



ARAÚJO BATALHA  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

10



ARAÚJO BATALHA

P



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/2023/2023

Prezados Senhores,

**Apresentamos a V. Sas. nossa proposta de preços, cujo objeto é a construção de uma praça no entorno da igreja na localidade de Trapiá, no município de Nova Russas-CE. Pelo valor global de R\$ 89.668,16 (Oitenta e Nove Mil Seiscentos e Sessenta e Oito reais e Dezesseis centavos), com prazo de execução de 04 (quatro) meses, obedecendo os prazos estabelecidos para serviço no Cronograma físico-financeiro.**

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

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

**PROPONENTE:**

**ARAÚJO BATALHA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES –EIRELI**

**CNPJ nº: 17.874.427/0001-11**

**ENDEREÇO: RUA BOAVENTURA DE SOUSA PEDROSA, Nº 2.339, SALA B, CENTRO, NOVA RUSSAS/CE.**

**TEL:(88) 99711-4471**

**E-MAIL: [araujobatalha@hotmail.com](mailto:araujobatalha@hotmail.com)**

Prazo de execução: será de acordo com o prazo estipulado no cronograma físico financeiro Nova Russas/CE, 02 de Outubro de 2023.

**PAULO  
HENRIQUE  
SOUSA DE  
ARAÚJO:  
04232923314**

Assinado digitalmente por PAULO  
HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO  
04232923314  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC  
CERTIFICA MFGAS v5,  
OU=39148804000102,  
OU=Videconferência,  
OU=Certificado PF A1, CN=PAULO  
HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO  
04232923314  
Heido: Sou o autor deste  
documento  
Localização: sua localização de  
assinatura aqui  
Data: 2023-10-02 06:17:56  
Font: Reader Versão: 9.6.0

PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO  
CPF: 042.329.233-14  
RG.: 2007028065890 SSP-CE  
Representante Legal

  
JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO  
CPF: 031.506.113-21  
CREA-CE Nº 49586/D  
Eng. Civil

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção de uma praça no entorno da igreja na localidade de Trapá, no município de Nova Russas-CE.

DESCRIÇÃO: Construção de uma praça no entorno da igreja na localidade de Trapá, no município de Nova Russas-CE.

LOCAL: ZONA RURAL ZONA RURAL.

CLIENTE: NOVA RUSSAS-CE



DATA :	02/10/2023	BDI :	24,00%
FONTE	CAEMA	HORA	116,68%
CAEMA	2019/12	MES	12/2019
CAGEPA	2020/12		04/2021
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		02/2014
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO		07/2022
INDIPONIVE	2023/06 - Rio Branco		06/2023
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO		01/2020
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO		86,74%
SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO		07/2023
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO		87,59% 49,84%
SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO		86,12% 48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO		86,12% 48,67%
Composições	PRÓPRIA		0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 163,02	R\$ 202,14	R\$ 1.956,24	R\$ 2.425,68
1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	420,78	R\$ 0,36	R\$ 0,45	R\$ 151,48	R\$ 189,35
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	885,11	R\$ 0,26	R\$ 0,32	R\$ 230,13	R\$ 283,24
2	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
2.1	96635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 250,86	R\$ 311,07	R\$ 250,86	R\$ 311,07
2.2	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	20,00	R\$ 21,72	R\$ 26,93	R\$ 434,40	R\$ 538,60
2.3	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 27,20	R\$ 33,73	R\$ 54,40	R\$ 67,46
2.4	97895	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 189,12	R\$ 234,51	R\$ 378,24	R\$ 469,02
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
3.1	CPROP 05	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO, SAIDA SUBTERRÂNEA		UN	1,00	R\$ 1.241,97	R\$ 1.540,04	R\$ 1.241,97	R\$ 1.540,04
3.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL, CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	59,92	R\$ 23,47	R\$ 29,10	R\$ 1.406,32	R\$ 1.743,67
3.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	91,60	R\$ 9,17	R\$ 11,37	R\$ 839,97	R\$ 1.041,49
3.4	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_10-2020		UN	1,00	R\$ 13,57	R\$ 16,83	R\$ 13,57	R\$ 16,83
3.5	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 90,23	R\$ 111,89	R\$ 451,15	R\$ 559,45
3.6	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLÓS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 154,90	R\$ 192,08	R\$ 774,50	R\$ 960,40
4	PISOS E REVESTIMENTOS								
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	273,95	R\$ 24,79	R\$ 30,74	R\$ 6.791,22	R\$ 8.421,22
4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	303,41	R\$ 43,86	R\$ 54,39	R\$ 13.307,56	R\$ 16.502,47

