

**pmm**

**PM&M - ENGENHARIA**

O MELHOR, OU COISA SEMELHANTE



2

**PROPOSTA  
DE  
PREÇOS**

2

**CARTA PROPOSTA**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de tomada de preços nº 005/2021-TP cujo objeto é a Contratação de Empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de urbanização da lagoa da Caiçara, recuperação em blocos intretrovados, iluminação pública, cercamento da lagoa e pier de madeira no Município de Russas/CE, de interesse da Secretaria municipal de infraestrutura e serviços urbanos, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 890.683,81 (oitocentos e noventa mil, seiscentos e oitenta e três reais, oitenta um centavos)**, com prazo de execução de 90 (noventa) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr. Péricles Magalhães Marinho, CPF 002.678.548-03, RG 299.590 SSP-RO como representante legal desta empresa.

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 estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas neste edital e seus anexos, assumindo 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 15 (quinze) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra.
- Carga, transporte, descarga e montagem.
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros.
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações.
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, de infortunística e de reponsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,

Fortaleza, 08 de junho de 2021.

  
Péricles Magalhães Marinho  
CREA 15.267-D-PE/FN





## CARTA PROPOSTA

À Prefeitura Municipal de Russas-CE,  
Comissão Permanente de Licitações  
Edital de tomada de preços nº 005/2021-TP

A empresa **PM&M Engenharia LTDA**, CNPJ 02.290.672/0001-04, sediada na Av. Santos Dumont nº2626 sala 814, Aldeota, Fortaleza, Ceará, através de seu Diretor e Representante Legal, Péricles Magalhães Marinho, Brasileiro, Eng. Civil, portador de CPF 002.678.548-03, **DECLARA** a Prefeitura Municipal de Russas, para fins de habilitação no presente processo licitatório, referenciado em seus anexos, que:

1. Concordamos integralmente e sem qualquer restrição com as condições desta Licitação, expressas nesta Concorrência, bem assim com as condições de contratação, estabelecidas na minuta do Contrato que nos foi fornecida com o Edital, e que nos submetemos às disposições regulamentares e legais sobre esta licitação, especialmente a Lei Federal nº. 8.666 de 21.06.93 e suas posteriores alterações.
2. Manteremos válida esta Proposta de Preços pelo prazo de 60 (sessenta) dias, a contar da data estipulada para entrega dos envelopes de Habilitação e Proposta de Preços desta licitação.
3. Comprometemo-nos a nos manifestarmos acerca da concordância da prorrogação e revalidação da proposta, caso seja necessário, antes de 10 (dez) dias do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período, cientes que a falta de manifestação nos libera, excluindo-nos deste certame licitatório.
4. Anuímos com o prazo a ser estipulado em contrato, caso sejamos vencedores desta licitação, oriundo dos serviços objeto deste edital que será de 90 (noventa) dias, contados a partir da "Ordem de Início dos Serviços", expedida pela Prefeitura Municipal de Russas.
5. Temos conhecimento dos locais e das condições de execução dos serviços.
6. Na execução dos serviços observaremos, rigorosamente, as especificações das normas técnicas brasileiras, bem assim as recomendações e instruções da Fiscalização do Município de Russas/CE, assumindo, desde já, a integral e exclusiva responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.
7. Nos valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.
8. O Imposto de Renda de Pessoa Jurídica - IRPJ - e a Contribuição Social sobre Lucro Líquido - CSLL - que não podem ser repassados à Administração, não serão incluídos na proposta apresentada.
9. Importa a presente proposta de preços o valor global de R\$ 890.683,81 (oitocentos e noventa mil, seiscentos e oitenta e três reais, oitenta um centavos).
10. Esclarecemos, finalmente, que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa Comissão Permanente de Licitação os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários, bem como assinar e concordar com o interpor recurso, firmar compromisso etc.

Fortaleza, 08 de junho de 2021.

  
Péricles Magalhães Marinho  
CREA 15.267-D-PE/FN

CARTÓRIO  
DE NOTAS E PROTESTOS  
P. Oficina de Notas e Protestos

OFÍCIO DE NOTAS E PROTESTOS  
Sarmia Freitas da Silva  
CRC-12894 - Escritório - Fortaleza-CE

RECONHECO POR SEMELHANÇA FIRMA(S) DE:  
(CV067907) PERICLES MAGALHAES MARINHO \*\*\*  
\*\*\*\*\*  
Fortaleza, 10/06/2021 15:53:32 8014  
EM TESTEMUNHO \_\_\_\_\_ DA VERDADE  
  
Rocielles Paulo da Silva - Escrivente - CTP  
S 488803  
VALIDO SOME



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAICARA, RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE INTERTRAVADOS, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CERCAMENTO DA LAGOA E PIER DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.
LOCAL:	RUSSAS - CE
REFERÊNCIA:	EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021-TP
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAICARA, RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE INTERTRAVADOS, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CERCAMENTO DA LAGOA E PIER DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS

DATA: 11/06/2021 BDI: 25,50%

VERSAO: 3.2

HORA: 07:01% DATA REP: 03/2016

MES: 05.20% 48.00% 12/2018

CONTROLADO POR: [Assinatura]

