

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇO Nº 004/2023-SEINFRA

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA CALÇADA DA  
CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE

ATRAVÉS DO PRESENTE DECLARAMOS INTEIRA SUBMISSÃO AOS DITAMES DA LEI Nº 8.666/93 E SUAS  
POSTERIORES ALTERAÇÕES E, ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES.

DECLARAMOS QUE NO PREÇO PROPOSTO, ESTÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA  
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DA LICITAÇÃO, COMO TODAS AS DESPESAS COM A MÃO-DE-OBRA A  
QUAISQUER OUTRAS DESPESAS QUE INCIDAM OU VENHA A INCIDIR SOBRE O OBJETO DESTA  
LICITAÇÃO, E QUE INFLUENCIEM NA FORMAÇÃO DOS PREÇOS DESTA PROPOSTA.

DE QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUCAO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTE EDITAL,  
E QUE SERAO EXECUTADOS CONFORME EXIGENCIA EDITALICIA E CONTRATUAL, E QUE SERAO  
INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE  
RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

VALOR TOTAL R\$ 1.179.172,26 ( UM MILHÃO, CENTO E SETENTA E NOVE MIL, CENTO E SETENTA  
E DOIS REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS).

PROPONENTE: PRIME EMPREENDIMENTOS, INCORPORADORA E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: AV. WASHINGTON SOARES Nº 2155, SALA 68, EDSON QUEIROZ, FORTALEZA -- CE.

TELEFONE (88) 3628-2349 (85) 9.8511-9177

CNPJ Nº 13.997.118/0001-88

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS, DE ACORDO COM O EDITAL.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO DO PROJETO.

FORTALEZA – CE, 18 DE ABRIL DE 2023.

*Leonardo Rodrigues da Silva*  
Leonardo R. da Silva  
CREA CE Nº 358911  
CPF Nº 049.712.153-01  
Engenheiro Civil



**PLANILHA ORÇAMENTÁRI.**

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/SIC

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/SIC

**LOCAL:** LAGOA DO CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/SIC

**CLIENTE:** PREFEITURA DE RUSSAS/SIC

**DATA:** 18/04/2023 **BDI:** 28,85%

**VERSÃO** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

**SEINFRA** 2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2022

**SINAPI** 2022/10 COM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00%

Composições PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>1</b>		<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>							<b>8.184,90</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	146,42	39,31	185,73	1.114,38
1.2	93564	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	6,00	928,99	249,43	1.178,42	7.070,52
<b>2</b>		<b>RECUPERAÇÃO DAS RUAS E AVENIDAS</b>							<b>56.171,29</b>
<b>2.1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>48.018,95</b>
2.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	369,10	1,16	0,31	1,47	542,58
2.1.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	369,10	0,21	0,06	0,27	99,66
2.1.3	96996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	11,08	1.179,43	316,68	1.496,11	16.576,90
2.1.4	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	11,08	1.364,48	366,36	1.730,84	19.177,71
2.1.5	93569	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	8.610,14	0,54	0,14	0,68	5.854,90
2.1.6	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	648,00	3,51	0,94	4,45	2.883,60
2.1.7	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	648,00	3,51	0,94	4,45	2.883,60
<b>2.2</b>		<b>RAMPAS DE ACESSIBILIDADE</b>							<b>6.014,84</b>
2.2.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	1,00	228,15	61,26	289,41	289,41
2.2.2	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	117,26	6,78	1,82	8,60	1.008,44
2.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,03	395,11	106,09	501,20	3.523,44
2.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,03	133,84	35,94	169,78	1.193,55
<b>2.3</b>		<b>TRÁNSITO E SEGURANÇA</b>							<b>1.772,81</b>
2.3.1	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	8,64			31,73	274,15


COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL  
 Russas  
 FLS 1285

**PLANILHA ORÇAMENTARI.**

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE  
**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE  
**LOCAL:** LAGOA DO CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA DE RUSSAS/CE

**DATA:** 18/04/2023 **BDI:** 26,85%  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MES:** 47,76% **DATA REF.:** 05/2021  
**SEINFRA:** 2022/10 COM DESONERAÇÃO **SINAPI:** 63,55% **47,46%** **11/2022**  
 Composições **PROPRIA:** 0,00% **0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
2.3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,84	642,09	814,49	1.498,66
2.4		<b>PINTURA</b>						<b>364,69</b>
2.4.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	SINAPI	M	225,12	1,28	1,62	364,69
3		<b>RECUPERAÇÃO DA CICLOVIA</b>						<b>152.312,74</b>
3.1		<b>PAVIMENTO</b>						<b>148.680,45</b>
3.1.1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.592,51	45,21	57,35	148.680,45
3.2		<b>SINALIZAÇÃO DA CICLOVIA</b>						<b>3.632,29</b>
3.2.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	90,44	20,23	25,66	2.320,68
3.2.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	14,64	25,01	31,73	464,53
3.2.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,04	642,09	814,49	847,07
4		<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>						<b>276.244,37</b>
4.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>29.290,81</b>
4.1.1	COM-97561910	RETIRADA DE POSTES	Composições Próprias	UN	54,00	100,32	127,26	6.872,04
4.1.2	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	405,85	6,78	8,60	3.490,31
4.1.3	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	405,85	33,61	42,63	17.301,39
4.1.4	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	49,50	8,61	10,92	540,54
4.1.5	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	49,50	17,30	21,95	1.086,53
4.2		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PERÍMETRO DA LAGOA</b>						<b>235.622,91</b>
4.2.1	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	33,00	1.346,94	1.708,59	56.383,47
4.2.2	C3826	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	21,00	1.590,73	1.434,33	30.120,93

