

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE

TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP015/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 02 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 0,79	R\$ 0,38
TOTAL Material:						R\$ 25,63
VALOR:						R\$ 25,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,43
VALOR BDI (24.00%):						R\$ 6,15
VALOR COM BDI:						R\$ 31,78

I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,87
VALOR:						R\$ 22,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,97
VALOR BDI (24.00%):						R\$ 5,49
VALOR COM BDI:						R\$ 28,36

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 3,63	R\$ 3,63
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,79	R\$ 1,54
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,79	R\$ 0,08
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,79	R\$ 0,81
TOTAL Material:						R\$ 24,80
VALOR:						R\$ 24,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,43
VALOR BDI (24.00%):						R\$ 5,95
VALOR COM BDI:						R\$ 30,75

89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00003110	R\$ 786.600,70	R\$ 24,46
TOTAL Equipamento:						R\$ 24,46
VALOR:						R\$ 24,46
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (24.00%):						R\$ 5,87
VALOR COM BDI:						R\$ 30,33

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP015/2023



PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
 DATA CERTAME: 02 DE OUTUBRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 11,69	R\$ 0,46	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,46
						VALOR:	R\$ 0,45
						VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,20
						VALOR BDI (24.00%):	R\$ 0,11
						VALOR COM BDI:	R\$ 0,56



C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)							
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 49,95	R\$ 0,78	
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 137,69	R\$ 3,56	
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 150,54	R\$ 0,00	
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 304,05	R\$ 12,67	
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,10	R\$ 0,00	
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 115,61	R\$ 4,82	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 21,84

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 21.013,86	R\$ 8,41	
						TOTAL Material:	R\$ 8,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 15,55	R\$ 3,24	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 32,41	R\$ 35,65	
						TOTAL Serviço:	R\$ 35,65

VALOR:	R\$ 69,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,06
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 16,59
VALOR COM BDI:	R\$ 85,73

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)							
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 17.893,17	R\$ 1,25	
						TOTAL Equipamento:	R\$ 1,25

VALOR:	R\$ 1,25
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 0,30
VALOR COM BDI:	R\$ 1,55

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

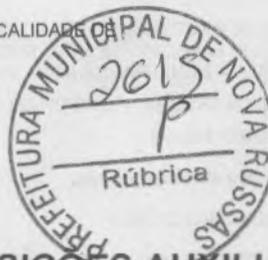
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP015/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 02 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R\$ 2.815,31	R\$ 0,28

TOTAL Equipamento: R\$ 0,28

VALOR: R\$ 0,28

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (24.00%): R\$ 0,07

VALOR COM BDI: R\$ 0,35

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 7,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,76	R\$ 15,76

TOTAL Mão de Obra: R\$ 15,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35

TOTAL Serviço: R\$ 0,35

VALOR: R\$ 23,47

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 7,38

VALOR BDI (24.00%): R\$ 5,63

VALOR COM BDI: R\$ 29,10

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 4.398,74	R\$ 0,28

TOTAL Equipamento: R\$ 0,28

VALOR: R\$ 0,28

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (24.00%): R\$ 0,07

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP015/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 02 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI: R\$ 0,35

### 92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 7,51	R\$ 8,04
TOTAL Material:					R\$ 8,04	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 17,86	R\$ 0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	R\$ 23,37	R\$ 2,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,45	

VALOR:	R\$ 10,49
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,75
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 2,52
VALOR COM BDI:	R\$ 13,01

### 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,18	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,17	R\$ 12,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,17	

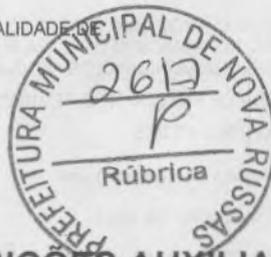
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
TOTAL Serviço:					R\$ 0,10	

VALOR:	R\$ 18,45
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,62
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 4,43
VALOR COM BDI:	R\$ 22,88

### 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_10/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP015/2023



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
 DATA CERTAME: 02 DE OUTUBRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,15	R\$ 1,15

TOTAL Serviço:	R\$ 1,77
VALOR:	R\$ 1,77
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 0,42
VALOR COM BDI:	R\$ 2,19