FIS: 01/21

CONTROLE DE PÁGINAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							5.256,84
1.1		CANTEIRO DE OBRAS							5.256,84
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	128,31	32,82	161,13	966,78
1.1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	6,00	569,37	145,64	715,01	4.290,06
2		RECURAÇÃO DAS RUAS E AVENIDAS							310.702,85
2.1		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							297.185,70
2.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.397,90	0,68	0,17	0,85	6.288,22
2.1.2	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	SINAPI	M2	7.397,90	1,56	0,40	1,96	14.499,88
2.1.3	95992	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3.0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	SINAPI	M3	47,20	616,71	157,75	774,46	36.554,51
2.1.4	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	SINAPI	M3	221,94	664,05	169,86	833,91	185.077,98
2.1.5	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	SINAPI	TXKM	104.637,52	0,39	0,10	0,49	51.272,39
2.1.6	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	648,00	4,29	1,10	5,39	3.492,72
2.2		RAMPAS DE ACESSIBILIDADE							4.134,24
2.2.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	1,00	136,14	34,82	170,96	170,96
2.2.2	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	117,26	4,56	1,17	5,73	671,90
2.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,03	291,13	74,47	365,60	2.570,17
2.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	7,03	81,69	20,90	102,59	721,21
2.3		TRANSITO E SEGURANÇA							8.565,73
2.3.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	262,10	17,30	4,43	21,73	5.695,43
2.3.2	C3236	SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	57,75	20,50	5,24	25,74	1.486,49
2.3.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,84	598,88	153,19	752,07	1.383,81
2.4		PINTURA							817,19
2.4.1	83693	CAIACA EM MEIO FIO	SINAPI	M2	225,12	2,89	0,74	3,63	817,19
3		RECUPERAÇÃO DA CICLOVIA							115.094,75
3.1		PAVIMENTO							111.970,51
3.1.1	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	2.592,51	34,39	8,80	43,19	111.970,51
3.2		SINALIZAÇÃO DA CICLOVIA							3.124,25
3.2.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	90,44	17,30	4,43	21,73	1.965,28
3.2.2	C3236	SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	14,64	20,50	5,24	25,74	376,83
3.2.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,04	598,88	153,19	752,07	782,15
4		ILUMINAÇÃO PÚBLICA							258.628,45
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							19.019,79
4.1.1	CPU 001	RETIRADA DE POSTES	PRÓPRIA	UN	54,00	67,93	17,38	85,31	4.606,74
4.1.2	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	405,85	4,56	1,17	5,73	2.325,52
4.1.3	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	405,85	21,74	5,56	27,30	11.079,71
4.1.4	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	49,50	5,24	1,34	6,58	325,71
4.1.5	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	49,50	10,97	2,81	13,78	682,11
4.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PERIMETRO DA LAGOA							231.093,11
4.2.1	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINARIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	33,00	1.127,86	288,51	1.416,37	46.740,21
4.2.2	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINARIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	21,00	905,55	231,64	1.137,19	23.880,99
4.2.3	00042977	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	87,00	842,71	215,57	1.058,28	92.070,36
4.2.4	C1029	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA. ATE 250W	SEINFRA	UN	54,00	45,55	11,65	57,20	3.088,80
4.2.5	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	5.613,51	3,80	0,97	4,77	26.776,44
4.2.6	73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	SINAPI	M	1.520,77	20,18	5,16	25,34	38.536,31
4.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PASSARELA							8.515,55
4.3.1	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	31,00	90,02	23,03	113,05	3.504,55
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_05/2018	SINAPI	UN	1,00	127,71	32,67	160,38	160,38
4.3.3	73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	SINAPI	M	8,40	20,18	5,16	25,34	212,86
4.3.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	146,60	10,70	2,74	13,44	1.970,30
4.3.5	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	32,00	21,96	5,62	27,58	882,56
4.3.6	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	93,00	4,06	1,04	5,10	474,30
4.3.7	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	439,80	2,37	0,61	2,98	1.310,60
5		CERCAMENTO DA LAGOA							157.232,38
5.1		MOVIMENTO DE TERRA							4.753,34
5.1.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	48,14	78,63	20,11	98,74	4.753,34
5.2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							45.366,84
5.2.1	C4158	FORMA METALICA P/ PILAR	SEINFRA	M2	63,73	124,22	31,78	156,00	9.941,88
5.2.2	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.221,21	7,00	1,79	8,79	10.734,44
5.2.3	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	48,14	272,32	69,66	341,98	16.462,92
5.2.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	48,14	136,10	34,81	170,91	8.227,61
5.3		GUARDA CORPO							106.518,16
5.3.1	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	1.016,67	71,26	18,23	89,49	90.981,80
5.3.2	CPU 002	GUARDA CORPO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M	124,54	99,34	25,41	124,75	15.536,37
5.4		PINTURA							594,03

