



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



## CARTA PROPOSTA

Morada Nova-Ce, 11 de Junho de 2021

A Comissão Permanente de Licitação  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N ° 005/2021 - TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA, RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS 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.

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para a execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N ° 005/2021 - TP**.

Pelo Valor Global de **R\$ 785.442,99**

**setecentos e oitenta e cinco mil, quatrocentos e quarenta e dois reais e noventa e nove centavos**

Prazo de execução de até **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 Sr. Clezinaldo Saraiva de Almeida, portador do CPF nº 851.322.333-68, como Representante Legal desta empresa.

Informamos que o Prazo de Vigência do contrato será de **31 de Dezembro de 2021**, a contar da data de assinatura do instrumento contratual, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada. Sendo o Prazo de Execução de **90 (Noventa Dias)**.

Finalizando, Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Prazo de Validade da Nossa Proposta é de **60 (Sessenta) Dias**, a contar da data de abertura da licitação.

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, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Morada Nova-Ce, 11 de Junho de 2021.

Representante Legal  
Cleinaldo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

*CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA*

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 39.627-D

*Remo Régis Girão*



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97



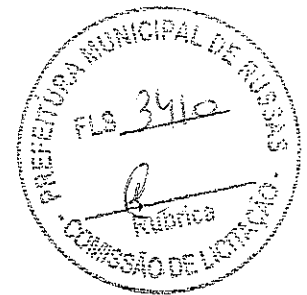
PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA  
 LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS - CE.  
 DATA: 11 DE JUNHO DE 2021..  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021 - TP.  
 BDI: 25,58%  
 TABELA SEINFRA: 024.1 DESONERADA, SINAP: 11/2018 - DESONERADA.  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA</b>								
<b>1.1 CANTEIRO DE OBRA</b>								
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 112,94	R\$ 141,83	R\$ 850,98
1.1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_04/2016	SINAPI	M2	6,00	R\$ 501,05	R\$ 629,22	R\$ 3.775,32
<b>2 RECUPERAÇÃO DE RUAS E AVENIDAS</b>								
<b>2.1 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
2.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.397,90	R\$ 0,60	R\$ 0,75	R\$ 5.548,43
2.1.2	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	SINAPI	M2	7.397,90	R\$ 1,36	R\$ 1,71	R\$ 12.650,41
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	R\$ 542,71	R\$ 681,54	R\$ 32.168,69
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	R\$ 584,36	R\$ 733,84	R\$ 162.868,45
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	R\$ 0,35	R\$ 0,44	R\$ 46.040,51
2.1.6	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	648,00	R\$ 3,78	R\$ 4,75	R\$ 3.078,00
<b>2.2 RAMPAS DE ACESSIBILIDADE</b>								
2.2.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	1,00	R\$ 119,87	R\$ 150,53	R\$ 150,53
2.2.2	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	117,26	R\$ 4,02	R\$ 5,05	R\$ 592,16
2.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,03	R\$ 256,24	R\$ 321,79	R\$ 2.262,18
2.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,03	R\$ 71,91	R\$ 90,30	R\$ 634,81
<b>2.3 TRANSITO E SEGURANÇA</b>								
2.3.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	262,10	R\$ 15,23	R\$ 19,13	R\$ 5.013,97
2.3.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	57,75	R\$ 18,03	R\$ 22,64	R\$ 1.307,46
2.3.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,84	R\$ 527,01	R\$ 661,82	R\$ 1.217,75
<b>2.4 PINTURA</b>								
2.4.1	83693	CAIÇACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	225,12	R\$ 2,54	R\$ 3,19	R\$ 718,13
<b>3 RECUPERAÇÃO DA CICLOVIA</b>								
<b>3.1 PAVIMENTO</b>								
3.1.1	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	2.592,51	R\$ 30,44	R\$ 38,23	R\$ 99.111,66
<b>3.2 SINALIZAÇÃO DA CICLOVIA</b>								
3.2.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	90,44	R\$ 15,23	R\$ 19,13	R\$ 1.730,12
3.2.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	14,64	R\$ 18,03	R\$ 22,64	R\$ 331,45
3.2.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,04	R\$ 527,01	R\$ 661,82	R\$ 688,29
<b>4 ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>								
<b>4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
4.1.1	001	RETIRADA DE POSTES	PRÓPRIA	UND	54,00	R\$ 59,78	R\$ 75,07	R\$ 4.053,78
4.1.2	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	405,85	R\$ 4,02	R\$ 5,05	R\$ 2.049,54
4.1.3	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	405,85	R\$ 19,12	R\$ 24,01	R\$ 9.744,46
4.1.4	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	49,50	R\$ 4,62	R\$ 5,80	R\$ 287,10
4.1.5	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	49,50	R\$ 9,66	R\$ 12,13	R\$ 600,44
<b>4.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PERÍMETRO DA LAGOA</b>								
4.2.1	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINARIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	33,00	R\$ 992,60	R\$ 1.246,51	R\$ 41.134,83
4.2.2	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINARIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 796,99	R\$ 1.000,86	R\$ 21.018,06
4.2.3	42977	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLÚCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	87,00	R\$ 741,58	R\$ 931,28	R\$ 81.021,36
4.2.4	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	54,00	R\$ 40,07	R\$ 50,32	R\$ 2.717,28
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	R\$ 3,34	R\$ 4,19	R\$ 23.520,61
4.2.6	73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES	SINAPI	M	1.520,77	R\$ 17,75	R\$ 22,29	R\$ 33.897,96
<b>4.3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PASSARELA</b>								
4.3.1	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2017	SINAPI	UN	31,00	R\$ 79,21	R\$ 99,47	R\$ 3.083,57
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	R\$ 112,42	R\$ 141,18	R\$ 141,18
4.3.3	73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES	SINAPI	M	8,40	R\$ 17,75	R\$ 22,29	R\$ 187,24
4.3.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC, INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	146,60	R\$ 9,42	R\$ 11,83	R\$ 1.734,28
4.3.5	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 19,32	R\$ 24,26	R\$ 776,32
4.3.6	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	93,00	R\$ 3,57	R\$ 4,48	R\$ 416,64
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	R\$ 2,09	R\$ 2,62	R\$ 1.152,28