### 95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 14,77	R\$ 0,18

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,18
VALOR:	R\$ 0,17
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,07
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 0,04
VALOR COM BDI:	R\$ 0,21

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

Material	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 87,21	R\$ 87,21
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,79	R\$ 44,76
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,79	R\$ 3,98
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,79	R\$ 67,14

TOTAL Material:	R\$ 228,39
VALOR:	R\$ 228,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 54,81
VALOR COM BDI:	R\$ 283,20

### 10758 NÍVEL (CHP) (H)

Material	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	R\$ 0,79	R\$ 0,31
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	R\$ 0,79	R\$ 0,03
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	R\$ 0,79	R\$ 0,20

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 02 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



TOTAL Material:	R\$ 0,54
VALOR:	R\$ 0,54
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 0,13
VALOR COM BDI:	R\$ 0,67

### 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 15,76	R\$ 0,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,62	
VALOR:					R\$ 0,61	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,28	
VALOR BDI (24.00%):					R\$ 0,15	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,76	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,30	
VALOR:					R\$ 25,30	
VALOR ENCARGOS (83.88%):					R\$ 14,42	
VALOR BDI (24.00%):					R\$ 6,07	
VALOR COM BDI:					R\$ 31,37	

### 12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,23	R\$ 43,93
TOTAL Material:					R\$ 43,93	
VALOR:					R\$ 43,93	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (24.00%):					R\$ 10,54	
VALOR COM BDI:					R\$ 54,47	

### 95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	R\$ 11,69	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,22	
VALOR:					R\$ 0,22	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,10	
VALOR BDI (24.00%):					R\$ 0,05	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP015/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
 DATA CERTAME: 02 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI:	R\$ 0,27
----------------	----------

### 90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)

Especiais	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	R\$ 0,92	R\$ 0,48
TOTAL Especiais:					R\$ 0,48	

VALOR:	R\$ 0,47
VALOR ENCARGOS:	-R\$ 0,01
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 0,11
VALOR COM BDI:	R\$ 0,58

### C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 104,55	R\$ 135,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 135,92	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 583,96	R\$ 583,96
TOTAL Material:					R\$ 583,96	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 15,55	R\$ 40,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,43	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 351,98	R\$ 133,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	R\$ 41,21	R\$ 21,84
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 134,84	R\$ 51,24
TOTAL Serviço:					R\$ 206,83	

VALOR:	R\$ 967,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 127,84
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 232,11
VALOR COM BDI:	R\$ 1.199,25

### 95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 15,01	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,23	

VALOR:	R\$ 0,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,10
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,29

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE

TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP015/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 02 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,79	R\$ 44,76
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,79	R\$ 3,98

TOTAL Material: R\$ 74,04

VALOR:	R\$ 74,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 17,77
VALOR COM BDI:	R\$ 91,77

### 89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_11/2014 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	R\$ 0,92	R\$ 2,30

TOTAL Especiais: R\$ 2,30

VALOR:	R\$ 2,30
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 0,55
VALOR COM BDI:	R\$ 2,85

### 100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,88000000	R\$ 0,31	R\$ 0,90
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,87000000	R\$ 1,77	R\$ 1,54

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,43

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	19,44000000	R\$ 6,77	R\$ 131,61
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	R\$ 98,81	R\$ 106,71
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	R\$ 0,60	R\$ 291,60

TOTAL Material: R\$ 529,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	R\$ 18,45	R\$ 69,19

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 69,19

VALOR:	R\$ 601,54
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 21,11
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 144,37

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP015/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
 DATA CERTAME: 02 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI:	R\$ 745,91
----------------	------------

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_10/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 4.398,74	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,03

VALOR:	R\$ 0,03
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 0,01
VALOR COM BDI:	R\$ 0,04

94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,29	R\$ 0,78
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 4,84	R\$ 3,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,89

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 98,81	R\$ 71,88
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,60	R\$ 218,97
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 82,88	R\$ 49,50
TOTAL Material:					R\$ 340,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 18,45	R\$ 23,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 18,34	R\$ 36,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 59,36

VALOR:	R\$ 403,60
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 17,15
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 96,86
VALOR COM BDI:	R\$ 500,46