*Assinatura*

5.4.1	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	27,40	17,26	4,42	21,68	594,03
6	PIER								12.559,54
6.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								9.031,68
6.1.1	98230	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	SINAPI	M	32,00	78,79	20,15	98,94	3.166,08
6.1.2	C4158	FORMA METÁLICA P/ PILAR	SEINFRA	M2	37,60	124,22	31,78	156,00	5.865,60
6.2	PISO								1.597,95
6.2.1	74219/001	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	SINAPI	M2	22,50	56,55	14,47	71,02	1.597,95
6.3	GUARDA CORPO								1.746,50
6.3.1	CPU 002	GUARDA CORPO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M	14,00	99,34	25,41	124,75	1.746,50
6.4	PINTURA								183,41
6.4.1	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	8,46	17,26	4,42	21,68	183,41
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								31.208,99
7.1	COMP	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	248,52	63,57	312,09	31.208,99
									VALOR BDI TOTAL: 181.428,86
									VALOR: 709.254,95
									VALOR TOTAL: 890.683,81

\* O valor total da proposta é de R\$ 890.683,81 (oitocentos e noventa mil, seiscentos e oitenta e três reais, oitenta e um centavos)




Fortaleza, 10 de junho de 2021.

*Pericles Magalhães Marinho*  
Pericles Magalhães Marinho  
CREA 15.267 - D - PE/FN



**RESUMO DO ORÇAMENTO**

 <p><b>PM&amp;M - ENGENHARIA</b> O MELHOR, DO CADA SÍTIO</p>	<b>OBRA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE	<b>DATA:</b>	11/06/2021	<b>BDI:</b>	25,58%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE INTERTRAVADOS, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CERCAMENTO DA LAGOA E PIER DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUSSAS - CE	<b>SEINFRA</b>	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	<b>MES</b>	03/2010
	<b>REFERÊNCIA:</b>	EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021-TP	<b>SINAPI</b>	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	<b>REF.</b>	12/2018
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE INTERTRAVADOS, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CERCAMENTO DA LAGOA E PIER DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 DIAS					

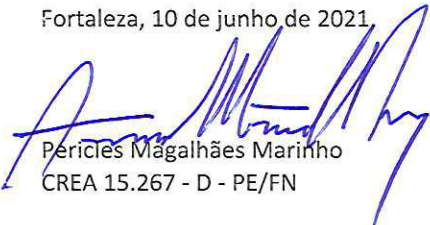


<b>1</b>	<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>	<b>5.256,84</b>	<b>0,59</b>
1.1	CANTEIRO DE OBRAS	5.256,84	0,59
<b>2</b>	<b>RECURAÇÃO DAS RUAS E AVENIDAS</b>	<b>310.702,85</b>	<b>34,88</b>
2.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	297.185,70	33,37
2.2	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	4.134,24	0,46
2.3	TRÂNSITO E SEGURANÇA	8.565,73	0,96
2.4	PINTURA	817,19	0,09
<b>3</b>	<b>RECUPERAÇÃO DA CICLOVIA</b>	<b>115.094,75</b>	<b>12,92</b>
3.1	PAVIMENTO	111.970,51	12,57
3.2	SINALIZAÇÃO DA CICLOVIA	3.124,25	0,35
<b>4</b>	<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>	<b>258.628,45</b>	<b>29,04</b>
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.019,79	2,14
4.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PERÍMETRO DA LAGOA	231.093,11	25,95
4.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PASSARELA	8.515,55	0,96
<b>5</b>	<b>CERCAMENTO DA LAGOA</b>	<b>157.232,38</b>	<b>17,65</b>
5.1	MOVIMENTO DE TERRA	4.753,34	0,53
5.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	45.366,84	5,09
5.3	GUARDA CORPO	106.518,16	11,96
5.4	PINTURA	594,03	0,07
<b>6</b>	<b>PIER</b>	<b>12.559,54</b>	<b>1,41</b>
6.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9.031,68	1,01
6.2	PISO	1.597,95	0,18
6.3	GUARDA CORPO	1.746,50	0,20
6.4	PINTURA	183,41	0,02
<b>7</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	<b>31.208,99</b>	<b>3,50</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>181.428,86</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>709.254,95</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>890.683,81</b>	



\* O valor total da proposta é de R\$ 890.683,81(oitocentos e noventa mil, seiscentos e oitenta e três reais, oitenta e um centavos).

Fortaleza, 10 de junho de 2021.

  
Pericles Magalhães Marinho  
CREA 15.267 - D - PE/FN

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAICARA, RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE INTERTRAVADOS, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CERCAMENTO DA LAGOA E PIER DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS
LOCAL:	RUSSAS - CE
REFERÊNCIA:	EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021-TP
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAICARA, RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE INTERTRAVADOS, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CERCAMENTO DA LAGOA E PIER DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS

DATA:	11/06/2021
FONTE	VERSAO
SEINFRA	0,31 COM DEDUÇÃO
SINAPI	2018-11 COM DEDUÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:					18,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	29,50	30,09
11100	SEINFRA	L	1,00000000	12,00	12,00
11691	SEINFRA	M	4,50000000	14,79	66,56
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
TOTAL MATERIAL:					110,06
VALOR:					128,31

