOR LEITÃO (PRAÇA DA MACAVI), CENTRO,
NOVA RUSSAS - CEARÁ.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

MODALIDADE: EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N°. SI-TP00812021.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	0,31
QUANTIDADE:	725,16

2.6. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						29,0560

MATERIAL	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	14,8600	16,3460
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,7300	3,8650
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,4100	39,0915
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2900	2,2935
TOTAL MATERIAL:						61,5960

VALOR:	90,65
VALOR SEM ENCARGOS:	72,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,05
VALOR COM ENCARGOS:	90,65
VALOR BDI (24.00%):	21,76
VALOR COM BDI:	112,41
QUANTIDADE:	264,95

3.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

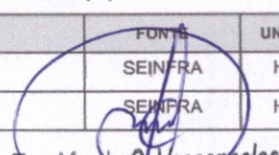
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:						20,2150

MATERIAL	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,5200	84,5480
TOTAL MATERIAL:						84,5480

VALOR:	104,76
VALOR SEM ENCARGOS:	91,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,07
VALOR COM ENCARGOS:	104,76
VALOR BDI (24.00%):	25,14
VALOR COM BDI:	129,90
QUANTIDADE:	35,60

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

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTES	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
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0030


Eng. Civil
CREA 88060

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MONSENHOR LEITÃO (PRAÇA DA MACAVI), CENTRO,
NOVA RUSSAS - CEARÁ.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

MODALIDADE: EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N°. SI-TP00812021.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3800	3,3800
TOTAL MATERIAL:					3,3800	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	333,4300	11,3366
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0800	0,1510
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVIÇO:					13,2283	

VALOR:	23,61
VALOR SEM ENCARGOS:	15,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,29
VALOR COM ENCARGOS:	23,61
VALOR BDI (24.00%):	5,67
VALOR COM BDI:	29,28
QUANTIDADE:	149,38

3.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,2900	2,0659
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,7100	0,1710
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2369	

MAO DE OBRA	FONTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7930	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,4200	3,7727
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,4900	0,3867
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
TOTAL MATERIAL:					32,2094	

VALOR:	40,24
VALOR SEM ENCARGOS:	35,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	40,24
VALOR BDI (24.00%):	9,66
VALOR COM BDI:	49,90
QUANTIDADE:	262,17

3.4. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,2900	2,0659

Eng. Civil
Eng. Afrânio C. Vasconcelos
CREA 88000

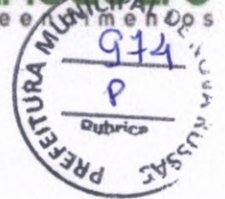
OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MONSENHOR LEITÃO (PRAÇA DA MACAVI), CENTRO,
NOVA RUSSAS - CEARÁ.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

MODALIDADE: EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N°. SI-TP00812021.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

 **mandacaru**
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,7100	0,1710
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2369

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,4200	3,7727
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,4900	0,3867
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6700	34,1700
TOTAL MATERIAL:						38,3294

VALOR:	46,36
VALOR SEM ENCARGOS:	41,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	46,36
VALOR BDI (24.00%):	11,13
VALOR COM BDI:	57,49
QUANTIDADE:	93,81

3.5. C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,62500000	20,7700	12,9813
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87500000	15,5500	13,6063
TOTAL MAO DE OBRA:						26,5876

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12500000	73,5200	9,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75000000	0,5500	2,0625
16201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,05000000	42,1200	44,2260
TOTAL MATERIAL:						55,4785

VALOR:	82,07
VALOR SEM ENCARGOS:	65,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,62
VALOR COM ENCARGOS:	82,07
VALOR BDI (24.00%):	19,70
VALOR COM BDI:	101,77
QUANTIDADE:	320,08

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

VALOR:	41,21
---------------	-------

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MONSENHOR LEITÃO (PRAÇA DA MACAVI), CENTRO,
NOVA RUSSAS - CEARÁ.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

MODALIDADE: EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N°. SI-TP00812021.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

 **mandacaru**
empreendimentos
municipais



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (24.00%):	9,89
VALOR COM BDI:	51,10
QUANTIDADE:	1,15

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8900	0,1978
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3500	10,7525
TOTAL MATERIAL:						10,9503

VALOR:	13,95
VALOR SEM ENCARGOS:	12,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,82
VALOR COM ENCARGOS:	13,95
VALOR BDI (24.00%):	3,35
VALOR COM BDI:	17,30
QUANTIDADE:	80,00