  
 Rubrica  
 982783  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE  
 FLS 982783

*[Handwritten signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTARI

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE

**LOCAL:** LAGOA DO CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA DE RUSSAS/CE

**DATA:** 18/04/2023

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**SEINFRA:** SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO

**Composições:** PROPRIA

**BDI:** 26,85%

**HORA:** 83,85%

**MES:** 47,76%

**DATA REF.:** 06/2021

**11/2022:** 83,85% 47,46% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
4.2.3	101668	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	87,00	750,17	201,42	951,59	82.788,33
4.2.4	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	54,00	63,46	17,04	80,50	4.347,00
4.2.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	5.613,51	6,13	1,65	7,78	43.673,11
4.2.6	97867	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	1.520,77	9,49	2,55	12,04	18.310,07
<b>4.3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PASSARELA</b>								
4.3.1	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	31,00	109,49	29,40	138,89	4.305,59
4.3.2	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	173,60	46,61	220,21	220,21
4.3.3	97867	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	8,40	9,49	2,55	12,04	101,14
4.3.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	146,60	14,95	4,01	18,96	2.779,54
4.3.5	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	32,00	24,99	6,71	31,70	1.014,40
4.3.6	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	93,00	6,06	1,63	7,69	715,17
4.3.7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	439,80	3,93	1,06	4,99	2.194,60
<b>5</b>	<b>CERCAMENTO DA LAGOA</b>								
<b>5.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
5.1.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	48,14	101,26	27,19	128,45	6.183,58
<b>5.2</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								
5.2.1	C4158	FORMA METÁLICA P/ PILAR	SEINFRA	M2	63,73	154,86	41,58	196,44	12.519,12
5.2.2	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	M3	1.221,21	11,46	3,08	14,54	17.756,39
5.2.3	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	48,14	455,99	122,43	578,42	27.845,14
<b>620.094,64</b>									
<b>6.183,58</b>									
<b>6.183,58</b>									
<b>72.457,70</b>									



Rubrica

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE

**LOCAL:** LAGOA DO CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA DE RUSSAS/CE

**DATA:** 18/04/2023

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**SEINFRA:** 2022/10 COM DESONERAÇÃO

**Composições:** PROPRIA

**BDI:** 26,85%

**HORA:** 83,85%

**MES:** 47,76%

**DATA REF.:** 08/2021

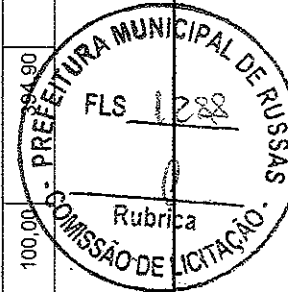
**SINAPI:** 83,55%

**2022/10 COM DESONERAÇÃO:** 47,46%

**0,00%**

**0,00%**


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
5.2.4	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	48,14	234,78	63,04	14.337,05
<b>5.3</b>	<b>GUARDA-CORPO</b>							<b>540.976,87</b>
5.3.1	COM-33179840	GUARDA CORPO DE AÇO INOX	Composições Próprias	M2	1.016,67	405,55	108,89	523.015,71
5.3.2	COMP-84719863	GUARDA CORPO DE MADEIRA	Composições Próprias	M	124,54	113,69	30,53	17.961,16
<b>5.4</b>	<b>PINTURA</b>							<b>476,49</b>
5.4.1	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	27,40	13,71	3,68	476,49
<b>6</b>	<b>PIER</b>							<b>16.071,32</b>
<b>6.1</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>11.643,42</b>
6.1.1	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	SINAPI	M	32,00	104,88	28,16	4.257,28
6.1.2	C4158	FORMA METÁLICA P/ PILAR	SEINFRA	M2	37,60	154,86	41,58	7.386,14
<b>6.2</b>	<b>PISO</b>							<b>2.261,70</b>
6.2.1	C2814	ESTRADO DE MADEIRA COM BARROTE 3x3"	SEINFRA	M2	22,50	79,24	21,28	2.261,70
<b>6.3</b>	<b>GUARDA-CORPO</b>							<b>2.019,08</b>
6.3.1	COMP-84719863	GUARDA CORPO DE MADEIRA	Composições Próprias	M	14,00	113,69	30,53	2.019,08
<b>6.4</b>	<b>PINTURA</b>							<b>147,12</b>
6.4.1	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	8,46	13,71	3,68	147,12
<b>7</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>50.093,00</b>
7.1	COM-69963096	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	994,90	106,03	50.093,00
						VALOR BDI TOTAL:		249.581,82
						VALOR ORÇAMENTO:		929.590,44
						VALOR TOTAL:		1.179.172,26