### 1.1.2. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	SINAPI	UN	0,06620000	7,63	0,51
TOTAL MATERIAL:					0,51

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73933/003	SINAPI	M2	0,15300000	347,30	53,14
83518	SINAPI	M3	0,04170000	270,61	11,28
88487	SINAPI	M2	5,06490000	8,15	41,28
91170	SINAPI	M	0,13250000	1,75	0,23
91173	SINAPI	M	0,17220000	0,88	0,15
91852	SINAPI	M	0,06620000	5,40	0,36
91862	SINAPI	M	0,13250000	6,10	0,81
91870	SINAPI	M	0,17220000	7,04	1,21
91924	SINAPI	M	0,67550000	1,61	1,09
92023	SINAPI	UN	0,06620000	36,09	2,39
92543	SINAPI	M2	1,71920000	15,48	26,61
93358	SINAPI	M3	0,04040000	51,19	2,07
94210	SINAPI	M2	1,71920000	44,68	76,81
94559	SINAPI	M2	0,06620000	476,92	31,57
95240	SINAPI	M2	0,00930000	10,84	0,10
95241	SINAPI	M2	1,51100000	17,74	26,81
95805	SINAPI	UN	0,13250000	17,04	2,26
96995	SINAPI	M3	0,01060000	31,03	0,33
97586	SINAPI	UN	0,06620000	70,67	4,69
98441	SINAPI	M2	0,51360000	94,80	48,89
98442	SINAPI	M2	0,59110000	96,92	57,29
98445	SINAPI	M2	0,80230000	112,67	90,40

*Handwritten signature*

98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2013	SINAPI	M2	0.62550000		
-------	---	--------	----	------------	--	--



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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0.07500000	5.13	0.68
TOTAL MAO DE OBRA:					0.68
VALOR:					0.68

**2.1.2. 72943 - PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C (M2)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	SINAPI	KG	0.50000000	2.07	1.04
TOTAL MATERIAL:					1.04
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83362	SINAPI	CHP	0.00180000	176.34	0.32
88316	SINAPI	H	0.01090000	12.94	0.14
96013	SINAPI	CHP	0.00040000	105.24	0.04
96014	SINAPI	CHI	0.00150000	31.88	0.05
TOTAL SERVIÇO:					0.55
VALOR:					1.58

**2.1.3. 95992 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF\_03/2017 (M3)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965	SINAPI	T	2.04134061	264.33	539.59
TOTAL MATERIAL:					539.59
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	SINAPI	CHP	0.04410600	175.18	7.73
88314	SINAPI	H	1.07492389	15.15	16.29
96464	SINAPI	CHI	0.23547169	49.88	11.75
96463	SINAPI	CHP	0.03323930	135.93	4.52
95632	SINAPI	CHI	0.07055362	46.99	3.32
95631	SINAPI	CHP	0.06384183	137.95	8.81
96155	SINAPI	CHI	0.08893112	29.01	2.50
96157	SINAPI	CHP	0.04546433	81.03	3.68
5837	SINAPI	CHI	0.09020955	91.35	8.24
5835	SINAPI	CHP	0.04410600	231.35	10.20
TOTAL SERVIÇO:					77.12
VALOR:					616.71

**2.1.4. 95990 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF\_03/2017 (M3)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	SINAPI	T	2.04051432	273.01	557.08
TOTAL MATERIAL:					557.08
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	SINAPI	CHP	0.06173938	175.18	10.82
88314	SINAPI	H	1.50426831	49.88	22.79
96464	SINAPI	CHI	0.32954290	49.88	16.44
96463	SINAPI	CHP	0.04648424	135.93	6.32
95632	SINAPI	CHI	0.09871911	46.99	4.64



*Handwritten signature 'Aay'*



95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO USO, 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	0,08929446		137,96
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,14256764		81,03
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,04544593		91,35
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTACAO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,12627419		11,54
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTACAO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,06173938		14,28
						106,97
						664,05



**2.1.5. 93599 - TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_04/2016**

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	1	CHI	0,00041732	42,30	0,02
89876	1	CHP	0,00166930	223,05	0,37
TOTAL SERVIÇO:					0,39
VALOR:					0,39

**2.1.6. C3375 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)**

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10602	1	H	0,00000000	34,60	0,00
10716	1	H	0,02000933	214,56	4,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,29
VALOR:					4,29

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	H	1,30000000	13,46	17,50
12543	1	H	13,00000000	9,13	118,69
TOTAL MAO DE OBRA:					136,19
VALOR:					136,14

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	H	0,50000000	9,13	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:					4,57
VALOR:					4,56

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:					91,30

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	1	M3	0,77800000	46,00	35,79
10280	1	M3	0,96500000	56,00	54,08
10805	1	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL MATERIAL:					199,87
VALOR:					291,13



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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	H	2,00000000	13,46	26,92
12543	1	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:					81,70
VALOR:					81,69

**2.3.1. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA (M2)**

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	1	H	0,00000000	20,96	0,00
10638	1	H	0,00142857	35,65	0,05
10673	1	H	0,00142857	16,75	0,02
10704	1	H	0,00714286	68,57	0,49
10752	1	H	0,00571429	136,68	0,78
10786	1	H	0,00571429	62,44	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,70

*Tras*

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,05714286	9,13	0,52
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	26,78	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						0,71

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	4,51	2,48
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	3,78	0,15
12540	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SEINFRA	L	0,60000000	20,43	12,26
TOTAL MATERIAL:						14,89
VALOR:						17,30