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ: 225756520001/97



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA  
 LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS -CE.  
 DATA: 11 DE JUNHO DE 2021..  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021 - TP.  
 BDI: 25,58%  
 TABELA SEINFRA: 024.1 DESONERADA, SINAP: 11/2018 - DESONERADA.  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
<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, COM PREVISÃO DE FÔRMA, AF 06/2017	SINAPI	M3	48,14	R\$ 69,20	R\$ 86,90	R\$ 4.183,37	
<b>5.2</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								
5.2.1	C4158	FORMA METÁLICA P/ PILAR	SEINFRA	M2	63,73	R\$ 109,29	R\$ 137,25	R\$ 8.746,94	
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	R\$ 6,16	R\$ 7,74	R\$ 9.452,17	
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	SINAPI	M3	48,14	R\$ 238,87	R\$ 299,97	R\$ 14.440,56	
5.2.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 12/2015	SINAPI	M3	48,14	R\$ 119,80	R\$ 150,44	R\$ 7.242,18	
<b>5.3</b>	<b>GUARDA CORPO</b>								
5.3.1	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	1.016,67	R\$ 62,69	R\$ 78,73	R\$ 80.042,43	
5.3.2	CPU - 002	GUARDA CORPO DE MADEIRA	PRÓPRIA	UND	124,54	R\$ 87,40	R\$ 109,76	R\$ 13.669,51	
<b>5.4</b>	<b>PINTURA</b>								
5.4.1	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	27,40	R\$ 15,18	R\$ 19,06	R\$ 522,24	
<b>6</b>	<b>PIER</b>								
<b>6.1</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								
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	R\$ 69,34	R\$ 87,08	R\$ 2.786,56	
6.1.2	C4158	FORMA METÁLICA P/ PILAR	SEINFRA	M2	37,60	R\$ 109,29	R\$ 137,25	R\$ 5.160,60	
<b>6.2</b>	<b>PISO</b>								
6.2.1	74219/001	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	SINAPI	M2	22,50	R\$ 49,78	R\$ 62,51	R\$ 1.406,48	
<b>6.3</b>	<b>GUARDA CORPO</b>								
6.3.1	CPU - 002	GUARDA CORPO DE MADEIRA	PRÓPRIA	UND	14,00	R\$ 87,40	R\$ 109,76	R\$ 1.536,64	
<b>6.4</b>	<b>PINTURA</b>								
6.4.1	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	8,46	R\$ 15,16	R\$ 19,04	R\$ 161,08	
<b>7</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
7.1	CPU - ADM	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 221,50	R\$ 278,16	R\$ 27.816,00	
								<b>VALOR TOTAL COM BDI 25,58%:</b>	<b>R\$ 785.442,99</b>

setecentos e oitenta e cinco mil, quatrocentos e quarenta e dois reais e noventa e nove centavos

Morada Nova-Ce, 11 de Junho de 2021.

Representante Legal  
 Clezinaldo Saraiva de Almeida  
 CPF Nº 851.322.333-68

*CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA*

Engenheiro Civil  
 Remo Régis Girão  
 CREA Nº 39.627-D

*Remo Régis Girão*

*Q*



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA  
 LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS - CE.  
 DATA: 11 DE JUNHO DE 2021..  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021 - TP.  
 BDI: 25,58%  
 TABELA SEINFRA: 024.1 DESONERADA, SINAP: 11/2018 - DESONERADA.  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

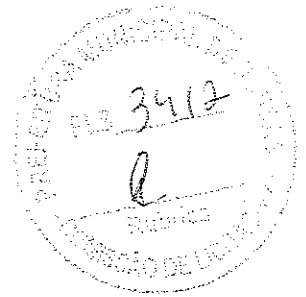
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,96	26,48
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	10,56	10,56
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,02	58,59
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,27	1,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>96,87</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,30	8,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>105,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>7,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>112,94</b>
<b>VALOR BDI (25.58%):</b>						<b>28,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>141,83</b>

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	SINAPI	UN	0,07000000	6,71	0,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,47</b>
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	0,15000000	291,95	43,79
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,04000000	206,00	8,24
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	5,06000000	6,39	32,33
94170	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	0,13000000	1,18	0,15
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	0,17000000	0,60	0,10
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,07000000	3,67	0,26
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,13000000	4,48	0,58
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,17000000	4,93	0,84
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	0,68000000	1,24	0,84
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	0,07000000	27,15	1,90