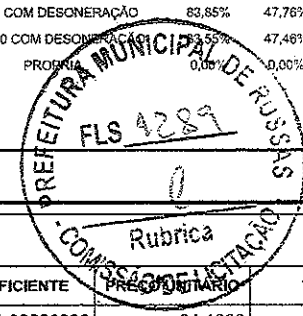


*Leonardo R. da Silva*  
**Leonardo R. da Silva**  
 CREA CE Nº 358911  
 CPF Nº 049.712.153-01  
 Engenheiro Civil

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	<b>DATA :</b> 18/04/2023		<b>BDI :</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LAGOA DO CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/CE	<b>SINAPI</b>	<b>2022/10</b>	<b>COM DESONERAÇÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE RUSSAS/CE	<b>Composição</b>	<b>PROBILIDADE</b>	<b>MES</b>
				<b>REF.</b>	
			83,85%	47,76%	05/2021
			0,00%	47,48%	11/2022
			0,00%	0,00%	



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

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,1000	34,7820
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,9400	23,9400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,0800	54,3600
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,8900	2,2335
<b>TOTAL Material:</b>					<b>115,3155</b>	

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>146,42</b>	

### 1.2. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	17,24	1,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,14</b>	

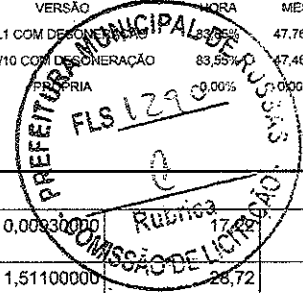
Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	818,72	34,14
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	12,23	61,94
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	2,71	1,83
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,13250000	17,58	2,32
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	7,63	0,50
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	9,64	1,27
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	10,11	1,74
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	66,57	2,68
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	3,10	0,41
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	1,57	0,27
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	42,47	2,81
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	763,65	50,55

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	<b>DATA:</b> 18/04/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESEMBOLSAMENTO 83,55%
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DO CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/CE	<b>SINAPI</b>	2022/10 COM DESEMBOLSAMENTO 83,55%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE RUSSAS/CE	Composição: 0,00% 0,00%	



Item	Descrição	SINAPI	M2	Valor	Valor	Valor
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000		0,16
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000		43,39
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	157,93	10,45
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	174,86	140,29
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	145,78	74,87
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	222,48	139,16
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	148,53	87,79
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	840,65	128,61
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	40,36	0,42
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	60,16	103,42
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	22,59	38,83
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>927,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>928,99</b>

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07459807	15,5500	1,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,1600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,16</b>

**2.1.2. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)**


Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,4500	0,0000
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	208,1300	0,1139
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,7400	0,0000
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	20,0500	0,0219
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	27,0100	0,0087
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	94,2000	0,0211
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	4,8500	0,0016
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,1900	0,0016
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,1688</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	15,5500	0,0425

Handwritten signatures and initials.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	<b>DATA:</b> 18/04/2023	<b>BDI:</b> 26,85%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LAGOA DO CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE RUSSAS/CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
			<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	0,0425
VALOR:	0,21

### 2.1.3. 95996 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

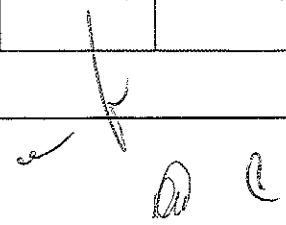
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	251,19	8,31
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,07100000	81,02	5,75
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,02990000	215,87	6,45
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,04340000	75,26	3,26
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,05750000	231,82	13,32
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	41,24	2,75
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	135,51	4,62
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,06780000	134,56	9,12
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	386,55	12,79
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>66,37</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	430,51	1.099,86
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.099,86</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	16,36	13,20
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>13,20</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.179,43</b>	


### 2.1.4. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

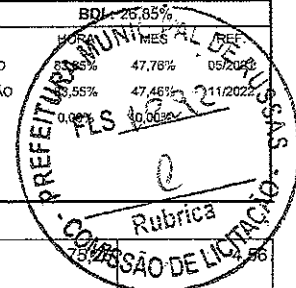
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	251,19	11,65
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	81,02	8,02
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	215,87	9,04





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	DATA : 18/04/2023	BDI: 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	<b>FONTE</b>	VERSÃO
	<b>LOCAL:</b>	LAGOA DO CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE RUSSAS/CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA



Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000		
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	231,82	18,66
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	41,24	4,41
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	135,51	4,62
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	134,56	12,76
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	386,55	17,93
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>91,65</b>

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	490,98	1.254,35
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.254,35</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	16,36	18,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>18,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.364,48</b>

### 2.1.5. 93599 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00070000	62,35	0,04
9876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00160000	313,31	0,50
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,54</b>

### 2.1.6. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)


Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	281,0300	3,5129
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>3,5129</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,51</b>

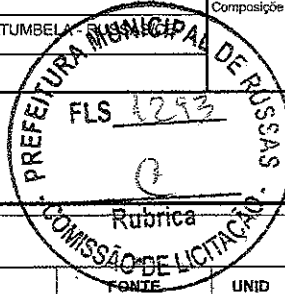
### 2.1.7. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	281,0300	3,5129
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>3,5129</b>




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	<b>DATA:</b> 18/04/2023	<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	LAGOA DO CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE RUSSAS/CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,76%
			Composição	<b>REF.:</b> 08/2021	
				11/2022	
			PROPRIA	0,00%	
				0,00%	