**2.3.2. C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	20,96	0,28
10633	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	35,65	0,55
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	68,57	0,61
10752	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	136,68	0,91
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,35

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,17777778	9,13	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						1,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	4,51	2,48
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	3,78	0,15
12540	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SEINFRA	L	0,68000000	20,43	13,89
TOTAL MATERIAL:						16,52
VALOR:						20,50

**2.3.3. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	23,53	21,18
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	93,01	9,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						30,48

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	9,13	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:						10,48

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,76	56,28
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,84	2,52
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,88	7,88
12695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	485,60	485,60
TOTAL MATERIAL:						553,24

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	260,45	4,69
TOTAL SERVICO:						4,69
VALOR:						598,88



**2.4.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 5453)	SINAPI	KG	0,30000000	0,79	0,24
TOTAL MATERIAL:						0,24

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,14	2,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	12,94	0,10
TOTAL SERVICO:						2,67
VALOR:						2,99

**3.1.1. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27156235	13,46	3,66
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40624823	9,13	3,71
TOTAL MAO DE OBRA:						7,37

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,53	27,03
TOTAL MATERIAL:						27,03
VALOR:						34,39

*Arz*

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	20,96	0,05
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0.00142857	85,60	0,02
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0.00714286	136,68	0,49
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0.00571429	62,44	0,36
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.00571429		
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)					
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,70
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.05714286	9,13	0,52
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0.00714286	26,18	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						0,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0.55000000	4,51	2,48
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0.04000000	3,78	0,15
12540	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SEINFRA	L	0.60000000	20,43	12,26
TOTAL MATERIAL:						14,89
VALOR:						17,30



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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0.01333333	20,96	0,28
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0.01555556	35,85	0,55
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0.00888889	68,57	0,61
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.00888889	136,68	0,91
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,35
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.17777778	9,13	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						1,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0.55000000	4,51	2,48
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0.04000000	3,78	0,15
12540	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SEINFRA	L	0.68000000	20,43	13,89
TOTAL MATERIAL:						16,52
VALOR:						20,50

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0.90000000	23,53	21,18
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0.10000000	93,01	9,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						30,48
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.10000000	13,46	1,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.00000000	9,13	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:						10,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3.00000000	18,76	56,28
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2.00000000	0,48	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3.00000000	0,84	2,52
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1.00000000	7,88	7,88
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1.00000000	485,60	485,60
TOTAL MATERIAL:						559,24
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.01800000	260,45	4,69
TOTAL SERVICOS:						4,69
VALOR:						598,88



4.1.1. CPU 001 - RETIRADA DE POSTES (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.60000000	13,60	8,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.60000000	17,36	10,42
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 139 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0.30000000	138,06	41,42
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	0.30000000	26,44	7,93

Handwritten signature or initials.

TOTAL SERVIÇO:	67,93
VALOR:	67,93

RECEIÇÃO MUNICIPAL  
FLS 3295

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	0.50000000	9.13	4.57
TOTAL MAO DE OBRA:					4.57
VALOR:					4.57

#### 4.1.3. C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	1.00000000	13.46	13.46
I2543	SERVEnte	H	0.50000000	9.13	4.57
TOTAL MAO DE OBRA:					18.03

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0.06000000	50.00	3.00
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1.42000000	0.50	0.71
TOTAL MATERIAL:					3.71
VALOR:					21.74

#### 4.1.4. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0.05000000	13.46	0.67
I2543	SERVEnte	H	0.50000000	9.13	4.57
TOTAL MAO DE OBRA:					5.24
VALOR:					5.24

#### 4.1.5. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0.45000000	13.46	6.06
I2543	SERVEnte	H	0.45000000	9.13	4.11
TOTAL MAO DE OBRA:					10.17

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0.00200000	50.00	0.10
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0.82000000	0.50	0.41
TOTAL MATERIAL:					0.51

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0.00100000	291.24	0.29
TOTAL SERVIÇO:					0.29
VALOR:					10.97

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0.35000000	13.46	4.71
I2543	SERVEnte	H	32.00000000	9.13	292.16
TOTAL MAO DE OBRA:					296.87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0.16800000	46.00	7.73
I0280	BRITA	M3	0.21100000	56.00	11.82
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	20.50000000	1.21	24.81
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	53.00000000	0.50	26.50
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4.00000000	5.66	22.64
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1.00000000	631.50	631.50
I6695	SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1.00000000	106.12	106.12
TOTAL MATERIAL:					831.12
VALOR:					1.127.96

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0.35000000	13.46	4.71
I2543	SERVEnte	H	32.00000000	9.13	292.16
TOTAL MAO DE OBRA:					296.87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0.16800000	46.00	7.73
I0280	BRITA	M3	0.21100000	56.00	11.82
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16.00000000	1.21	19.36
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	53.00000000	0.50	26.50
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4.00000000	5.66	22.64

16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1.00000000	106,19	106,19
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1.00000000	609,36	609,36
					TOTAL MATERIAL:	715,55
					VALOR:	905,55



4.2.3. 00042977 - LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (COLETADO CATIA) (UN)