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA  
 LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS -CE.  
 DATA: 11 DE JUNHO DE 2021..  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021 - TP.  
 BDI: 25,58%  
 TABELA SEINFRA: 024.1 DESONERADA, SINAP: 11/2018 - DESONERADA.  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	SINAPI	M	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
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_12/2015	SINAPI	M2	1,72000000	12,77	21,96
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,04000000	32,30	1,29
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_06/2016	SINAPI	M2	1,72000000	38,00	65,36
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,07000000	389,09	27,24
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,01000000	7,99	0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51000000	13,32	20,11
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13000000	12,55	1,63
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01000000	19,59	0,20
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	0,07000000	59,16	4,14
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	0,51000000	78,49	40,03
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	0,59000000	79,77	47,06
45	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	0,80000000	91,97	73,58
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	0,63000000	114,12	71,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>463,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>464,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>36,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>501,05</b>
<b>VALOR BDI (25.58%):</b>						<b>128,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>629,22</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	4,30	0,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,60</b>
<b>VALOR BDI (25.58%):</b>						<b>0,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,75</b>

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

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ:225756520001/97

05



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA  
LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS -CE.  
DATA: 11 DE JUNHO DE 2021..  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021 - TP.  
BDI: 25,58%  
TABELA SEINFRA: 024.1 DESONERADA, SINAP: 11/2018 - DESONERADA.  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

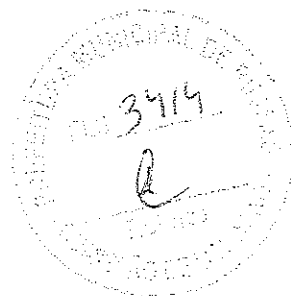
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,50000000	1,82	0,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,91</b>	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00180000	149,86	0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	8,17	0,08
96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 02/2017	SINAPI	CHP	0,00040000	86,99	0,03
96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017	SINAPI	CHI	0,00150000	22,40	0,03
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,41</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,32</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,04</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,36</b>	
<b>VALOR BDI (25.58%):</b>					<b>0,35</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,71</b>	

#### 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	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,04000000	232,31	473,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>473,91</b>	
SERVICO	FONTES	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	0,04000000	149,19	5,97
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08000000	9,21	9,95
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	SINAPI	CHI	0,24000000	37,44	8,99
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	SINAPI	CHP	0,03000000	113,16	3,39
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	0,07000000	34,87	2,44
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	0,06000000	114,92	6,90



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA  
LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS - CE.  
DATA: 11 DE JUNHO DE 2021.  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021 - TP.  
BDI: 25,58%  
TABELA SEINFRA: 024.1 DESONERADA, SINAP: 11/2018 - DESONERADA.  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017	SINAPI	CHI	0,09000000	19,88	1,79
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 03/2017	SINAPI	CHP	0,05000000	65,67	3,28
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	0,09000000	74,19	6,68
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	0,04000000	197,40	7,90
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>57,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>531,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>11,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>542,71</b>
<b>VALOR BDI (25,58%):</b>						<b>138,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>681,54</b>

### 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	FORTE	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	2,04000000	239,80	489,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>489,19</b>	

SERVICO	FORTE	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	0,06000000	149,19	8,95
88314	RÁSTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51000000	9,21	13,91
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	0,33000000	37,44	12,36
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	0,05000000	113,16	5,66
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	0,10000000	34,87	3,49
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	0,09000000	114,92	10,34
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017	SINAPI	CHI	0,14000000	19,88	2,78
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 03/2017	SINAPI	CHP	0,05000000	65,67	3,28
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	0,13000000	74,19	9,64



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA  
 LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS -CE.  
 DATA: 11 DE JUNHO DE 2021..  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021 - TP.  
 BDI: 25,58%  
 TABELA SEINFRA: 024.1 DESONERADA, SINAP: 11/2018 - DESONERADA.  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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	0,06000000	197,40	11,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>82,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>571,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>584,36</b>
<b>VALOR BDI (25.58%):</b>						<b>149,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>733,84</b>

**2.1.5. 93599 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). 4/2016 (TXKM)**

SERVIÇO	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	0,00040000	32,21	0,01
89876	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	0,00170000	191,29	0,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,35</b>
<b>VALOR BDI (25.58%):</b>						<b>0,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,44</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10602	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,48	0,00
716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	180,86	3,62
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,78</b>
<b>VALOR BDI (25.58%):</b>						<b>0,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,75</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	6,33	8,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	4,30	55,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>64,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>64,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>55,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>119,87</b>
<b>VALOR BDI (25.58%):</b>						<b>30,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>150,53</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,30	2,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,15</b>





(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA  
 LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS -CE.  
 DATA: 11 DE JUNHO DE 2021..  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021 - TP.  
 BDI: 25,58%  
 TABELA SEINFRA: 024.1 DESONERADA, SINAP: 11/2018 - DESONERADA.  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,87
VALOR COM ENCARGOS:	4,02
VALOR BDI (25.58%):	1,03
VALOR COM BDI:	5,05

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,78000000	40,48	31,57
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,97000000	49,28	47,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
TOTAL MATERIAL:						176,17
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,30	43,00
TOTAL MAO DE OBRA:						43,00
VALOR SEM ENCARGOS:						219,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):						37,07
VALOR COM ENCARGOS:						256,24
VALOR BDI (25.58%):						65,55
VALOR COM BDI:						321,79