**VALOR:** 3,51

### 2.2.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,29432687	20,7700	26,8832
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,94326865	15,5500	201,2678
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						228,1510
<b>VALOR:</b>						228,15

### 2.2.2. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43601286	15,5500	6,7800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						6,7800
<b>VALOR:</b>						6,78

### 2.2.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

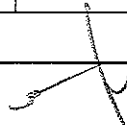

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	64,6700	50,3133
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,9900	70,4937
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
<b>TOTAL Material:</b>						239,6070
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						155,5000
<b>VALOR:</b>						395,11

### 2.2.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)


Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98516760	20,7700	41,2319
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,95550280	15,5500	92,6081
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						133,8400
<b>VALOR:</b>						133,84

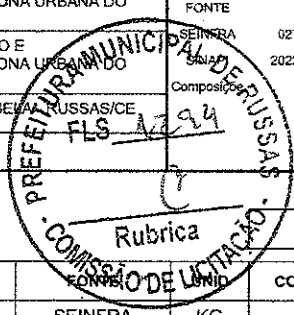
### 2.3.1. C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	36,1000	0,4813
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	90,0500	0,8004
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	67,8700	1,0558
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	146,5600	0,9771

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	<b>DATA:</b> 18/04/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	LAGOA DO CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBEVA, RUSSAS/CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE RUSSAS/CE	2022/10 COM DESONERAÇÃO	MES
			<b>REF.</b>	



TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,3146
----------------------------------	--------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,4700	3,0085
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,0200	0,4008
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	22,8300	15,5244
<b>TOTAL Material:</b>						18,9337

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	15,5500	2,7644
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						2,7644

<b>VALOR:</b>	<b>25,01</b>
---------------	--------------

### 2.3.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,0200	38,7180
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	123,5900	12,3590
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						51,0770

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4600	0,9200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8000	2,4000
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	506,4700	506,4700
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,6000	49,8000
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,8700	7,8700
<b>TOTAL Material:</b>						567,4600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						17,6270

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	329,3900	5,9290
<b>TOTAL Serviço:</b>						5,9290
<b>VALOR:</b>						<b>642,09</b>

### 2.4.1. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF\_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,55	0,16
<b>TOTAL Material:</b>						0,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	23,43	0,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	16,83	0,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						1,12




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	<b>DATA:</b> 18/04/2023	<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	LAGOA DO CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE RUSSAS/CE	SEINFRA	2022/10 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SEINFRA	PROPRIA	0,00%



**VALOR:** 1,28

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1100	2,0522
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,2300	0,1690
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						2,2212

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,6700	3,6733
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,9200	0,3765
J512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6500	33,1500
<b>TOTAL Material:</b>						37,1998

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						5,7930

**VALOR:** 45,21

### 3.2.1. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,1000	0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	90,0500	0,6432
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	67,8700	0,0970
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	146,5600	0,8375
I0753	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	22,6700	0,0324
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	74,2800	0,4245
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						2,0346

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,4700	3,0085
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,0200	0,4008
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	22,8300	13,6980
<b>TOTAL Material:</b>						17,1073


Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8886
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,6400	0,1974
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						1,0860

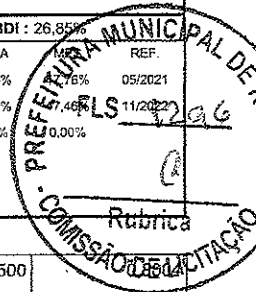
**VALOR:** 20,23

### 3.2.2. C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	36,1000	0,4813

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	<b>DATA:</b> 18/04/2023	<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	LAGOA DO CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	<b>REF.:</b> 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE RUSSAS/CE	<b>SINAPI:</b> 2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	<b>REF.:</b> 11/2022
		<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b>	0,00%	



10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	90,0500	
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	67,8700	1,0558
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	146,5600	0,9771
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						3,3146

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	3,0085
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	0,4008
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	15,5244
<b>TOTAL Material:</b>					18,9337

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	2,7644
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					2,7644

<b>VALOR:</b>	<b>25,01</b>
---------------	--------------

### 3.2.3. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	38,7180
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	12,3590
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					51,0770

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4000
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	506,4700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	49,8000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,8700
<b>TOTAL Material:</b>					567,4600

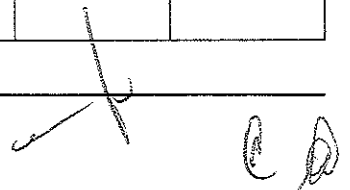
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					17,6270

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	5,9290
<b>TOTAL Serviço:</b>					5,9290


<b>VALOR:</b>	<b>642,09</b>
---------------	---------------

### 4.1.1. COM-97561910 - RETIRADA DE POSTES (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93403	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,26097602	11,92



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE		<b>DATA :</b> 18/04/2023		<b>BDI :</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE		<b>VERSIÃO</b>			
	<b>LOCAL:</b>		LAGOA DO CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/CE		<b>HORA</b>			
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA DE RUSSAS/CE		<b>MES</b>			
					<b>REF.</b>			

93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,26097602	256,73	67,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						78,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52195205	18,41	9,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52195205	22,59	11,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,40
<b>VALOR:</b>						<b>100,32</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43601286	15,5500	6,7800
TOTAL Mão de Obra:						6,7800
<b>VALOR:</b>						<b>6,78</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	71,5800	4,2948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,42000000	0,5400	0,7668
TOTAL Material:						5,0616