					VALOR:	842,71
--	--	--	--	--	--------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.80000000	10,47	8,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.80000000	13,46	10,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1.00000000	26,40	26,40
					TOTAL MATERIAL:	26,40
					VALOR:	45,55

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000981	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	2,14	2,55
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.00800000	4,10	0,04
					TOTAL MATERIAL:	2,59

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04000000	13,60	0,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04000000	17,36	0,69
					TOTAL SERVIÇO:	1,23
					VALOR:	3,80

4.2.6. 73798/001 - DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	0.98571648	4,81	4,74
					TOTAL MATERIAL:	4,74

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.49285824	13,60	6,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.49285824	17,73	8,74
					TOTAL SERVIÇO:	15,44
					VALOR:	20,18

4.3.1. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	2.00000000	20,98	41,96
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	35,37	35,37
					TOTAL MATERIAL:	77,33

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22990000	13,60	3,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.55180000	17,36	9,56
					TOTAL SERVIÇO:	12,71
					VALOR:	90,02



4.3.2. 97891 - CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSOES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_05/2018 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	10.83520000	1,44	15,60
					TOTAL MATERIAL:	15,60

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0.00070000	293,13	0,21
83309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.64860000	17,20	28,36
83316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.64860000	12,94	21,33
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0.02610000	309,62	8,08
94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0.04900000	166,22	8,11
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	0.02520000	1.825,81	46,01

*Ass*

TOTAL SERVIÇO: 12,13  
 VALOR: 2297

4.3.3. 73798/001 - DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	0.98571648	4,79
TOTAL MATERIAL:					4,79

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.49285824	6,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.49285824	8,74
TOTAL SERVIÇO:					15,44

VALOR: 20,18

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	3,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					7,18

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1.10000000	3,52
TOTAL MATERIAL:					3,52
VALOR:					10,70

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.40000000	4,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.40000000	5,30
TOTAL MAO DE OBRA:					9,57

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1.00000000	12,39
TOTAL MATERIAL:					12,39
VALOR:					21,96

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	3,14
TOTAL MAO DE OBRA:					3,14

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	0,92
TOTAL MATERIAL:					0,92
VALOR:					4,06

4.3.7. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1.19000000	1,43
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.00900000	0,04
TOTAL MATERIAL:					1,47

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03000000	0,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03000000	0,52
TOTAL SERVIÇO:					0,93
VALOR:					2,37

5.1.1. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF\_06/2017 (M3)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.45900000	25,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.13800000	53,55
TOTAL SERVIÇO:					78,64
VALOR:					78,63

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

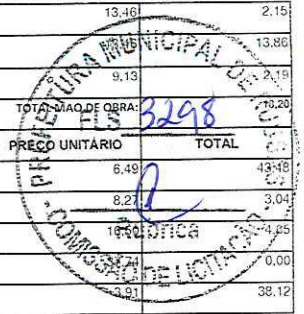
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0.85000000	16,56
17459	APARELHO OXI-ACETILFENO	SEINFRA	H	0.18000000	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,59

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

CONTROLE DE PREÇOS  
 13/01/2017  
 RIBEIRA

Ass

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	13,46	2,15
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,03000000		13,80
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,24000000	9,13	2,19
TOTAL MAO DE OBRA:						32,98
TOTAL P.13						70,20
MATERIAL						
10471	CANTONEIRA METALICA DE 4" X 4" X 3/8"	SEINFRA	KG	6,70000000	6,49	43,48
10988	OXIGENIO	SEINFRA	M3	0,36700000	8,21	3,04
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,28200000	1,60	4,85
17469	ACETILENO	SEINFRA	KG	0,00000000		0,00
17480	CHAPA DE AÇO 10 MM	SEINFRA	KG	9,75000000	3,91	38,12
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,01000000	11,89	0,12
TOTAL MATERIAL:						89,41
VALOR:						124,22



5.2.2. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL						
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	5,93	6,58
TOTAL MATERIAL:						6,58
SERVICO						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	13,36	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	17,11	0,38
TOTAL SERVICOS:						0,42
VALOR:						7,00

5.2.3. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78500000	36,50	28,65
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,48	155,03
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	50,00	29,35
TOTAL MATERIAL:						213,03
SERVICO						
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	12,94	32,74
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	15,85	25,36
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	0,83000000	1,19	0,99
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	0,78000000	0,29	0,23
TOTAL SERVICOS:						59,32
VALOR:						272,32

5.2.4. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

SERVICO						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	17,11	31,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	17,20	31,75
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	12,94	71,60
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,16	0,78
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,29	0,34
TOTAL SERVICOS:						136,12
VALOR:						136,10

5.3.1. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

MAO DE OBRA						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,28477800	13,46	3,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07119450	13,46	0,96
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,09967230	9,13	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						5,70
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00014239	50,00	0,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,04271670	0,50	0,02
12207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	0,28477800	230,11	65,53
TOTAL MATERIAL:						65,56
VALOR:						71,26



5.3.2. CPU 002 - GUARDA CORPO DE MADEIRA (M)

MATERIAL						
00004496	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,40000000	6,64	22,58