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 53,36	R\$ 41,51
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 60,23	R\$ 58,17
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,44	R\$ 96,80
TOTAL Material:					R\$ 196,48

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE  
**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE  
**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP015/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES  
**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (sessenta) dias  
**DATA CERTAME:** 02 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,50



VALOR:	R\$ 351,98
VALOR ENCARGOS (83.88%):	R\$ 100,62
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 84,48
VALOR COM BDI:	R\$ 436,46

### 91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 11.068,61	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,08

VALOR:	R\$ 0,08
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 0,02
VALOR COM BDI:	R\$ 0,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,79	R\$ 36,01
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,79	R\$ 3,91
TOTAL Material:					R\$ 65,22

VALOR:	R\$ 65,22
VALOR ENCARGOS (83.88%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 15,65
VALOR COM BDI:	R\$ 80,87

### 12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,18	R\$ 18,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,18

VALOR:	R\$ 18,18
VALOR ENCARGOS (83.88%):	R\$ 11,40
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 4,36
VALOR COM BDI:	R\$ 22,54

### 10775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	R\$ 0,79	R\$ 0,62

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP015/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 02 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	R\$ 0,79	R\$ 0,07
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	R\$ 0,79	R\$ 0,39
TOTAL Material:						R\$ 1,08

VALOR:	R\$ 1,08
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 0,26
VALOR COM BDI:	R\$ 1,34

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,79	R\$ 4,92
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,79	R\$ 0,44
TOTAL Material:						R\$ 24,10

VALOR:	R\$ 24,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 5,78
VALOR COM BDI:	R\$ 29,88

### I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,79	R\$ 1,37
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,79	R\$ 0,06
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 0,79	R\$ 0,76
TOTAL Material:						R\$ 20,93

VALOR:	R\$ 20,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 5,02
VALOR COM BDI:	R\$ 25,95

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,74

VALOR:	R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 4,50
VALOR COM BDI:	R\$ 23,24

*(Handwritten signature)*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP015/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 02 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,79	R\$ 9,71
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,79	R\$ 0,85



TOTAL Material: R\$ 29,30

VALOR:	R\$ 29,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 7,03
VALOR COM BDI:	R\$ 3

### 95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 12,17	R\$ 0,11

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,11

VALOR:	R\$ 0,10
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,04
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 0,02
VALOR COM BDI:	R\$ 0,12

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 3,23	R\$ 53,78

TOTAL Material: R\$ 53,78

VALOR:	R\$ 53,78
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 12,91
VALOR COM BDI:	R\$ 66,69

### 95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 15,82	R\$ 0,19

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,19

VALOR:	R\$ 0,19
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,09
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 0,05
VALOR COM BDI:	R\$ 0,24

### C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP015/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 02 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 74,04	R\$ 0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 228,39	R\$ 3,17
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 65,22	R\$ 0,05
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 194,33	R\$ 2,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,78

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 15,55	R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,43

VALOR:	R\$ 6,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,68
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 1,49
VALOR COM BDI:	R\$ 7,70

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,74

VALOR:	R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 4,50
VALOR COM BDI:	R\$ 23,24

### 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
TOTAL Serviço:						R\$ 1,15

VALOR:	R\$ 1,15
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 0,28
VALOR COM BDI:	R\$ 1,43

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 74,04	R\$ 0,01

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE

TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 02 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 228,39	R\$ 1,70
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 65,22	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 194,33	R\$ 1,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,17

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 15,55	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,23	

VALOR:	R\$ 3,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,38
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 0,82
VALOR COM BDI:	R\$ 1,60

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 29,30	R\$ 0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 85,63	R\$ 5,04
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,17	R\$ 0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 20,93	R\$ 3,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,73

Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 4,14	R\$ 5,13
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 20,58	R\$ 1,03
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 11,98	R\$ 6,47
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 4,58	R\$ 0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 5,73	R\$ 0,34
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 484,58	R\$ 0,24
TOTAL Material:						R\$ 13,25

Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 21,83	R\$ 1,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 15,55	R\$ 9,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,43

VALOR:	R\$ 32,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,34
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 7,78
VALOR COM BDI:	R\$ 40,19

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,79	R\$ 1,79
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 0,79	R\$ 0,09