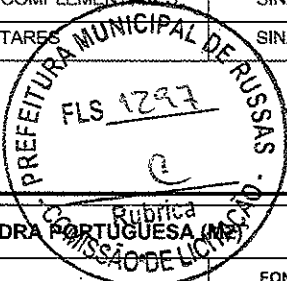
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						28,5450
<b>VALOR:</b>						<b>33,61</b>

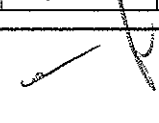

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04886493	20,7700	1,0149
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48864926	15,5500	7,5985
TOTAL Mão de Obra:						8,6134
<b>VALOR:</b>						<b>8,61</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	71,5800	0,1432
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5400	0,4428
TOTAL Material:						0,5860


  

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



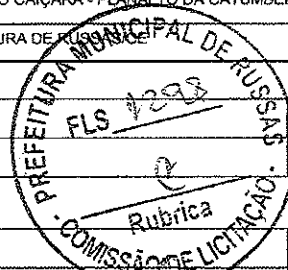
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	<b>DATA :</b> 18/04/2023		<b>BDI :</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA MES REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LAGOA DO CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,76% 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE RUSSAS/CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 11/2022
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						16,3440

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	364,9600	0,3650
<b>TOTAL Serviço:</b>						0,3650

<b>VALOR:</b>	<b>17,30</b>
---------------	--------------



### 4.2.1. C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	64,6700	10,8646
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	72,9900	15,4009
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,8800	38,5400
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,5400	28,6200
12389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,5000	42,0000
16694 POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	604,9800	604,9800
16695 SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	101,6600	101,6600
<b>TOTAL Material:</b>					842,0655

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,5500	497,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					504,8695

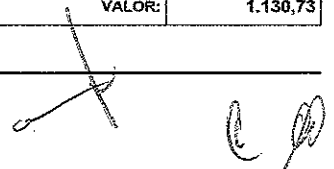
<b>VALOR:</b>	<b>1.346,94</b>
---------------	-----------------

### 4.2.2. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	64,6700	10,8646
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	72,9900	15,4009
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,8800	30,0800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,5400	28,6200
12389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,5000	42,0000
16696 POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m, MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	397,2300	397,2300
16695 SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	101,6600	101,6600
<b>TOTAL Material:</b>					625,8555

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,5500	497,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					504,8695

<b>VALOR:</b>	<b>1.130,73</b>
---------------	-----------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

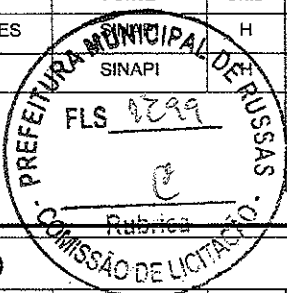
	<b>OBRA:</b>		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE		<b>DATA :</b> 18/04/2023		<b>BDI :</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE		<b>VERSIÃO</b>		<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>		LAGOA DO CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/CE		<b>SEINFRA</b>		<b>MES</b>	
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA DE RUSSAS/CE		<b>SINAPI</b>		<b>REF.</b>	
					<b>SEINFRA</b>		<b>05/2021</b>	
				<b>SINAPI</b>		<b>11/2022</b>		
				<b>Composição</b>		<b>0,00%</b>		
				<b>PROPRIA</b>		<b>0,00%</b>		

### 4.2.3. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	262,38	62,65
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>62,65</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,61	0,05
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	677,72	677,72
<b>TOTAL Material:</b>						<b>677,77</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	18,41	4,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	22,59	5,37
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>9,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>750,17</b>



### 4.2.4. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

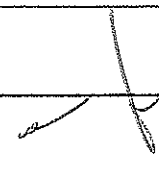

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,4300	33,4300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>33,4300</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,0320</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,46</b>

### 4.2.5. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)


Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,76	4,47
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,61	0,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,50</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,41	0,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	22,59	0,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,13</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE		<b>DATA :</b> 18/04/2023		<b>BDI :</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE		<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>LOCAL:</b>		LAGOA DO CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/CE		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA DE RUSSAS/CE		<b>Composição</b>		PRÓPRIA	0,06%	0,06%

### 4.2.6. 97667 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	6,14	6,75
<b>TOTAL Material:</b>					6,75	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	18,41	1,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	22,59	1,51
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					2,74	
<b>VALOR:</b>					<b>9,49</b>	

### 4.3.1. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	6,87	6,87
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	85,93	85,93
<b>TOTAL Material:</b>					92,80	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	18,41	4,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	22,59	12,46
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					16,69	
<b>VALOR:</b>					<b>109,49</b>	

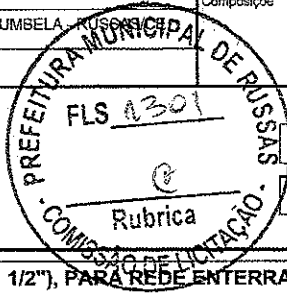
### 4.3.2. 97891 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	10,03610000	2,62	26,29
<b>TOTAL Material:</b>					26,29	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37640000	22,36	30,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08140000	16,83	18,19
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					48,96	
Serviço	FONTE	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	0,02610000	735,70	19,20
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	0,00640000	467,25	2,99
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	0,02520000	2.563,55	64,60
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	236,04	11,56