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	301,50	R\$ 51,00	R\$ 63,24	R\$ 15.376,50	R\$ 19.066,86
4.4	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	93,58	R\$ 19,89	R\$ 24,86	R\$ 1.861,31	R\$ 2.307,68
4.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	33,92	R\$ 118,69	R\$ 147,18	R\$ 4.025,96	R\$ 4.992,35
4.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38	R\$ 427,92	R\$ 530,62	R\$ 162,61	R\$ 201,64
<b>5</b>	<b>URBANIZAÇÃO - PAISAGISMO</b>								
5.1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 1.101,70	R\$ 1.366,11	R\$ 8.813,60	R\$ 10.928,88
5.2	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	8,00	R\$ 133,54	R\$ 165,59	R\$ 1.068,32	R\$ 1.324,72
5.3	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	37,66	R\$ 17,73	R\$ 21,99	R\$ 667,71	R\$ 828,14
<b>6</b>	<b>BRINQUEDOPRAÇA</b>								
6.1	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 780,63	R\$ 967,98	R\$ 780,63	R\$ 967,98
6.2	C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 992,13	R\$ 1.230,24	R\$ 992,13	R\$ 1.230,24
6.3	C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.061,28	R\$ 1.315,99	R\$ 1.061,28	R\$ 1.315,99
6.4	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 836,81	R\$ 1.037,64	R\$ 836,81	R\$ 1.037,64
6.5	C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 849,15	R\$ 1.052,95	R\$ 849,15	R\$ 1.052,95
6.6	C3000	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.046,18	R\$ 1.297,26	R\$ 1.046,18	R\$ 1.297,26
6.7	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR 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 (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	33,01	R\$ 165,21	R\$ 204,86	R\$ 5.453,58	R\$ 6.762,43
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	885,11	R\$ 1,17	R\$ 1,45	R\$ 1.035,58	R\$ 1.283,41
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 17.354,80</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 72.313,36</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 89.668,16</b>



PAULO  
HENRIQUE  
SOUSA DE  
ARAÚJO:

Assinado digitalmente por PAULO  
HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO:  
04232923314  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC  
CERTIFICA MINAS v5,  
OU=30146804000102,  
OU=Videoconferencia, OU=Certificado  
PF A1, CN=PAULO HENRIQUE  
SOUSA DE ARAÚJO, O=4232923314  
Pazinho. Eu sou o autor deste documento  
Localizador: sua localizacao de

04232923314

PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO

CPF: 042.329.233-14

RG: 2007028065890 SSP-CE

Representante Legal

JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO

CPF: 081.696.113-21

CREA-CE Nº 49586/D

Eng. Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção de uma praça no entorno da igreja na localidade de Trapiá, no município de Nova Russas-CE.	<b>DATA:</b> 02/10/2023	<b>BDI:</b> 24,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de uma praça no entorno da igreja na localidade de Trapiá, no município de Nova Russas-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL ZONA RURAL	CAEMA	2019/12	116,68%
	<b>CLIENTE:</b>	NOVA RUSSAS-CE	CAGEPA	2020/12	-
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
			INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%
			NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%



### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0100	R\$ 39,7902
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 27,3900	R\$ 27,3900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,8200	R\$ 62,1900
1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 17,0300	R\$ 2,5545
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 131,9247</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,1000</b>