*Ass*

00004487	VIGOTA DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2.55000000	16,96	43,25
00005070	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)	SINAPI	KG	0.20000000	13,20	2,64
						TOTAL MATERIAL: 66,47
						PREÇO UNITÁRIO: 2299
						TOTAL: 14,50
						16,37
						30,87
						99,34



**5.4.1. 74065/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0.40000000	0,32	0,13
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0.04000000	13,20	0,53
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0.05600000	36,82	2,06
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0.16000000	19,99	3,20
TOTAL MATERIAL:					5,92	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.40000000	17,14	6,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.35000000	12,94	4,53
TOTAL SERVICIO:					11,39	
VALOR:					17,26	

**6.1.1. 98230 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIAMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATE 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NAO ARMADA. AF 03/2018 (M)**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.23800000	17,20	21,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.47600000	12,94	19,10
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.68900000	5,44	15,72
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0.08600000	264,03	22,71
TOTAL SERVICIO:					76,82	
VALOR:					78,79	

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0.85000000	19,49	16,56
17459	APARELHO OXI-ACETILENO	SEINFRA	H	0.18000000	0,17	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,59	
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0.16000000	13,46	2,15
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1.03000000	13,46	13,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.24000000	9,13	2,19
TOTAL MAO DE OBRA:					18,20	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10471	CANTONEIRA METALICA DE 4" X 4" X 3/8"	SEINFRA	KG	6.70000000	6,49	43,48
10998	OXIGÊNIO	SEINFRA	M3	0.36700000	8,27	3,04
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0.28200000	16,50	4,65
17469	ACETILENO	SEINFRA	KG	0.00000000	37,74	0,00
17480	CHAPA DE AÇO 10 MM	SEINFRA	KG	9.75000000	3,91	38,12
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0.01000000	11,89	0,12
TOTAL MATERIAL:					89,41	
VALOR:					124,22	



**6.2.1. 74219/001 - PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0.76190000	25,84	19,69
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0.20000000	12,60	2,52
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0.42850000	14,93	6,40
TOTAL MATERIAL:					28,61	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.50000000	17,11	8,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.50000000	12,94	19,41
TOTAL SERVICIO:					27,97	
VALOR:					56,55	

**6.3.1. CPU 002 - GUARDA CORPO DE MADEIRA (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Arv*



00004496	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3.40000000	6,61	22,59
00004487	VIGOTA DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2.56000000	43,29	110,55
00005070	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)	SINAPI	KG	0.20000000	66,47	13,29
TOTAL MATERIAL:						66,47
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	14,90	14,90
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	16,37	16,37
TOTAL SERVICOS:						31,27
VALOR:						99,34



<b>6.4.1. 74065/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0.40000000	0,32	0,13
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0.04000000	13,20	0,53
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0.05600000	36,82	2,06
00007288	TINTA ESMALTÉ SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0.16000000	19,99	3,20
TOTAL MATERIAL:						5,92
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.40000000	17,14	6,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.35000000	12,94	4,53
TOTAL SERVICOS:						11,39
VALOR:						17,26


Fortaleza, 10 de junho de 2021.

*Péricles Magalhães Marinho*  
Péricles Magalhães Marinho  
CREA 15.267 - D - PE/FN



*e*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

 <p><b>PM&amp;M - ENGENHARIA</b> O MELHOR OU COLTA NUNCA</p>	<b>OBRA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE	<b>DATA:</b>	11/06/2021	<b>BDI:</b>	25,58%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE INTERTRAVADOS, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CERCAMENTO DA LAGOA E PIER DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUSSAS - CE	SINAPI	024 1 COM DESONERAÇÃO	07,01%	05/2016
	<b>REFERÊNCIA:</b>	EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021-TP	SINAPI	261811 COM DESONERAÇÃO	65,20%	12/2016
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE INTERTRAVADOS, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CERCAMENTO DA LAGOA E PIER DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 DIAS				



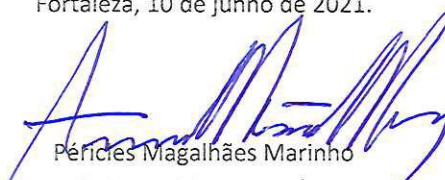
**CPU 001 - RETIRADA DE POSTES (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.60000000	13,60	8,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.60000000	17,36	10,42
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	0.30000000	138,08	41,42
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	0.30000000	26,44	7,93
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>67,93</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>67,93</b>	

**CPU 002 - GUARDA CORPO DE MADEIRA (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004496	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3.40000000	6,64	22,58
00004487	VIGOTA DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2.55000000	16,96	43,25
00005070	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)	SINAPI	KG	0.20000000	13,20	2,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>68,47</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	14,50	14,50
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	16,37	16,37
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>30,87</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>99,34</b>	

Fortaleza, 10 de junho de 2021.