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP015/2023

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (sessenta) dias

**DATA CERTAME:** 02 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,79	R\$ 0,94
					TOTAL Material:	R\$ 21,56
					VALOR:	R\$ 21,56
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
					VALOR BDI (24.00%):	R\$ 5,17
					VALOR COM BDI:	R\$ 26,73

<b>89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)</b>						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,41	R\$ 21,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,41
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,46	R\$ 24,46
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,51	R\$ 5,51
					TOTAL Serviço:	R\$ 29,97
					VALOR:	R\$ 51,38
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 6,99
					VALOR BDI (24.00%):	R\$ 12,33
					VALOR COM BDI:	R\$ 63,71

<b>89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 (H)</b>						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 17.893,17	R\$ 1,15
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,15
					VALOR:	R\$ 1,15
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (24.00%):	R\$ 0,28
					VALOR COM BDI:	R\$ 1,43

<b>91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)</b>						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.112,11	R\$ 0,06
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,06
					VALOR:	R\$ 0,06
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (24.00%):	R\$ 0,01
					VALOR COM BDI:	R\$ 0,07

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 02 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,55	R\$ 41,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,21

VALOR:	R\$ 41,21
VALOR ENCARGOS (83.88%):	R\$ 26,67
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 9,89
VALOR COM BDI:	R\$ 51,10

### 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	R\$ 1,29	R\$ 0,83
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	R\$ 4,84	R\$ 3,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,15

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R\$ 98,81	R\$ 82,26
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,60	R\$ 128,07
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 82,88	R\$ 48,24
TOTAL Material:					R\$ 258,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 18,45	R\$ 24,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R\$ 18,34	R\$ 38,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 63,49

VALOR:	R\$ 325,91
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 18,26
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 78,22
VALOR COM BDI:	R\$ 404,13

### 5724 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00005560	R\$ 786.600,70	R\$ 43,73
TOTAL Equipamento:					R\$ 43,73

VALOR:	R\$ 43,73
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 10,50
VALOR COM BDI:	R\$ 54,23

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

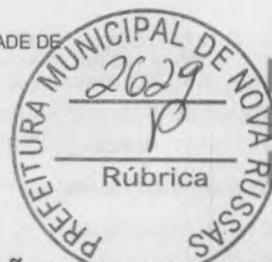
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP015/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 02 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 53,78	R\$ 53,78
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,79	R\$ 22,64
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,79	R\$ 2,01
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,79	R\$ 33,96
TOTAL Material:					R\$ 137,69

VALOR:	R\$ 137,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 33,05
VALOR COM BDI:	R\$ 170,74

### 91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.112,11	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,08

VALOR:	R\$ 0,08
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 0,02
VALOR COM BDI:	R\$ 0,10

### 303 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,77	R\$ 103,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,55	R\$ 124,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 228,25

VALOR:	R\$ 228,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 143,00
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 54,78
VALOR COM BDI:	R\$ 283,03

### 89238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 02 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,36

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,38	R\$ 10,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,38	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
TOTAL Serviço:					R\$ 0,12	

VALOR:	R\$ 17,86
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,81
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 4,29
VALOR COM BDI:	R\$ 22,15

### I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,18	R\$ 18,18
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 39,07	R\$ 39,07
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 0,79	R\$ 2,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	R\$ 0,79	R\$ 0,20
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 0,79	R\$ 2,82
TOTAL Material:					R\$ 63,09	

VALOR:	R\$ 63,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,40
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 15,14
VALOR COM BDI:	R\$ 78,23

### I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 4,02	R\$ 39,07
TOTAL Material:					R\$ 39,07	

VALOR:	R\$ 39,07
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 9,38
VALOR COM BDI:	R\$ 48,45

### 91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP015/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 02 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 11.068,61	R\$ 0,74
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,74
					VALOR:	R\$ 0,74
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (24.00%):	R\$ 0,18
					VALOR COM BDI:	R\$ 0,92

### 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 10,91	R\$ 0,24	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,24
					VALOR:	R\$ 0,24
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,11
					VALOR BDI (24.00%):	R\$ 0,06
					VALOR COM BDI:	R\$ 0,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 3,23	R\$ 45,54	
					TOTAL Material:	R\$ 45,54
					VALOR:	R\$ 45,54
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (24.00%):	R\$ 10,93
					VALOR COM BDI:	R\$ 56,47