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

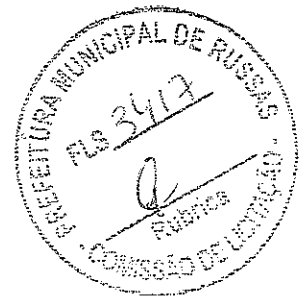
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,33	12,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,30	25,80
TOTAL MAO DE OBRA:						38,46
VALOR SEM ENCARGOS:						38,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):						33,45
VALOR COM ENCARGOS:						71,91
VALOR BDI (25.58%):						18,39
VALOR COM BDI:						90,30

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,32	0,00
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00140000	25,85	0,04
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00140000	8,62	0,01
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00710000	54,23	0,39
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00570000	114,76	0,65
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00570000	48,82	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	3,97	2,18
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	3,33	0,13
12540	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,60000000	17,98	10,79
TOTAL MATERIAL:						13,10
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	4,30	0,26
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,01000000	12,32	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						0,38
VALOR SEM ENCARGOS:						14,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,38
VALOR COM ENCARGOS:						15,23
VALOR BDI (25.58%):						3,90
VALOR COM BDI:						19,13



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA  
 LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS -CE.  
 DATA: 11 DE JUNHO DE 2021..  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021 - TP.  
 BDI: 25,58%  
 TABELA SEINFRA: 024.1 DESONERADA, SINAP: 11/2018 - DESONERADA.  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01330000	12,32	0,16
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01560000	25,85	0,40
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00890000	54,23	0,48
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00670000	114,76	0,77
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,81</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	3,97	2,18
2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	3,33	0,13
I2540	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,68000000	17,98	12,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,54</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	4,30	0,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,03</b>
<b>VALOR BDI (25.58%):</b>						<b>4,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,64</b>

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

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02000000	195,80	3,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,92</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,51	49,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,53</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,33	0,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,63</b>
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	14,58	13,12
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	75,73	7,57
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>20,69</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,42	0,84
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,74	2,22
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,93	6,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,99</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,30	4,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,30</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	427,33	427,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>427,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>516,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>10,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>527,01</b>
<b>VALOR BDI (25.58%):</b>						<b>134,81</b>



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA  
LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS -CE.  
DATA: 11 DE JUNHO DE 2021..  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021 - TP.  
BDI: 25,58%  
TABELA SEINFRA: 024.1 DESONERADA, SINAP: 11/2018 - DESONERADA.  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 661,82

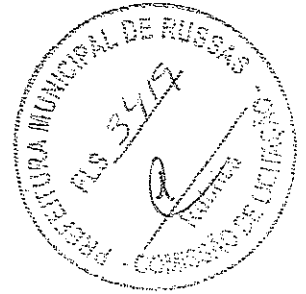
2.4.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,30000000	0,70	0,21
TOTAL MATERIAL:					0,21	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	10,16	1,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	8,17	0,08
TOTAL SERVICIO:					1,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,81	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,73	
VALOR COM ENCARGOS:					2,54	
VALOR BDI (25,58%):					0,65	
VALOR COM BDI:					3,19	

3.1.1. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28000000	6,33	1,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41000000	4,30	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:					3,53	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16290	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,47	23,97
TOTAL MATERIAL:					23,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					27,50	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					2,94	
VALOR COM ENCARGOS:					30,44	
VALOR BDI (25,58%):					7,79	
VALOR COM BDI:					38,23	

3.2.1. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,32	0,00
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	25,85	0,04
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	8,62	0,01
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	54,23	0,39
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	114,76	0,66
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	48,82	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,38	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	3,97	2,18
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	3,33	0,13
12540	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SEINFRA	L	0,60000000	17,98	10,79
TOTAL MATERIAL:					13,10	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	4,30	0,26
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,01000000	12,32	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:					0,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,86	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					0,37	
VALOR COM ENCARGOS:					15,23	
VALOR BDI (25,58%):					3,90	
VALOR COM BDI:					19,13	



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA  
 LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS - CE.  
 DATA: 11 DE JUNHO DE 2021..  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021 - TP.  
 BDI: 25,58%  
 TABELA SEINFRA: 024.1 DESONERADA, SINAP: 11/2018 - DESONERADA.  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS****3.2.2. C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01330000	12,32	0,16
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01560000	25,85	0,40
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00890000	54,23	0,48
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00670000	114,76	0,77
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,81</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	3,97	2,18
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	3,33	0,13
12540	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,68000000	17,98	12,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,54</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,18000000	4,30	0,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,03</b>
<b>VALOR BDI (25.58%):</b>						<b>4,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,64</b>

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

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02000000	195,80	3,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,92</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,51	49,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,53</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
198	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,33	0,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,63</b>
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	14,58	13,12
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	75,73	7,57
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>20,69</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,42	0,84
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,74	2,22
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,93	6,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,99</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	4,30	4,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,30</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	427,33	427,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>427,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>516,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>10,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>527,01</b>
<b>VALOR BDI (25.58%):</b>						<b>134,81</b>

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ:225756520001/97



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA  
 LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS - CE.  
 DATA: 11 DE JUNHO DE 2021..  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021 - TP.  
 BDI: 25,58%  
 TABELA SEINFRA: 024.1 DESONERADA, SINAP: 11/2018 - DESONERADA.  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 661,82

### 4.1.1. CPU - 001 - RETIRADA DE POSTES (UND)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	8,48	5,09
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	10,27	6,16
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	117,08	35,12
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	18,84	5,65
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>52,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>52,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>7,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>59,78</b>
<b>VALOR BDI (25.58%):</b>					<b>15,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>75,07</b>