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 163,02</b>
--	---------------	-------------------

### 1.2. 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 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031 TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 64,69	R\$ 0,15
89032 TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 184,37	R\$ 0,11
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,26</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 19,07	R\$ 0,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 18,62	R\$ 0,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,10</b>

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,36</b>
--	---------------	-----------------

### 1.3. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 80,5500	R\$ 0,0806
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,7600	R\$ 0,0015
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,5000	R\$ 0,0030
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,0851</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção de uma praça no entorno da igreja na localidade de Trapiá, no município de Nova Russas-CE.	<b>DATA:</b> 02/10/2023	<b>BDI:</b> 24,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de uma praça no entorno da igreja na localidade de Trapiá, no município de Nova Russas-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL ZONA RURAL	CAEMA	2019/12	116,66%
	<b>CLIENTE:</b>	NOVA RUSSAS-CE	CAGEPA	2020/12	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,00%	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	66,74%	03/2017
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,64%
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1775
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,26</b>

### 2.1. 95635 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF\_11/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,30600000	R\$ 19,27
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 166,17
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,39600000	R\$ 1,89
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07200000	R\$ 66,88
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 177,61</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	R\$ 19,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	R\$ 23,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 73,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 250,86</b>

### 2.2. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 1,89
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,98
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,38</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 19,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 23,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 16,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,72</b>

### 2.3. 86916 TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 4,38
00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,55

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> Construção de uma praça no entorno da igreja na localidade de Trapiá, no município de Nova Russas-CE.	<b>DATA :</b> 02/10/2023	<b>BDI :</b> 24,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de uma praça no entorno da igreja na localidade de Trapiá, no município de Nova Russas-CE.	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL ZONA RURAL	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	NOVA RUSSAS-CE	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%



<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 22,70</b>
------------------------	------------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 23,71	R\$ 3,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 18,62	R\$ 0,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,20</b>

### 2.4. 97895 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041627 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 183,11	R\$ 183,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 183,11</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	R\$ 24,45	R\$ 0,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02040000	R\$ 18,62	R\$ 0,37
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,00</b>
Serviço					
101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01800000	R\$ 278,35	R\$ 5,01
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 5,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 189,12</b>

### 3.1. CPROP 05 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO, SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Não Oficial	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPROP 05 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO, SAÍDA SUBTERRÂNEA		UN	1,00000000	R\$ 1.241,97	R\$ 1.241,97
<b>TOTAL Não Oficial:</b>					<b>R\$ 1.241,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.241,97</b>

### 3.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,9800	R\$ 6,5780
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,5780</b>
Mão de Obra					
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5465

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>ARAÚJO BATALHA</b> SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES</p>	<b>OBRA:</b>	Construção de uma praça no entorno da igreja na localidade de Trapá, no município de Nova Russas-CE.	<b>DATA :</b> 02/10/2023	<b>BDI : 24,00%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de uma praça no entorno da igreja na localidade de Trapá, no município de Nova Russas-CE.	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL ZONA RURAL	CAEMA	2019/12	116,68%
	<b>CLIENTE:</b>	NOVA RUSSAS-CE	CAGEPA	2020/12	-
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
			INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%
			NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%
			SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
			<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,3465
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,8930
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,47</b>

### 3.3. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 5,51	R\$ 6,85
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,10	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 6,88	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 20,24	R\$ 1,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 24,72	R\$ 1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,29	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,17</b>	

### 3.4. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_10-2020 (UN)

Não Oficial	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10-2020		UN	1,00000000	R\$ 13,57	R\$ 13,57
TOTAL Não Oficial:					R\$ 13,57	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,57</b>	

### 3.5. C4767 HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,0600	R\$ 25,0600
TOTAL Material:					R\$ 25,0600	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 40,2480
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,1720	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 90,23</b>	