4.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,24	15,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,88

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,42	57,58
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,97	47,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,72	15,20
TOTAL MATERIAL:						311,74

VALOR:	420,92
VALOR SEM ENCARGOS:	352,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	420,92
VALOR BDI (24.00%):	101,02


Adriano C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MONSENHOR LEITÃO (PRAÇA DA MACAVI), CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

MODALIDADE: EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N°. SI-TP00812021.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	521,94
QUANTIDADE:	1,15

4.4. C1879 - PERFIL METÁLICO ' I ', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	33,7700	16,8850
TOTAL EQUIPAMENTO:						16,8850

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						66,6950

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1632	PERFIL METÁLICO ' I ', H=200MM (30,50KG/M)	SEINFRA	M	1,00000000	235,6000	235,6000
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,30000000	52,1800	15,6540
TOTAL MATERIAL:						251,2540

VALOR:	334,83
VALOR SEM ENCARGOS:	288,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	46,24
VALOR COM ENCARGOS:	334,83
VALOR BDI (24.00%):	80,36
VALOR COM BDI:	415,19
QUANTIDADE:	39,20

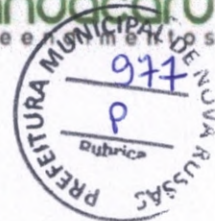
4.5. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						54,6330

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,9500	1,3425
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,3600	0,7252
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,5900	2,9508
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	81,4100	12,2115
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,3200	18,1860
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	69,8800	190,7724
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	22,2200	2,2220
TOTAL MATERIAL:						228,4104

VALOR:	283,04
VALOR SEM ENCARGOS:	249,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,24

Fco Afranio Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 88000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	283,04
VALOR BDI (24.00%):	67,93
VALOR COM BDI:	350,97
QUANTIDADE:	17,00

4.6. C3364 - PAINEL SEMI-REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,4400	39,0960
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,9400	12,5940
TOTAL EQUIPAMENTO:						51,6900

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6270

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	10,00000000	0,8200	8,2000
12698	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	355,1200	355,1200
TOTAL MATERIAL:						363,3200

VALOR:	432,64
VALOR SEM ENCARGOS:	408,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,28
VALOR COM ENCARGOS:	432,64
VALOR BDI (24.00%):	103,83
VALOR COM BDI:	536,47
QUANTIDADE:	5,00

4.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL MAO DE OBRA:						14,8360

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,4400	0,0356
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,5900	0,0116
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,9400	4,7040
TOTAL MATERIAL:						4,7512

VALOR:	19,59
VALOR SEM ENCARGOS:	10,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,96
VALOR COM ENCARGOS:	19,59
VALOR BDI (24.00%):	4,70
VALOR COM BDI:	24,29


Eng. Civil
CREA 88030

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MONSENHOR LEITÃO (PRAÇA DA MACAVI), CENTRO,
NOVA RUSSAS - CEARÁ.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

MODALIDADE: EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N°. SI-TP00812021.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	20,00
-------------	-------

5.2. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4650

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5500	52,5500
TOTAL MATERIAL:						52,8300

VALOR:	66,30
VALOR SEM ENCARGOS:	58,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,19
VALOR COM ENCARGOS:	66,30
VALOR BDI (24.00%):	15,91
VALOR COM BDI:	82,21
QUANTIDADE:	1,00

5.3. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9288
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	20,7700	60,3784
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	15,5500	82,5394
TOTAL MAO DE OBRA:						169,9468

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,8900	0,2176
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	66,4200	6,9741
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,1500	10,7336
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	74,9700	3,1487
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0800	5,8968
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,8400	2,9840
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,5500	14,3979
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,8500	0,2955
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,5700	57,4560
TOTAL MATERIAL:						102,1042

VALOR:	272,05
VALOR SEM ENCARGOS:	165,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	106,19
VALOR COM ENCARGOS:	272,05

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil

CREA 881/00

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MONSENHOR LEITÃO (PRAÇA DA MACAVI), CENTRO,
NOVA RUSSAS - CEARÁ.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

MODALIDADE: EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N°. SI-TP00812021.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (24.00%):	65,29
VALOR COM BDI:	337,34
QUANTIDADE:	1,00

6.1. 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	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1294

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9300	1,9686
TOTAL MATERIAL:						1,9686