### 4.1.2. C2042 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,30	2,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,02</b>
<b>VALOR BDI (25.58%):</b>					<b>1,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,05</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	44,00	2,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,64</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,33	6,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,33</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,42000000	0,44	0,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,62</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,30	2,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>7,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,12</b>
<b>VALOR BDI (25.58%):</b>					<b>4,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,01</b>

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



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA  
 LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS - CE.  
 DATA: 11 DE JUNHO DE 2021..  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021 - TP.  
 BDI: 25,58%  
 TABELA SEINFRA: 024.1 DESONERADA, SINAP: 11/2018 - DESONERADA.  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	6,33	0,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,30	2,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,62</b>
<b>VALOR BDI (25.58%):</b>						<b>1,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,80</b>

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

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	229,95	0,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,23</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	44,00	0,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,44	0,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,45</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	6,33	2,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	4,30	1,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,66</b>
<b>VALOR BDI (25.58%):</b>						<b>2,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,13</b>

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J9	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,17000000	40,48	6,88
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21000000	49,28	10,35
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,06	21,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,44	23,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,28</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	6,33	2,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,22</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	4,98	19,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,92</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	4,30	137,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>137,60</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	555,72	555,72
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,39	93,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>649,11</b>

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ:225756520001/97



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA  
 LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS - CE.  
 DATA: 11 DE JUNHO DE 2021..  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021 - TP.  
 BDI: 25,58%  
 TABELA SEINFRA: 024.1 DESONERADA, SINAP: 11/2018 - DESONERADA.  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	871,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):	121,47
VALOR COM ENCARGOS:	992,60
VALOR BDI (25.58%):	253,91
VALOR COM BDI:	1.246,51

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	0,17000000	40,48	6,88
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21000000	49,28	10,35
3356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,06	16,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,44	23,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,51</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	6,33	2,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,22</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	4,98	19,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,92</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	32,00000000	4,30	137,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>137,60</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,39	93,39
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	364,88	364,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>458,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>675,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>121,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>796,99</b>
<b>VALOR BDI (25.58%):</b>						<b>203,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.000,86</b>

4.2.3. 00042977 - LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (COLETADO CAIXA) (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>741,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>741,58</b>
<b>VALOR BDI (25.58%):</b>						<b>189,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>931,28</b>

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	4,93	3,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,94</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,23	23,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,23</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ:225756520001/97



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA  
LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS - CE.  
DATA: 11 DE JUNHO DE 2021..  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021 - TP.  
BDI: 25,58%  
TABELA SEINFRA: 024.1 DESONERADA, SINAP: 11/2018 - DESONERADA.  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	6,33	5,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>32,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>7,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>40,07</b>
<b>VALOR BDI (25.58%):</b>						<b>10,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>50,32</b>

#### 4.2.5. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM <sup>2</sup>	SINAPI	M	1,19000000	1,88	2,24
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,61	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,28</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	8,48	0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,27	0,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,34</b>
<b>VALOR BDI (25.58%):</b>						<b>0,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,19</b>

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,05000000	4,23	4,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,44</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,48	4,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	10,27	4,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>9,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,75</b>
<b>VALOR BDI (25.58%):</b>						<b>4,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,29</b>

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	2,00000000	18,46	36,92
00038775	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	31,13	31,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,05</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ:225756520001/97

17





(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA  
LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS - CE.  
DATA: 11 DE JUNHO DE 2021..  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021 - TP.  
BDI: 25,58%  
TABELA SEINFRA: 024.1 DESONERADA, SINAP: 11/2018 - DESONERADA.  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	8,48	1,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	10,27	5,65
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>7,60</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>75,65</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,56</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>79,21</b>
					<b>VALOR BDI (25.58%):</b>	<b>20,26</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>99,47</b>

4.3.2. 97891 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES  
II - RNAS: 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	10,84000000	1,27	13,77
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,77</b>
SERVIÇO		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	236,88	0,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,64860000	10,19	16,80
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,64860000	8,17	13,47
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02610000	256,76	6,70
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	120,64	5,91
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	1.254,12	31,60
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>74,65</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>88,42</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>24,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>112,42</b>
					<b>VALOR BDI (25.58%):</b>	<b>28,76</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>141,18</b>

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		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	1,05000000	4,23	4,44
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,44</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,48	4,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	10,27	4,93
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>9,17</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,61</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,14</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,75</b>
					<b>VALOR BDI (25.58%):</b>	<b>4,54</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,29</b>



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA  
LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS - CE.  
DATA: 11 DE JUNHO DE 2021..  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021 - TP.  
BDI: 25,58%  
TABELA SEINFRA: 024.1 DESONERADA, SINAP: 11/2018 - DESONERADA.  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,93	1,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,48</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,82	3,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,10</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,33	1,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,42</b>
<b>VALOR BDI (25.58%):</b>						<b>2,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,83</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	4,93	1,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,97</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	10,90	10,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,90</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	6,33	2,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,32</b>
<b>VALOR BDI (25.58%):</b>						<b>4,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,26</b>

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

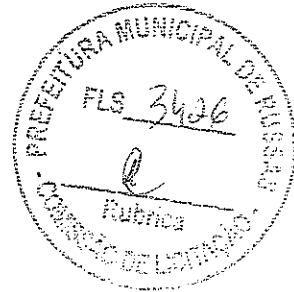
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,93	1,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,48</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,81	0,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,57</b>
<b>VALOR BDI (25.58%):</b>						<b>0,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,48</b>