### 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36	
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04	
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,40
					VALOR:	R\$ 0,40
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (24.00%):	R\$ 0,10
					VALOR COM BDI:	R\$ 0,50

### 97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_01/2018 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,70430000	R\$ 21,21	R\$ 14,94

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE

TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 02 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,48770000	R\$ 22,52	R\$ 10,98
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,24620000	R\$ 0,40	R\$ 7,30
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	R\$ 1,15	R\$ 7,63
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 40,85

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,94040000	R\$ 45,62	R\$ 88,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,08330000	R\$ 6,50	R\$ 0,54
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,43650000	R\$ 13,56	R\$ 5,87
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,62830000	R\$ 3,06	R\$ 17,22
					TOTAL Material:	R\$ 112,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	R\$ 19,05	R\$ 22,71
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,96000000	R\$ 22,42	R\$ 133,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54590000	R\$ 23,47	R\$ 740,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54590000	R\$ 18,34	R\$ 578,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1.475,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	27,89880000	R\$ 14,13	R\$ 394,21
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 403,60	R\$ 484,32
					TOTAL Serviço:	R\$ 878,53

VALOR:	R\$ 2.506,84
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 516,12
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 601,64
VALOR COM BDI:	R\$ 3.108,48

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_11/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 17.893,17	R\$ 0,14
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,14

VALOR:	R\$ 0,14
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 0,03
VALOR COM BDI:	R\$ 0,17

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP015/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 02 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 87,21	R\$ 87,21
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,79	R\$ 4,92
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,79	R\$ 0,44
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,79	R\$ 4,30
TOTAL Material:					R\$ 115,61

VALOR:	R\$ 115,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 27,75
VALOR COM BDI:	R\$ 143,36

### 12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,23	R\$ 87,21
TOTAL Material:					R\$ 87,21

VALOR:	R\$ 87,21
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 20,93
VALOR COM BDI:	R\$ 108,14

### 91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 0,92	R\$ 1,25
TOTAL Especiais:					R\$ 1,25

VALOR:	R\$ 1,25
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 0,30
VALOR COM BDI:	R\$ 1,55

### 89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,41	R\$ 21,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,41

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,46	R\$ 24,46
89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,51	R\$ 5,51

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 02 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 43,73	R\$ 43,73
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 54,39	R\$ 54,39
TOTAL Serviço:						R\$ 128,09

VALOR:	R\$ 149,50
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 6,99
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 35,88
VALOR COM BDI:	R\$ 185,38

### 91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	R\$ 1.112,11	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,01

VALOR:	R\$ 0,01
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 0,00
VALOR COM BDI:	R\$ 0,01

### 88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,36

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,99	R\$ 10,99
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,99

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
TOTAL Serviço:						R\$ 0,05

VALOR:	R\$ 18,40
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,05
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 4,42
VALOR COM BDI:	R\$ 22,82

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

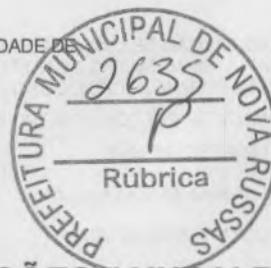
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP015/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 02 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,91	R\$ 10,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:						R\$ 0,24

VALOR:	R\$ 18,34
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,10
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 4,40
VALOR COM BDI:	R\$ 22,74

### C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,55	R\$ 45,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,56

VALOR:	R\$ 45,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 29,48
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 10,93
VALOR COM BDI:	R\$ 56,49

### 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 02 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,69	R\$ 11,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
TOTAL Serviço:						R\$ 0,45

VALOR:	R\$ 19,49
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,44
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 4,68
VALOR COM BDI:	R\$ 24,17

### 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,56000000	R\$ 0,31	R\$ 1,10
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,08000000	R\$ 1,77	R\$ 1,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,01

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	R\$ 100,10	R\$ 102,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	R\$ 0,60	R\$ 206,11
TOTAL Material:						R\$ 308,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	R\$ 18,45	R\$ 85,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 85,61