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	<b>DATA :</b> 18/04/2023	<b>BDI :</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DO CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/CE	<b>SINAPI</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE RUSSAS/CE	<b>Composição</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>TOTAL Serviço:</b>	98,35
<b>VALOR:</b>	173,60

### 4.3.3. 97667 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246   ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	6,14	6,75
<b>TOTAL Material:</b>					6,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	18,41	1,23
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	22,59	1,51
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					2,74
<b>VALOR:</b>					9,49

### 4.3.4. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,3500	3,6850
<b>TOTAL Material:</b>					3,6850

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					11,2620
<b>VALOR:</b>					14,95

### 4.3.5. C0855 - CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10837   CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9700	9,9700
<b>TOTAL Material:</b>					9,9700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					15,0160
<b>VALOR:</b>					24,99


### 4.3.6. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273   BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0300	1,0300
<b>TOTAL Material:</b>					1,0300

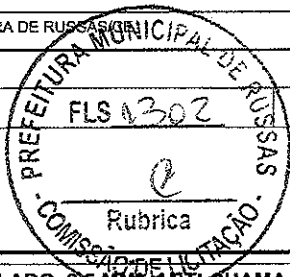
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	<b>DATA:</b> 18/04/2023	<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	LAGOA DO CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE RUSSAS/CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	MES
			Composição	PROPRIA	REF.

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						5,0310
<b>VALOR:</b>						6,06



### 4.3.7. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,26	2,68
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,61	0,03
<b>TOTAL Material:</b>					2,71	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,41	0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	22,59	0,67
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					1,22	
<b>VALOR:</b>					3,93	

### 5.1.1. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44473243	22,36	32,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,09753449	16,83	68,96
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					101,26	
<b>VALOR:</b>					101,26	

### 5.2.1. C4158 - FORMA METÁLICA P/ PILAR (M2)


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19517	APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	SEINFRA	H	0,18000000	0,8600	0,1548
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0600	0,0510
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					0,2058	

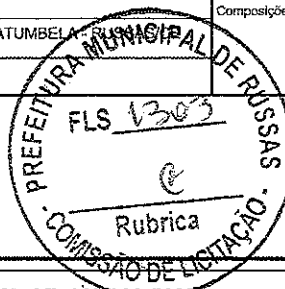
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10471	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8" (14,60KG/M)	SEINFRA	KG	6,70000000	8,1200	54,4040
17480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" ( 9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	9,75000000	6,3800	62,2050
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,28200000	17,4300	4,9153
10988	OXIGÊNIO	SEINFRA	M3	0,36700000	10,4900	3,8498
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,01000000	15,1900	0,1519
<b>TOTAL Material:</b>					125,5260	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,5500	3,7320
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,03000000	21,4300	22,0729


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	<b>DATA :</b> 18/04/2023	<b>BDI :</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	LAGOA DO CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE RUSSAS/CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO



<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
83,85%	47,76%	05/2021
83,55%	47,46%	11/2022
<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00% 0,00%

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	29,1281
<b>VALOR:</b>	154,86

### 5.2.2. 92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033 AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,97	11,06
<b>TOTAL Material:</b>					11,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	16,83	0,04
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	22,29	0,36
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					0,40

<b>VALOR:</b>	11,46
---------------	-------

### 5.2.3. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (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	0,77870000	0,38	0,29
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	0,82590000	1,90	1,56
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					1,85

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	134,12	101,36
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,71	229,31
004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	89,76	52,70
<b>TOTAL Material:</b>					383,37

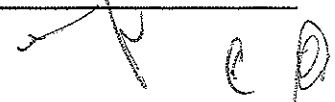
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	17,54	28,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,83	42,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					70,77

<b>VALOR:</b>	455,99
---------------	--------


### 5.2.4. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41093005	0,56	0,79
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,03753642	1,42	1,47
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					2,26

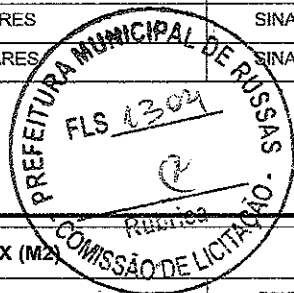
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE		<b>DATA :</b> 18/04/2023		<b>BDI :</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		LAGOA DO CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA DE RUSSAS/CE		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44846648	22,12	54,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44846648	22,36	54,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,34539944	16,83	123,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>232,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>234,78</b>



### 5.3.1. COM-33179840 - GUARDA CORPO DE AÇO INOX (M2)





Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	0,06	0,09
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,09</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06500000	45,91	2,98
12207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	4,00000000	93,79	375,16
<b>TOTAL Material:</b>						<b>378,14</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,63	11,63
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,69	15,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>27,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>405,55</b>

### 5.3.2. COMP-84719963 - GUARDA CORPO DE MADEIRA (M)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,14495158	7,44	23,40
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,35871369	21,55	50,83
00005070	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)	SINAPI	KG	0,18499715	16,07	2,97
<b>TOTAL Material:</b>						<b>77,20</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92498576	18,05	16,70
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92498576	21,40	19,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>36,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>113,69</b>