### 3.6. 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA,

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>ARAÚJO BATALHA</b> SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES</p>	<b>OBRA:</b>	Construção de uma praça no entorno da igreja na localidade de Trapá, no município de Nova Russas-CE.	<b>DATA :</b> 02/10/2023	<b>BDI : 24,00%</b>			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de uma praça no entorno da igreja na localidade de Trapá, no município de Nova Russas-CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL ZONA RURAL.	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	NOVA RUSSAS-CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DE'OSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,80%	-	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	08/2023	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,99%	49,84%	08/2021	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



### DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,69100000	R\$ 20,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 20,11</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26860000	R\$ 31,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99670000	R\$ 18,55
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 49,56</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	0,02780000	R\$ 23,33
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	SINAPI	M3	0,00390000	R\$ 2,11
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01750000	R\$ 49,69
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	R\$ 10,10
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 85,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 154,90</b>

### C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,7700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,7700</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,0030</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 1,1325
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 12,1006
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 0,1861
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 0,6182
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 14,0174</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,79</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ARAÚJO BATALHA</b> <small>SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES</small>	<b>OBRA:</b>	Construção de uma praça no entorno da igreja na localidade de Trapá, no município de Nova Russas-CE.	<b>DATA:</b> 02/10/2023	<b>BDI:</b> 24,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de uma praça no entorno da igreja na localidade de Trapá, no município de Nova Russas-CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL ZONA RURAL.	<b>CAEMA:</b>	2018/12	116,68%
	<b>CLIENTE:</b>	NOVA RUSSAS-CE	<b>CAGEPA:</b>	2020/12	-
		<b>DEOSP:</b>	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
		<b>DER-MG:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		<b>INSDIPONIV:</b>	2023/06 - Rto Branco	115,90%	08/2023
		<b>NOVACAP:</b>	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		<b>SICRO 2:</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
		<b>SICRO:</b>	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023
		<b>SINAPI:</b>	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		<b>SMOP EDIF:</b>	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		<b>SMOP ILUM:</b>	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		<b>SMOP:</b>	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 28,3300	R\$ 2,1446
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 44,4800	R\$ 0,1824
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,3270</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 73,9900	R\$ 4,2026
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 66,2700	R\$ 0,4308
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 31,1100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 35,7434</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,7930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 43,86</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 28,3300	R\$ 2,1446
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 44,4800	R\$ 0,1824
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,3270</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 73,9900	R\$ 4,2026
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 66,2700	R\$ 0,4308
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 38,2500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 42,8834</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,7930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 51,00</b>

### 4.4. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção de uma praça no entorno da igreja na localidade de Trapiá, no município de Nova Russas-CE.	<b>DATA :</b> 02/10/2023	<b>BDI :</b> 24,00%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de uma praça no entorno da igreja na localidade de Trapiá, no município de Nova Russas-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>		
	<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL.ZONA RURAL	CAEMA	2019/12	116,68%		
	<b>CLIENTE:</b>	NOVA RUSSAS-CE	CAGEPA	2020/12	-		
			<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
			DEOSF	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	09/2023
			NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	09/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
			<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%		

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 24,45	R\$ 3,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	R\$ 18,62	R\$ 0,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,80</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	SINAPI	M3	0,03390000	R\$ 445,32	R\$ 15,09
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 15,09</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19,89</b>	

### 4.5. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 73,9900	R\$ 1,3466
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,2100	R\$ 3,3033
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,6100	R\$ 1,7080
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 54,2400	R\$ 59,6640
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 66,0219</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 52,6695</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 118,69</b>	

### 4.6. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 73,9900	R\$ 57,5642
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 83,5100	R\$ 80,6540
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 134,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 272,4182</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 155,5000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 427,92</b>	

### 5.1. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>ARAÚJO BATALHA</b> SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES</p>	<b>OBRA:</b>	Construção de uma praça no entorno da igreja na localidade de Trapia, no município de Nova Russas-CE.	<b>DATA :</b> 02/10/2023	<b>BDI :</b> 24,00%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de uma praça no entorno da igreja na localidade de Trapia, no município de Nova Russas-CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>		
	<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL ZONA RURAL.	CAENA	2019/12	116,68%		
	<b>CLIENTE:</b>	NOVA RUSSAS-CE	CAGEPA	2020/12	-		
			<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	09/2023
			NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021			
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021			
<b>Composição</b>			<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>		