VALOR:	R\$ 398,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 26,13
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 95,24
VALOR COM BDI:	R\$ 492,07

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,74

VALOR:	R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 4,60

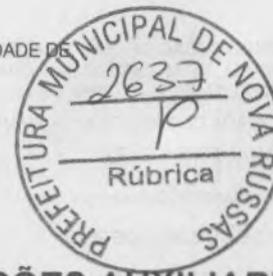
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP015/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 02 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI:	R\$ 23,24
----------------	-----------

### 91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R\$ 4,55	R\$ 4,69
TOTAL Material:					R\$ 4,69

VALOR:	R\$ 4,69
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 1,13
VALOR COM BDI:	R\$ 5,82

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,74

VALOR:	R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 4,50
VALOR COM BDI:	R\$ 23,24

### 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 0,79	R\$ 6,51
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 0,79	R\$ 0,38
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	R\$ 0,79	R\$ 8,22
TOTAL Material:					R\$ 37,24

VALOR:	R\$ 37,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 8,94
VALOR COM BDI:	R\$ 46,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,23	R\$ 87,21
TOTAL Material:					R\$ 87,21

VALOR:	R\$ 87,21
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 20,93

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 02 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI: R\$ 108,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 6,55	R\$ 16,91
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 7,94	R\$ 0,35
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 53,36	R\$ 6,29
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 60,23	R\$ 5,90
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,87	R\$ 6,65
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 23,98	R\$ 4,80
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,44	R\$ 12,32
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 7,91	R\$ 0,47
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,46	R\$ 64,86
TOTAL Material:					R\$ 118,55

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,77	R\$ 3,77
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,77	R\$ 19,87
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,77	R\$ 4,67
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,77	R\$ 24,61
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 20,77	R\$ 85,36
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 15,55	R\$ 112,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 250,77

VALOR:	R\$ 369,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 156,38
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 88,64
VALOR COM BDI:	R\$ 457,34

### 95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 10,38	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,13

VALOR:	R\$ 0,12
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,05
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 0,03
VALOR COM BDI:	R\$ 0,15

### 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,12	R\$ 21,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,12

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP015/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 02 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
TOTAL Serviço:					R\$ 1,40	
VALOR:					R\$ 22,52	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 6,85	
VALOR BDI (24.00%):					R\$ 5,40	
VALOR COM BDI:					R\$ 27,92	

92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,25	R\$ 0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	R\$ 0,17	R\$ 0,48
TOTAL Material:					R\$ 0,86	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 17,86	R\$ 0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 23,37	R\$ 2,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,78	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,49	R\$ 10,49
TOTAL Serviço:					R\$ 10,49	
VALOR:					R\$ 14,13	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 1,82	
VALOR BDI (24.00%):					R\$ 3,39	
VALOR COM BDI:					R\$ 17,52	

91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 11.068,61	R\$ 0,59
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,59	
VALOR:					R\$ 0,59	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (24.00%):					R\$ 0,14	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,73	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 02 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,69	R\$ 11,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
TOTAL Serviço:						R\$ 0,22

VALOR:	R\$ 18,59
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,46
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 4,46
VALOR COM BDI:	R\$ 23,05

### 10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,79	R\$ 1,37
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,79	R\$ 0,06
TOTAL Material:						R\$ 20,17

VALOR:	R\$ 20,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 4,84
VALOR COM BDI:	R\$ 25,01

### 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,12	R\$ 21,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,12
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP015/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 02 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,69	R\$ 4,69
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 6,10</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 27,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 6,85</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>R\$ 6,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 33,75</b>

### 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,35</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,76	R\$ 15,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,76</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,61</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 7,50</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>R\$ 5,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 29,41</b>

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,30</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP015/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 02 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 6,07
VALOR COM BDI:	R\$ 31,37

### C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,91	R\$ 0,27
TOTAL Material:					R\$ 0,27	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,15	

VALOR:	R\$ 4,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,50
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 1,06
VALOR COM BDI:	R\$ 5,48

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

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,30	

VALOR:	R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 6,07
VALOR COM BDI:	R\$ 31,37

### 95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 11,69	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,18	