#### 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		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	1,06	1,26



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA  
LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS -CE.  
DATA: 11 DE JUNHO DE 2021..  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021 - TP.  
BDI: 25,58%  
TABELA SEINFRA: 024.1 DESONERADA, SINAP: 11/2018 - DESONERADA.  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,61	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,30</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	8,48	0,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,27	0,31
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,09</b>
<b>VALOR BDI (25.58%):</b>						<b>0,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,62</b>

<b>5.1.1. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017 (M3)</b>						
<b>SERVICO</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	10,19	14,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,14000000	8,17	33,82
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>48,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>48,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>20,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>69,20</b>
<b>VALOR BDI (25.58%):</b>						<b>17,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>86,90</b>

<b>5.2.1. C4158 - FORMA METALICA P/ PILAR (M2)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10471	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8"	SEINFRA	KG	6,70000000	5,71	38,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,26</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	11,63	9,89
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,89</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10988	OXIGÊNIO	SEINFRA	M3	0,37000000	7,28	2,69
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,28000000	14,52	4,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,76</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	6,33	1,01
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,03000000	6,33	6,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	4,30	1,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,56</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
17459	APARELHO OXI-ACETILENO	SEINFRA	H	0,18000000	0,15	0,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,03</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
17469	ACETILENO	SEINFRA	KG	0,00000000	33,21	0,00
17480	CHAPA DE AÇO 10 MM	SEINFRA	KG	9,75000000	3,44	33,54
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,01000000	10,46	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>97,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>12,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>109,29</b>
<b>VALOR BDI (25.58%):</b>						<b>27,96</b>



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA  
LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS - CE.  
DATA: 11 DE JUNHO DE 2021..  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021 - TP.  
BDI: 25,58%  
TABELA SEINFRA: 024.1 DESONERADA, SINAP: 11/2018 - DESONERADA.  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 137,25

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	5,72	5,79
TOTAL MATERIAL:					5,79	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	8,37	0,03
9245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	10,15	0,20
TOTAL SERVICOS:					0,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,02	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,14	
VALOR COM ENCARGOS:					6,16	
VALOR BDI (25,58%):					1,58	
VALOR COM BDI:					7,74	

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79000000	32,12	25,37
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,42	135,65
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59000000	44,00	25,96
TOTAL MATERIAL:					186,98	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	8,17	20,67
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	9,33	14,93
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	1,06	0,88
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	0,26	0,20
TOTAL SERVICOS:					36,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					223,66	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					15,21	
VALOR COM ENCARGOS:					238,87	
VALOR BDI (25,58%):					61,10	
VALOR COM BDI:					299,97	

5.2.4. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015 (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85000000	10,15	18,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85000000	10,19	18,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,54000000	8,17	45,26
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,67000000	1,05	0,70

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

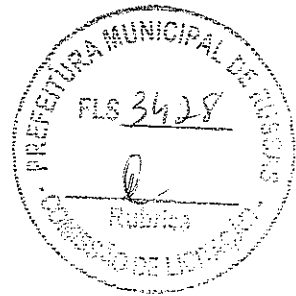
CNPJ:225756520001/97

21



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA  
LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS - CE.  
DATA: 11 DE JUNHO DE 2021..  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021 - TP.  
BDI: 25,58%  
TABELA SEINFRA: 024.1 DESONERADA, SINAP: 11/2018 - DESONERADA.  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17000000	0,27	0,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>83,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>83,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>35,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>119,80</b>
<b>VALOR BDI (25.58%):</b>						<b>30,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>150,44</b>

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

N.º DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,28480000	6,33	1,80
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07120000	6,33	0,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09970000	4,30	0,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,68</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00010000	44,00	0,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,04270000	0,44	0,02
12207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	0,28480000	202,50	57,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>60,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>62,69</b>
<b>VALOR BDI (25.58%):</b>						<b>16,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>78,73</b>

#### 5.3.2. CPU - 002 - GUARDA CORPO DE MADEIRA (UND)

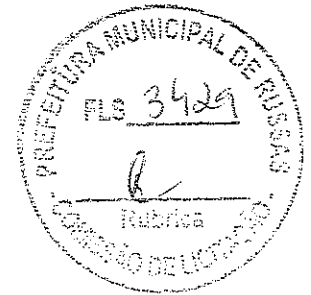
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,91	8,91
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,79	9,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>18,70</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004496	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,40000000	5,84	19,86
00004487	VIGOTA DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,55000000	14,92	38,05
00005070	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)	SINAPI	KG	0,20000000	11,62	2,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>78,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>87,40</b>
<b>VALOR BDI (25.58%):</b>						<b>22,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>109,76</b>

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05690000	32,40	1,84
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40660000	0,28	0,11
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04070000	11,62	0,47
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16260000	15,99	2,60



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA  
LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS -CE.  
DATA: 11 DE JUNHO DE 2021..  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021 - TP.  
BDI: 25,58%  
TABELA SEINFRA: 024.1 DESONERADA, SINAP: 11/2018 - DESONERADA.  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVICO				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,40660000	10,16	4,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,35580000	8,17	2,91
TOTAL MATERIAL:								5,02
TOTAL SERVIÇO:								7,04
VALOR SEM ENCARGOS:								12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):								3,12
VALOR COM ENCARGOS:								15,18
VALOR BDI (25.58%):								3,88
VALOR COM BDI:								19,06