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	R\$ 294,0600	R\$ 17,6436
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOLTT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 3,6900	R\$ 29,5200
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,0700	R\$ 0,2800
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 0,2200	R\$ 3,5200
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 123,3100	R\$ 246,6200
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 156,8300	R\$ 156,8300
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	R\$ 130,0100	R\$ 240,5185
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 694,9321</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 79,0800</b>	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 427,9200	R\$ 94,1424
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 45,5600	R\$ 2,2780
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	R\$ 38,5000	R\$ 8,8550
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	R\$ 100,2600	R\$ 93,2418
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 228,2500	R\$ 50,2150
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	R\$ 22,5600	R\$ 78,9600
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 327,6922</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.101,70</b>	

### 5.2. 98510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALS/AANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 11* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 116,54	R\$ 116,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 116,54</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	R\$ 19,07	R\$ 3,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	R\$ 18,62	R\$ 13,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 17,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 133,54</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção de uma praça no entorno da igreja na localidade de Trapiá, no município de Nova Russas-CE.	<b>DATA :</b> 02/10/2023		<b>BDI :</b> 24,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de uma praça no entorno da igreja na localidade de Trapiá, no município de Nova Russas-CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL ZONA RURAL	CAEMA	2019/12	118,68%
	<b>CLIENTE:</b>	NOVA RUSSAS-CE	CAGEPA	2020/12	-
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
			INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%
			NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%
			SMOP I LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
			SMOP	2018/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%



### 5.3. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 14,08	R\$ 14,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 14,08</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	R\$ 19,07	R\$ 0,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	R\$ 18,62	R\$ 2,91
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,73</b>

### 6.1. C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10182 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 711,4800	R\$ 711,4800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 711,4800</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 400,1900	R\$ 48,0228
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,2100	R\$ 4,9452
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 134,8400	R\$ 16,1808
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 69,1488</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 780,63</b>

### 6.2. C0926 CARROSSEL DE RODA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496 CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 992,1300	R\$ 992,1300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 992,1300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 992,13</b>

### 6.3. C3643 CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16716 CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 992,1300	R\$ 992,1300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 992,1300</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção de uma praça no entorno da igreja na localidade de Trapá, no município de Nova Russas-CE.	<b>DATA :</b>	02/10/2023		<b>BDI : 24,00%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de uma praça no entorno da igreja na localidade de Trapá, no município de Nova Russas-CE.	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL ZONA RURAL	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	NOVA RUSSAS-CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,58%	49,84%	08/2021	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,87%	08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,87%	08/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 400,1900	R\$ 48,0228
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,2100	R\$ 4,9452
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 134,8400	R\$ 16,1808
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 69,1488</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.061,28</b>

### 6.4. C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 767,6600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 767,6600</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,0228
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 4,9452
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 16,1808
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 69,1488</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 836,81</b>

### 6.5. C3646 GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6719	GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 710,8500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 710,8500</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 96,0456
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 9,8904
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 32,3616
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 138,2976</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 849,15</b>

### 6.6. C3000 GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 977,0300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 977,0300</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção de uma praça no entorno da igreja na localidade de Trapiá, no município de Nova Russas-CE.	<b>DATA :</b> 02/10/2023	<b>BDI : 24,00%</b>			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de uma praça no entorno da igreja na localidade de Trapiá, no município de Nova Russas-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>		
	<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL ZONA RURAL.	CAEMA	2019/12	116,68%		
	<b>CLIENTE:</b>	NOVA RUSSAS-CE	CAGEPA	2020/12	-		
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			INSDIPONIV	2023/08 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
			NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021			
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021			
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 400,1900	R\$ 48,0228
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,2100	R\$ 4,9452
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 134,8400	R\$ 16,1808
					TOTAL Serviço:	R\$ 69,1488
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.046,18</b>