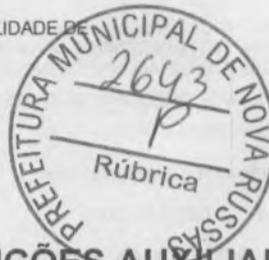
VALOR:	R\$ 0,18
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,08
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 0,04
VALOR COM BDI:	R\$ 0,22

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

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,36	R\$ 0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,80	R\$ 24,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 24,80	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP015/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
 DATA CERTAME: 02 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,44	R\$ 111,76
TOTAL Material:					R\$ 111,76

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,30

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 6,21	R\$ 5,71
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 69,14	R\$ 57,80
TOTAL Serviço:					R\$ 63,51

VALOR:	R\$ 293,37
VALOR ENCARGOS (83.86%):	R\$ 84,17
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 70,41
VALOR COM BDI:	R\$ 363,78

### 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,12	R\$ 21,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,12

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
TOTAL Serviço:					R\$ 0,09

VALOR:	R\$ 21,21
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 6,85
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 5,09
VALOR COM BDI:	R\$ 26,30

### 53817 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,44000000	R\$ 5,21	R\$ 54,39
TOTAL Material:					R\$ 54,39

VALOR:	R\$ 54,39
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.00%):	R\$ 13,05
VALOR COM BDI:	R\$ 67,44

### 89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP015/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 02 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00000700	R\$ 786.600,70	R\$ 5,51
TOTAL Equipamento:						R\$ 5,51
VALOR:						R\$ 5,51
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (24.00%):						R\$ 1,32
VALOR COM BDI:						R\$ 6,83



WILTMAN LOPES

Assinado de forma digital por  
WILTMAN LOPES  
Dados: 2023.09.28 15:59:27 -03'00'

Ícaro Teles Gomes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 326200

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 02 DE OUTUBRO DE 2023



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	301,50	R\$ 48,06	R\$ 14.490,09	17,25%	17,25%	A
CPROP 02	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LUMINÁRIA LED POT. 250W	Composição	Genl	UNID	4,00	R\$ 3.326,04	R\$ 13.304,16	15,84%	33,09%	A
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	303,41	R\$ 41,74	R\$ 12.664,33	15,08%	48,17%	A
C3611	BANCO DE MADEIRA CASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 1.077,40	R\$ 8.619,20	10,26%	58,43%	B
C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	273,95	R\$ 26,73	R\$ 7.322,68	8,72%	67,14%	B
C4851	CERCA/GRADIL NYLATOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM PÓLÍESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	33,01	R\$ 147,75	R\$ 4.877,23	5,81%	72,95%	B
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	33,92	R\$ 124,33	R\$ 4.217,27	5,02%	77,97%	B
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 156,55	R\$ 1.878,60	2,24%	80,21%	C
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	Serviço	M2	93,58	R\$ 19,46	R\$ 1.821,07	2,17%	82,38%	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	59,92	R\$ 26,85	R\$ 1.608,85	1,92%	84,29%	C
CPROP 05	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO, SAÍDA SUBTERRÂNEA	Composição	Genl	UNID	1,00	R\$ 1.321,69	R\$ 1.321,69	1,57%	85,86%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	885,11	R\$ 1,45	R\$ 1.283,41	1,53%	87,39%	C
C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 960,81	R\$ 960,81	1,14%	88,54%	C
C3000	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 947,31	R\$ 947,31	1,13%	89,66%	C
C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 887,24	R\$ 887,24	1,06%	90,72%	C
97896	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TÍPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FLUIDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 166,36	R\$ 831,80	0,99%	91,71%	C
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	91,60	R\$ 8,69	R\$ 796,00	0,95%	92,66%	C
C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 782,84	R\$ 782,84	0,93%	93,59%	C
C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 760,07	R\$ 760,07	0,90%	94,50%	C
98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 93,64	R\$ 749,12	0,89%	95,39%	C