VALOR:	6,10
VALOR SEM ENCARGOS:	3,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	6,10
VALOR BDI (24.00%):	1,46
VALOR COM BDI:	7,56
QUANTIDADE:	132,90

6.2. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL MAO DE OBRA:						6,3818

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
TOTAL MATERIAL:						3,4400

VALOR:	9,82
VALOR SEM ENCARGOS:	5,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	9,82
VALOR BDI (24.00%):	2,36
VALOR COM BDI:	12,18
QUANTIDADE:	44,30

6.3. 101660 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00031682	5,11	0,00
00042249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	1.607,44	1.607,44
TOTAL MATERIAL:						1.607,44

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

Eng. Civil
Eng. Civil
 CREA 88000

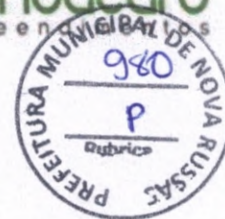
OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MONSENHOR LEITÃO (PRAÇA DA MACAVI), CENTRO,
NOVA RUSSAS - CEARÁ.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

MODALIDADE: EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N°. SI-TP00812021.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

 **mandacaru**
empres



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22937331	14,71	3,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23104011	18,65	4,30
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23501656	176,97	41,59
TOTAL SERVIÇO:						49,26

VALOR:	1.656,70
VALOR SEM ENCARGOS:	1.653,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,50
VALOR COM ENCARGOS:	1.656,70
VALOR BDI (24.00%):	397,61
VALOR COM BDI:	2.054,31
QUANTIDADE:	12,00

6.4. 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	

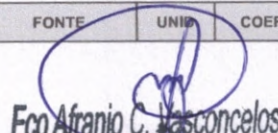
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,7200	52,7200
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,4600	35,4600
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
TOTAL MATERIAL:					125,5800	

VALOR:	181,89
VALOR SEM ENCARGOS:	147,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,27
VALOR COM ENCARGOS:	181,89
VALOR BDI (24.00%):	43,65
VALOR COM BDI:	225,54
QUANTIDADE:	12,00

6.5. C4810 - PROJETO, 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	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					123,5080	

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


Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 88000

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MONSENHOR LEITÃO (PRAÇA DA MACAVI), CENTRO,
NOVA RUSSAS - CEARÁ.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

MODALIDADE: EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N°. SI-TP00812021.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

19125	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	334,5600	334,5600
-------	--	---------	----	------------	----------	----------

TOTAL MATERIAL: 334,5600

VALOR:	458,07
VALOR SEM ENCARGOS:	381,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	76,35
VALOR COM ENCARGOS:	458,07
VALOR BDI (24.00%):	109,94
VALOR COM BDI:	568,01
QUANTIDADE:	12,00

7.1. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,9500	3,7900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	15,5500	0,2892
TOTAL MAO DE OBRA:						4,0792

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	6,3200	2,0856
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	105,4300	5,9041
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,5600	0,2052
TOTAL MATERIAL:						8,1949

VALOR:	12,27
VALOR SEM ENCARGOS:	9,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	12,27
VALOR BDI (24.00%):	2,94
VALOR COM BDI:	15,21
QUANTIDADE:	22,50

7.2. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	18,9500	3,2139
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2139

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,3700	34,3700
TOTAL MATERIAL:						34,3700

VALOR:	37,58
VALOR SEM ENCARGOS:	35,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,98
VALOR COM ENCARGOS:	37,58
VALOR BDI (24.00%):	9,02

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 88030

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MONSENHOR LEITÃO (PRAÇA DA MACAVI), CENTRO,
NOVA RUSSAS - CEARÁ.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

MODALIDADE: EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N°. SI-TP00812021.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

 **mandacaru**
empres



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	46,60
QUANTIDADE:	36,00

7.3. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	18,9500	11,0479
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0479

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0700	37,0700
TOTAL MATERIAL:						37,0700

VALOR:	48,12
VALOR SEM ENCARGOS:	41,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,81
VALOR COM ENCARGOS:	48,12
VALOR BDI (24.00%):	11,55
VALOR COM BDI:	59,67
QUANTIDADE:	8,00

7.4. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	911,2800	911,2800
TOTAL MATERIAL:						911,2800

VALOR:	911,28
VALOR SEM ENCARGOS:	911,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	911,28
VALOR BDI (24.00%):	218,71
VALOR COM BDI:	1.129,99
QUANTIDADE:	6,00

7.5. C2479 - TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	15,5500	2,0993
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,80000000	21,4300	17,1440
TOTAL MAO DE OBRA:						22,5665