**6.7. C4851 CERCA/GRADIL NYLOFOR 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 (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,60000000	R\$ 6,0400	R\$ 9,6640
19151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 258,6100	R\$ 103,4440
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMP) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,43330000	R\$ 77,1500	R\$ 33,4291
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 18,1300	R\$ 18,6739
					TOTAL Material:	R\$ 165,2110
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 165,21</b>

**7.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,1663
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,17</b>

**PAULO  
HENRIQUE  
SOUSA DE  
ARAÚJO:  
04232923314**

Assinado digitalmente por PAULO  
HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO:  
04232923314  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC  
CERTIFICA MINAS vs.  
OU=39148904000102,  
OU=Idoccertificadora, OU=Certificado PF  
A1, CN=PAULO HENRIQUE SOUSA DE  
ARAÚJO:04232923314  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização: sua localização de  
assinatura equi  
Data: 2023.10.02 09:38:56  
Foxit Reader Versão: 9.6.0





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	Construção de uma praça no entorno da igreja na localidade de Trapiá, no município de Nova Russas-CE.	<b>DATA :</b> 02/10/2023	<b>BDI : 24,00%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de uma praça no entorno da igreja na localidade de Trapiá, no município de Nova Russas-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL ZONA RURAL	CAEMA	2018/12	116,66%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	NOVA RUSSAS-CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,30%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	08/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICR0 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICR0	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP I LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	Construção de uma praça no entorno da igreja na localidade de Trapiá, no município de Nova Russas-CE.	<b>DATA :</b> 02/10/2023	<b>BDI : 24,00%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de uma praça no entorno da igreja na localidade de Trapiá, no município de Nova Russas-CE.	<b>FOONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL ZONA RURAL	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	NOVA RUSSAS-CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	08/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
				<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>

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	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

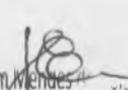
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<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%**

**PAULO  
HENRIQUE  
SOUSA DE  
ARAÚJO:  
04232923314**

Assinado digitalmente por PAULO  
HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO.  
04232923314  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC  
CERTIFICA MINAS v5,  
OU=39148904000102,  
OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF  
A1, CN=PAULO HENRIQUE SOUSA DE  
ARAÚJO.04232923314  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização: sua localização de assinatura  
aqui  
Data: 2023-10-02 09:40:14  
Foxit Reader Versão: 9.6.0

  
 Jose Weber Mendes  
 CPF: 031.696.113-21  
 CREA-CE Nº 49586/i  
 Eng. Civil



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	Construção de uma praça no entorno da igreja na localidade de Trapilã, no município de Nova Russas-CE.	<b>DATA :</b> 02/10/2023	<b>BDI : 24,00%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de uma praça no entorno da igreja na localidade de Trapilã, no município de Nova Russas-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL ZONA RURAL	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	NOVA RUSSAS-CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INSDIPONIV	2023/08 - Rio Branco	119,90%	-	08/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	02/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32%</b>

G+S	Beneficio	%
G+S	Garantia / Seguro	0,32%
L	Lucro	5,42%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,74%</b>

I	Impostos	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB ( 4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>

**BDI = 24,00%**

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

**PAULO  
HENRIQUE  
SOUSA DE  
ARAÚJO:  
04232923314**

Assinado digitalmente por PAULO  
HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO:  
04232923314  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC  
CERTIFICADA MINAS v5,  
OU=39148904000102,  
OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF  
A1, CN=PAULO HENRIQUE SOUSA DE  
ARAUJO 04232923314  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização: sua localização de assinatura  
aqui  
Data: 2023.10.02 09:41:12  
Font Reader Versão: 9.6.0

se Virebem Mendes de Holanda Filho  
CPF: 031.696.113-21  
REA-CE Nº 49586/D  
Eng. Civil