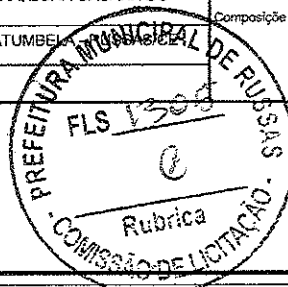
### 5.4.1. 102218 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01300000	19,99	0,25
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,13000000	35,06	4,55
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,80</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	23,43	8,91

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	<b>DATA:</b> 18/04/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DO CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBEI	<b>SINAPI</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 11/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE RUSSAS/CE	Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%		



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,91
<b>VALOR:</b>	<b>13,71</b>

### 6.1.1. 101175 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF\_05/2020 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10300000	22,36	24,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	16,83	22,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						47,04

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,08600000	446,98	38,44
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,12300000	9,14	19,40
TOTAL Serviço:						57,84
<b>VALOR:</b>						<b>104,88</b>

### 6.1.2. C4158 - FORMA METÁLICA P/ PILAR (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19517	APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	SEINFRA	H	0,18000000	0,8600	0,1548
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0600	0,0510
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,2058

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10471	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8" (14,60KG/M)	SEINFRA	KG	6,70000000	8,1200	54,4040
17480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" ( 9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	9,75000000	6,3600	62,2050
061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,28200000	17,4300	4,9153
10988	OXIGÊNIO	SEINFRA	M3	0,36700000	10,4900	3,8498
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,01000000	15,1900	0,1519
TOTAL Material:						125,5260


Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,5500	3,7320
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,03000000	21,4300	22,0729
TOTAL Mão de Obra:						29,1281
<b>VALOR:</b>						<b>154,86</b>

### 6.2.1. C2814 - ESTRADO DE MADEIRA COM BARROTE 3x3" (M2)

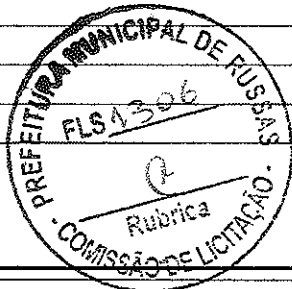
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,55000000	16,6000	25,7300
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,2200	1,3220
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	1,05000000	27,5100	28,8855

*Handwritten signature*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	DATA : 18/04/2023	BDI : 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LAGOA DO CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE RUSSAS/CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF
				47,76%	05/2021
				47,46%	11/2022
				0,00%	

						TOTAL Material:	55,9375
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,81630000	20,7700	16,9546	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40810000	15,5600	6,3460	
						TOTAL Mão de Obra:	23,3006
						VALOR:	79,24



### 6.3.1. COMP-84719963 - GUARDA CORPO DE MADEIRA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,14495158	7,44	23,40	
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,35871369	21,55	50,83	
00005070	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)	SINAPI	KG	0,18499715	16,07	2,97	
						TOTAL Material:	77,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92498576	18,05	16,70	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92498576	21,40	19,79	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	36,49
						VALOR:	113,69

### 6.4.1. 102218 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

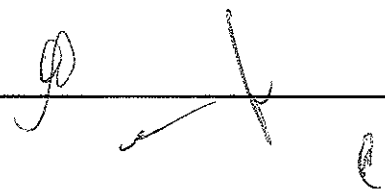
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01300000	19,99	0,25	
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,13000000	35,06	4,55	
						TOTAL Material:	4,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	23,43	8,91	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,91
						VALOR:	13,71


### 7.1. COM-69963095 - TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

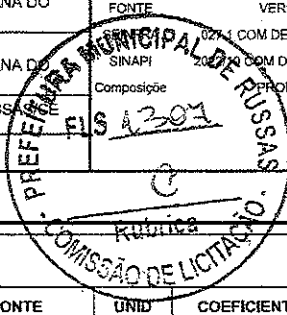
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,29990887	3.086,10	925,55	
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,24992406	17.626,78	4.405,36	
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,81987086	5.539,42	4.541,61	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9.872,52
						VALOR:	394,90

  
 Leonardo R. da Silva  
 CREA CE Nº 358911  
 CPF Nº 049.712.153-01  
 Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	<b>DATA:</b> 18/04/2023	<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	<b>FORNecedor:</b> SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 0271	<b>HORA:</b> 83,85%
			<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>VERSÃO:</b> 2023	<b>MES:</b> 47,76%
	<b>LOCAL:</b>	LAGOA DO CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/CE		<b>REF.:</b> 09/2021	<b>MES:</b> 47,46%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE RUSSAS/CE				



### COM-97561910 - RETIRADA DE POSTES (UN)

Equipamento Custo Horário		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93403	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,26097602	45,67	11,92
93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,26097602	256,73	67,00
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>78,92</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52195205	18,41	9,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52195205	22,59	11,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>21,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>100,32</b>

### COM-33179840 - GUARDA CORPO DE AÇO INOX (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	0,06	0,09
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,09</b>


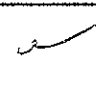

Material		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06500000	45,91	2,98
12207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	4,00000000	93,79	375,16
<b>TOTAL Material:</b>						<b>378,14</b>

Mão de Obra		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,63	11,63
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,69	15,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>27,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>405,55</b>