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00030000	66,4200	0,0199
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30000000	0,5500	0,1650
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,50000000	81,4100	40,7050
12105	TOLDO PLÁSTICO	SEINFRA	M2	1,10000000	106,4100	117,0510
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,80000000	22,3000	62,4400

Fco Afranio Vasconcelos
Eng. CIVIL
CREA 88060

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MONSENHOR LEITÃO (PRAÇA DA MACAVI), CENTRO,
NOVA RUSSAS - CEARÁ.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

MODALIDADE: EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N°. SI-TP00812021.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	220,3809
VALOR:	242,95
VALOR SEM ENCARGOS:	229,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,89
VALOR COM ENCARGOS:	242,95
VALOR BDI (24.00%):	58,31
VALOR COM BDI:	301,26
QUANTIDADE:	74,55

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						29,1550

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	16,1400	0,5649
TOTAL MATERIAL:						0,5649

VALOR:	29,72
VALOR SEM ENCARGOS:	12,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,68
VALOR COM ENCARGOS:	29,72
VALOR BDI (24.00%):	7,13
VALOR COM BDI:	36,85
QUANTIDADE:	241,02

8.2. C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	36,3700	0,4849
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	91,6200	0,8144
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	68,8900	1,0716
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	149,4100	0,9961
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,3670

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	15,5500	2,7644
TOTAL MAO DE OBRA:						2,7644

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6200	3,0910
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,58000000	15,7300	9,1234
TOTAL MATERIAL:						12,2144

VALOR:	18,35
VALOR SEM ENCARGOS:	16,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,33

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8803D

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MONSENHOR LEITÃO (PRAÇA DA MACAVI), CENTRO,
NOVA RUSSAS - CEARÁ.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

MODALIDADE: EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N°. SI-TP00812021.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



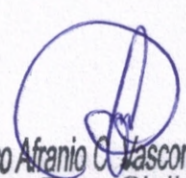
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	18,35
VALOR BDI (24.00%):	4,40
VALOR COM BDI:	22,75
QUANTIDADE:	15,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (24.00%):	0,28
VALOR COM BDI:	1,45
QUANTIDADE:	725,16


Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 88600

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MONSENHOR LEITÃO (I
 CEARÁ, (A DA MACAVI), CENTRO, NOVA RUSSAS -

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

MODALIDADE: EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N.º SI-TP00812021.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	12.816,80	24,00 % 3.076,03	29,00 % 3.716,87	30,00 % 3.845,04	17,00 % 2.178,86	100,00 % 12.816,80
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	45.660,95	100,00 % 45.660,95				100,00 % 45.660,95
3	PISOS E REVESTIMENTOS	60.048,25		60,00 % 36.028,95	40,00 % 24.019,30		100,00 % 60.048,25
4	COLUNA DA HORA	26.967,29		40,00 % 10.786,92	40,00 % 10.786,92	20,00 % 5.393,45	100,00 % 26.967,29
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	905,35	100,00 % 905,35				100,00 % 905,35
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	35.718,61	10,00 % 3.571,86	20,00 % 7.143,72	50,00 % 17.859,31	20,00 % 7.143,72	100,00 % 35.718,61
7	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	31.736,06		20,00 % 6.347,21	40,00 % 12.694,42	40,00 % 12.694,43	100,00 % 31.736,06
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10.282,74				100,00 % 10.282,74	100,00 % 10.282,74
		224.136,05	53.214,19	64.023,67	69.204,99	37.693,20	224.136,05
			53.214,19	117.237,86	186.442,85	224.136,05	

Fco Afranio Casconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806/D



OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MONSENHOR LEITÃO (PRAÇA DA MACAVI), CENTRO,
NOVA RUSSAS - CEARÁ.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

MODALIDADE: EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N°. SI-TP00812021.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS




COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	1,49
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		3,05
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,26
TOTAL		8,06
III - IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 24,00%

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


Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 88600

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MONSENHOR LEITÃO (PRAÇA DA MACAVI), CENTRO,
NOVA RUSSAS - CEARÁ.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

MODALIDADE: EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N°. SI-TP00812021.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

 **mandacaru**
empreendimentos

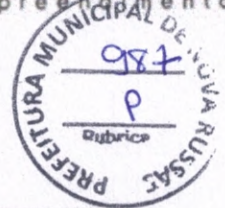


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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


Antonio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CA 88000