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 (M)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	1,23800000	10,19	12,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	1,47600000	8,17	12,06
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015			SINAPI	KG	2,88900000	4,77	13,78
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	219,96	18,92
TOTAL SERVIÇO:								57,38
VALOR SEM ENCARGOS:								57,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):								11,96
VALOR COM ENCARGOS:								69,34
VALOR BDI (25.58%):								17,74
VALOR COM BDI:								87,08

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10471	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8"			SEINFRA	KG	6,70000000	5,71	38,26
TOTAL MATERIAL:								38,26
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)			SEINFRA	H	0,85000000	11,63	9,89
TOTAL EQUIPAMENTO:								9,89
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10988	OXIGÊNIO			SEINFRA	M3	0,37000000	7,28	2,69
11061	ELETRÓDOS			SEINFRA	KG	0,28000000	14,52	4,07
TOTAL MATERIAL:								6,76
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11530	MONTADOR			SEINFRA	H	0,16000000	6,33	1,01
11879	SOLDADOR			SEINFRA	H	1,03000000	6,33	6,52
12543	SERVENTE			SEINFRA	H	0,24000000	4,30	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:								8,56
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
17459	APARELHO OXI-ACETILENO			SEINFRA	H	0,18000000	0,15	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:								0,03
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
17469	ACETILENO			SEINFRA	KG	0,00000000	33,21	0,00
17480	CHAPA DE AÇO 10 MM			SEINFRA	KG	9,75000000	3,44	33,54
17484	SEPAROL			SEINFRA	L	0,01000000	10,46	0,10
TOTAL MATERIAL:								33,64



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA  
 LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS - CE.  
 DATA: 11 DE JUNHO DE 2021..  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021 - TP.  
 BDI: 25,58%  
 TABELA SEINFRA: 024.1 DESONERADA, SINAP: 11/2018 - DESONERADA.  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	97,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	109,29
VALOR BDI (25.58%):	27,96
VALOR COM BDI:	137,25

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,76000000	22,74	17,28
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,20000000	11,09	2,22
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,43000000	13,14	5,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,15</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,15	5,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	8,17	12,26
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>17,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>42,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>7,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>49,78</b>
<b>VALOR BDI (25.58%):</b>					<b>12,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>62,51</b>

### 6.3.1. CPU - 002 - GUARDA CORPO DE MADEIRA (UND)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,91	8,91
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,79	9,79
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>18,70</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004496 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,40000000	5,84	19,86
00004487 VIGOTA DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,55000000	14,92	38,05
00005070 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)	SINAPI	KG	0,20000000	11,62	2,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>78,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>8,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>87,40</b>
<b>VALOR BDI (25.58%):</b>					<b>22,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>109,76</b>

### 6.4.1. 74065/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,28	0,11
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	11,62	0,46
00006086 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	32,40	1,81
00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	17,59	2,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,19</b>



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA  
LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS -CE.  
DATA: 11 DE JUNHO DE 2021..  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021 - TP.  
BDI: 25,58%  
TABELA SEINFRA: 024.1 DESONERADA, SINAP: 11/2018 - DESONERADA.  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,16	4,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	8,17	2,86
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>3,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,16</b>
<b>VALOR BDI (25.58%):</b>					<b>3,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,04</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,25000000	7.273,60	1.818,40
93563 ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,30000000	1.858,82	557,65
94295 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,82000000	3.257,49	2.671,14
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5.047,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5.047,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (48.69%):</b>					<b>2.336,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7.383,39</b>
<b>CRONOGRAMA DA OBRA</b>					<b>3,00</b>
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>22.150,17</b>
<b>VALOR TOTAL EM</b>					<b>221,50</b>

Morada Nova-Ce, 11 de Junho de 2021.

Representante Legal  
Cleuzinaldo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

*CLEUZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA*

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 39.627-D

*Remo Régis Girão*

*C*



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAÇARA  
 LOCAL: LAGOA DA CAÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS - CE.  
 DATA: 11 DE JUNHO DE 2021.  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2021 - TP.  
 BDI: 25,69%