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 02 DE OUTUBRO DE 2023



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 709,83	R\$ 709,83	0,85%	96,23%	C
98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, AF_06/2018	SINAPI	Serviço	M2	37,66	R\$ 17,05	R\$ 642,10	0,76%	97,00%	C
C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 103,22	R\$ 516,10	0,61%	97,61%	C
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	20,00	R\$ 24,18	R\$ 483,60	0,58%	98,19%	C
97895	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 166,01	R\$ 332,02	0,40%	98,58%	C
C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/ABARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 284,22	R\$ 284,22	0,34%	98,92%	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	885,11	R\$ 0,30	R\$ 265,53	0,32%	99,24%	C
95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF_11/2016	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 242,52	R\$ 242,52	0,29%	99,53%	C
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	425,78	R\$ 0,41	R\$ 174,57	0,21%	99,73%	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	0,38	R\$ 436,46	R\$ 165,85	0,20%	99,93%	C
86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 22,21	R\$ 44,42	0,05%	99,98%	C
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 14,05	R\$ 14,05	0,02%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 83.998,58

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 83.998,58

Icaro Teles Gomes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 326200

WILTMAN LOPES  
 Assinado de forma digital por WILTMAN LOPES  
 Dados: 2023.09.28 15:59:54 -03'00'

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/2023  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias  
 DATA CERTAME: 02 DE OUTUBRO DE 2023



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		Total parcela
			Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.318,70	R\$ 2.318,70	100,00 %							R\$ 2.318,70 100,00 %
2	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 1.102,56	R\$ 1.102,56	100,00 %							R\$ 1.102,56 100,00 %
3	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 18.676,87	R\$ 7.470,75	40,00 %	R\$ 11.206,12	60,00 %					R\$ 18.676,87 100,00 %
4	PISOS E REVESTIMENTOS	R\$ 40.681,29			R\$ 16.272,52	40,00 %	R\$ 24.408,77	60,00 %			R\$ 40.681,29 100,00 %
5	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	R\$ 10.010,42					R\$ 5.005,21	50,00 %	R\$ 5.005,21	50,00 %	R\$ 10.010,42 100,00 %
6	BRINQUEDOPRAÇA	R\$ 9.925,33							R\$ 9.925,33	100,00 %	R\$ 9.925,33 100,00 %
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.283,41							R\$ 1.283,41	100,00 %	R\$ 1.283,41 100,00 %
		R\$ 83.998,58	R\$ 10.892,01		R\$ 27.478,64		R\$ 29.413,98		R\$ 16.213,95		R\$ 83.998,58
			R\$ 10.892,01		R\$ 38.370,65		R\$ 67.784,63		R\$ 83.998,58		R\$ 83.998,58



*João Teles Gomes*  
 João Teles Gomes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 326200

**WILTMAN LOPES**  
 Assinado de forma digital por WILTMAN LOPES  
 Dados: 2023.09.28 16:00:49 -03'00'

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP015/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 02 DE OUTUBRO DE 2023



## COMPOSIÇÃO DO BDI

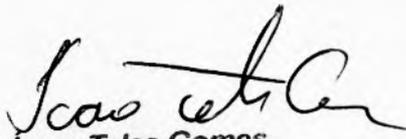
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
TOTAL		5,32%
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	5,42%
TOTAL		5,74%
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
TOTAL		10,15%

**BDI = 24,00%**

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

**WILTMAN LOPES**

Assinado de forma digital por  
WILTMAN LOPES  
Dados: 2023.09.28 16:01:15 -03'00'

  
Icaro Teles Gomes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 326200

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP015/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 02 DE OUTUBRO DE 2023



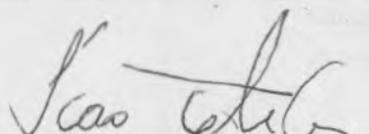
## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

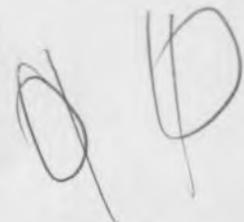
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL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

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

**WILTMAN LOPES**

Assinado de forma digital por  
WILTMAN LOPES  
Dados: 2023.09.28 16:01:41 -03'00'

  
Icaro Teles Gomes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 326200



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP015/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 02 DE OUTUBRO DE 2023



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

**WILTMAN LOPES**

Assinado de forma digital por  
WILTMAN LOPES  
Dados: 2023.09.28 16:02:20 -03'00'

*João Teles Gomes*  
**João Teles Gomes**  
ENGENHEIRO CÍVIL  
CREA-CE 326200