### COMP-84719963 - GUARDA CORPO DE MADEIRA (M)


Material		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,14495158	7,44	23,40
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,35871369	21,55	50,83
00005070	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)	SINAPI	KG	0,18499715	16,07	2,97
<b>TOTAL Material:</b>						<b>77,20</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92498576	18,05	16,70
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92498576	21,40	19,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>36,49</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	DATA : 18/04/2023	BDI : 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	LAGOA DO CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE RUSSAS/CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			PROPRIA	0,00%	0,00%
				<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
				47,76%	05/2021
				47,46%	11/2022



**VALOR:** 113,69

### COMP-84719963 - GUARDA CORPO DE MADEIRA (M)

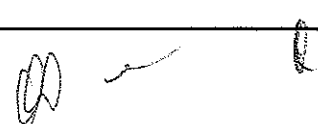
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,14495158	7,44	23,40
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,35871369	21,55	50,83
00005070	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)	SINAPI	KG	0,18499715	16,07	2,97
<b>TOTAL Material:</b>					<b>77,20</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92498576	18,05	16,70
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92498576	21,40	19,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>36,49</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>113,69</b>	

### COM-69963095 - TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,29990887	3.086,10	925,55
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,24992406	17.626,78	4.405,36
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,81987086	5.539,42	4.541,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>9.872,52</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>394,90</b>	

  
 Leonardo R. da Silva  
 CREA CE Nº 3589/11  
 CPF Nº 049.712.153-01  
 Engenheiro Civil



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANC

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE

**LOCAL:** LAGOA DO CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA DE RUSSAS/CE

**DATA:** 18/04/2023

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**SEINFRA:** 2022/10 COM DESONERAÇÃO

**SINAPI:** 2022/10 COM DESONERAÇÃO

**Composições:** PROPRIA

**BDI:** 26,85%

**HORA:** 83,85%

**MES:** 47,78%

**DATA REF.:** 05/2021

**DATA REF.:** 11/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	8.184,90	100,00 %				100,00 %
			8.184,90				8.184,90
2	RECUPERAÇÃO DAS RUAS E AVENIDAS	56.171,29	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			28.085,65	28.085,64			56.171,29
3	RECUPERAÇÃO DA CICLOVIA	152.312,74	15,00 %	35,00 %	50,00 %		100,00 %
			22.846,91	53.309,46	76.156,37		152.312,74
4	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	276.244,37		30,00 %	70,00 %		100,00 %
				82.873,31	193.371,06		276.244,37
5	CERCAMENTO DA LAGOA	620.094,64		30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
				186.028,39	248.037,86	186.028,39	620.094,64
6	PIER	16.071,32			100,00 %		100,00 %
					16.071,32		16.071,32
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	50.093,00	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			12.523,25	12.523,25	12.523,25	12.523,25	50.093,00
		1.179.172,26	71.640,71	362.820,05	546.159,86	198.551,64	1.179.172,26
			71.640,71	434.460,76	980.620,62	1.179.172,26	

*Leonardo Rodrigues da Silva*  
**Leonardo R. da Silva**  
 CREA/CE Nº 378971  
 CPF Nº 049.712.153-01  
 Engenheiro Civil



COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	DATA : 18/04/2023		BDI : 26,85%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
LOCAL:	LAGOA DO CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA DE RUSSAS/CE					



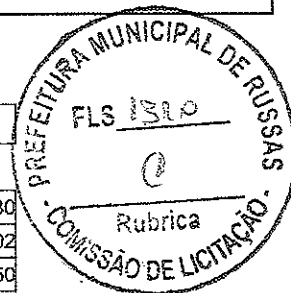
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

I	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (Conforme legislação do município)	3,00
	CPRB (4,50%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

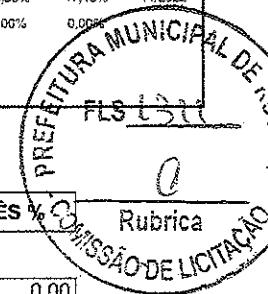
BDI = 26,85%

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



LEONARDO RODRIGUES DA SILVA  
 LEONARDO R. DA SILVA  
 CREA CE Nº 358911  
 CPF Nº 049.712.153-01  
 Engenheiro Civil

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	DATA : 18/04/2023	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	LAGOA DO CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/CE	SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA DE RUSSAS/CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	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>

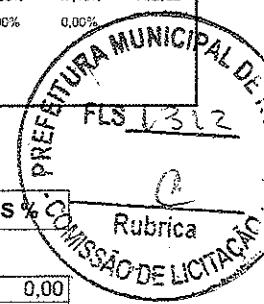
Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Leonardo Rodrigues da Silva  
Leonardo R. da Silva  
CREA CE Nº 358911  
CPF Nº 049.712.153-01  
Engenheiro Civil

Handwritten initials and marks at the bottom right of the page.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	DATA : 18/04/2023	BDI : 26,85%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LAGOA DO CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE RUSSAS/CE	Composição	PROPRIA	83,55% 47,46% 11/2022
				0,00% 0,00%



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
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>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Leonardo Rodrigues da Silva  
Leonardo R. da Silva  
CREA CE Nº 3589/11  
CPF Nº 048.712.153-01  
Engenheiro Civil

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten mark)*