  
Pericles Magalhães Marinho  
CREA 15.267 - D - PE/FN





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

 <p><b>PM&amp;M - ENGENHARIA</b> A MELHOR DA CASA ENGENHARIA</p>	OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE	DATA:	11/06/2021	BDI:	25,58%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE INTERTRAVADOS, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CERCAMENTO DA LAGOA E PIER DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF		
	LOCAL:	RUSSAS - CE	SEINFRA	04	1	024	DESONERAÇÃO	87,01%	932910
	REFERÊNCIA:	EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021-TP	SINAPI	201811	COM	DESONERAÇÃO	0,00%	932910	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE INTERTRAVADOS, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CERCAMENTO DA LAGOA E PIER DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS							
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS								



**COMP - TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MÊS	0,25000	12.094,68	3.023,67
93563	ALMOFARIXE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MÊS	0,30000	2.786,80	836,02
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MÊS	0,82012	5.394,71	4.424,31
<b>SUB TOTAL 1.0</b>						<b>8.284,00</b>
<b>Meses</b>						<b>3,00</b>
<b>TOTAL NA OBRA</b>						<b>24.852,00</b>
<b>TOTAL PERCENTUAL</b>						<b>248,52</b>

Fortaleza, 10 de junho de 2021.

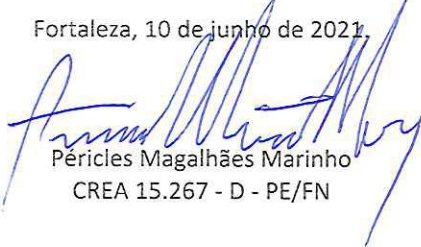
  
Pericles Magalhães Marinho  
CREA 15.267 - D - PE/FN



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE	DATA :	11/06/2021
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAICARA, RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE INTERTRAVADOS, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CERCAMENTO DA LAGOA E PIER DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUSSAS - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
REFERÊNCIA:	EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021-TP	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAICARA, RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE INTERTRAVADOS, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CERCAMENTO DA LAGOA E PIER DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS	HORA	MES
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
		BDI :	25,58%
		REF.	03/2016



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D



Fortaleza, 10 de junho de 2021.

Pericles Magalhães Marinho

CREA 15.267 - D - PE/FN

COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE		DATA:	11/05/2021		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAÇARA, RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE INTERTRAVADOS, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CERCAMENTO DA LAGOA E PIER DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS		FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUSSAS - CE		CONFERIA:	028.1	COM DESIGNAÇÃO:	07/01/21
REFERENCIA:	EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021-TP		SINOPSE:	21/03.1	LOCAL DESIGNAÇÃO:	03/02/19
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAÇARA, RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE INTERTRAVADOS, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CERCAMENTO DA LAGOA E PIER DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS		QUANTIDADE CONTRATADA:	0000		12/2019
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS					

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

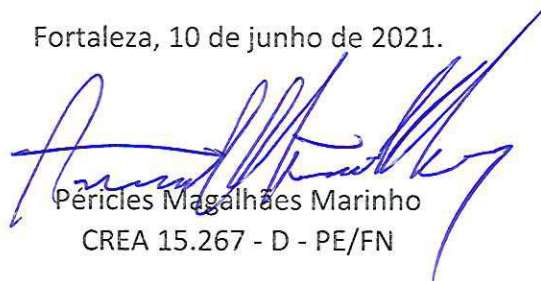
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,15
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,67</b>

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	1,80
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,95</b>

BDI = 25,58%

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

Fortaleza, 10 de junho de 2021.

  
Péricles Magalhães Marinho  
CREA 15.267 - D - PE/FN





**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**



OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE INTERTRAVADOS, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CERCAMENTO DA LAGOA E PIER DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS
LOCAL:	RUSSAS - CE
REFERÊNCIA:	EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021-TP
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE INTERTRAVADOS, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CERCAMENTO DA LAGOA E PIER DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS

DATA : 11/06/2021		BDI : 25,58%		
FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	07.01%	-	03/2016
SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	80,26%	48,69%	12/2010
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	5.256,84	39,01%	31,97%	29,02%	100,00%
			2.050,69	1.680,61	1.525,53	5.256,84
2	RECURAÇÃO DAS RUAS E AVENIDAS	310.702,85	39,01%	31,97%	29,02%	100,00%
			121.205,18	99.331,70	90.165,97	310.439,47
3	RECUPERAÇÃO DA CICLOVIA	115.094,75	39,01%	31,97%	29,02%	100,00%
			44.898,46	36.795,79	33.400,50	115.094,75
4	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	258.628,45	39,01%	31,97%	29,02%	100,00%
			100.890,96	82.683,52	75.053,98	258.490,82
5	CERCAMENTO DA LAGOA	157.232,38	39,01%	31,97%	29,02%	100,00%
			61.336,35	50.267,19	45.628,84	157.232,39
6	PIER	12.559,54	39,01%	31,97%	29,02%	100,00%
			4.899,48	4.015,29	3.644,78	12.559,54
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	31.208,99	39,01%	31,97%	29,02%	100,00%
			12.174,63	9.977,51	9.056,85	31.610,00
		890.683,81	347.455,75	284.751,61	258.476,44	890.683,81
			347.455,75	632.207,37	890.683,81	890.683,81

\* O valor total da proposta é de R\$ 890.683,81(oitocentos e noventa mil, seiscentos e oitenta e três reais, oitenta e um centavos).

Fortaleza, 10 de junho de 2021.

*Pericles Magalhães Marinho*  
 Pericles Magalhães Marinho  
 CREA 15.267 - D - PE/FN