**PLE - Planilha de Levantamento de Eventos**  
 Eventograma e Quantitativos.

Nº OPERAÇÃO 0254302-18	Nº SICOV 868044	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	DATA ASSINATURA 11/06/2021
PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE	MUNICÍPIO / UF RUSSAS / CE	OBJETO PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAÇARA	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES	OBJETO DO CTEF PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAÇARA	INÍCIO DA OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO R\$	PR. UNIT. R\$	PR. TOTAL R\$	AGRUPADOR DE EVENTOS	1	2	3	4	5	6
2.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA		785.442,99										
2.1.1	CANTEIRO DE OBRA												
SERVIÇOS	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	141,83	850,98	2 - PAVIMENTAÇÃO EM CBIQ. - AV. GOV.	6,00						
SERVIÇOS	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9,00	629,22	3.775,32	2 - PAVIMENTAÇÃO EM CBIQ. - AV. GOV.	6,00						
2.1.2	RECUPERAÇÃO DE RUAS E AVENIDAS												
SERVIÇOS	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO	M2	7.397,90	0,75	5.548,43	2 - PAVIMENTAÇÃO EM CBIQ. - AV. GOV.	7.397,90						
SERVIÇOS	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7.397,90	1,71	12.650,41	2 - PAVIMENTAÇÃO EM CBIQ. - AV. GOV.	7.397,90						
SERVIÇOS	PINTURA DE LAGOA COM EMULSÃO RR-2C	M3	47,20	681,54	32.188,89	2 - PAVIMENTAÇÃO EM CBIQ. - AV. GOV.	47,20						
2.1.3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO LUSINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 3,0 CM. - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	221,94	733,84	162.888,45	2 - PAVIMENTAÇÃO EM CBIQ. - AV. GOV.	221,94						
SERVIÇOS	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO LUSINADO A TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	221,94	0,44	46.040,51	2 - PAVIMENTAÇÃO EM CBIQ. - AV. GOV.	104.637,92						
2.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TXKM	104.637,92	4,75	3.079,00	2 - PAVIMENTAÇÃO EM CBIQ. - AV. GOV.	848,00						
SERVIÇOS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHIA DE 3 EIXOS	KM	848,00										
2.2	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE												
SERVIÇOS	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,00	150,53	150,53	2 - PAVIMENTAÇÃO EM CBIQ. - AV. GOV.	1,00						
SERVIÇOS	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	117,26	6,05	592,18	2 - PAVIMENTAÇÃO EM CBIQ. - AV. GOV.	117,26						
SERVIÇOS	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,03	321,73	2.282,18	2 - PAVIMENTAÇÃO EM CBIQ. - AV. GOV.	7,03						
SERVIÇOS	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	7,03	90,30	634,81	2 - PAVIMENTAÇÃO EM CBIQ. - AV. GOV.	7,03						
2.3	TRANSITO E SEGURANÇA												
SERVIÇOS	FAIXA HORIZONTAL/INTINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	M2	282,10	19,13	5.013,87	2 - PAVIMENTAÇÃO EM CBIQ. - AV. GOV.	282,10						
SERVIÇOS	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA	M2	57,75	22,64	1.307,48	2 - PAVIMENTAÇÃO EM CBIQ. - AV. GOV.	57,75						
SERVIÇOS	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,84	681,82	1.217,75	2 - PAVIMENTAÇÃO EM CBIQ. - AV. GOV.	1,84						
SERVIÇOS	PINTURA	M2	225,12	3,19	718,13	2 - PAVIMENTAÇÃO EM CBIQ. - AV. GOV.	225,12						
2.4	CAÇACA EM MEIO FIO												
SERVIÇOS	RECUPERAÇÃO DA CICLOVIA	M2	2.892,51	38,23	95.111,96	3 - RECUPERAÇÃO DA CICLOVIA	2.892,51						
3	PAVIMENTO												
SERVIÇOS	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJILHO (18,8x10x4)cm COLORIDO	M2	90,44	19,13	1.730,12	3 - RECUPERAÇÃO DA CICLOVIA	90,44						
SERVIÇOS	FAIXA HORIZONTAL/INTINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	M2	14,64	22,84	331,45	3 - RECUPERAÇÃO DA CICLOVIA	14,64						
SERVIÇOS	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA	M2	1,04	681,82	698,29	3 - RECUPERAÇÃO DA CICLOVIA	1,04						
SERVIÇOS	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,04	681,82	698,29	3 - RECUPERAÇÃO DA CICLOVIA	1,04						
4	ILUMINAÇÃO PÚBLICA												
SERVIÇOS	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	M	48,50	12,13	588,29	4 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA	48,50						
SERVIÇOS	RETRADA DE PAVIMENTO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	405,85	5,05	2.049,54	4 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA	405,85						
SERVIÇOS	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	405,85	24,01	9.744,48	4 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA	405,85						
SERVIÇOS	RETRADA DE BUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO	M	48,50	5,60	267,10	4 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA	48,50						
SERVIÇOS	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	48,50	12,13	588,29	4 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA	48,50						



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAÇARA  
 LOCAL: LAGOA DA CAÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS - CE.  
 DATA: 11 DE JUNHO DE 2021.  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021 - TP.  
 BDI: 25,58%

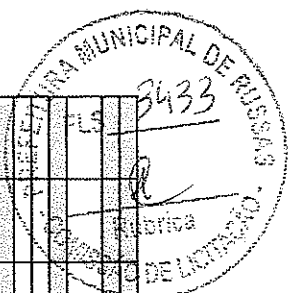


Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Olivino Espírito Santo-Moradia Nova - Ce  
 (86) 9.9690 - 2220  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

**PLE - Planilha de Levantamento de Eventos**  
 Eventograma e Quantitativos.

Nº OPERAÇÃO 1055430-16	Nº SICONV 869044	GIGOV	GESTOR MUNICÍPIO / UF RUSSAS / CE	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	AÇÃO / MODALIDADE MUNICÍPIO DE PLANEJAMENTO URBANO	DATA ASSINATURA 11/08/2021
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.	EMPRESA EXECUTORA RAZÃO SOCIAL: GUEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES.	CNPJ CNPJ: 22.575.652/0001-97	LOCALIDADE / ENDEREÇO LOCAL: LAGOA DA CAÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS - CE.	OBJETO DO CTEF PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAÇARA.	OBJETO PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAÇARA	INÍCIO DA OBRA

NÍVEL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. R\$	PR. TOTAL R\$	AGRUPADOR DE EVENTOS	FRONTES DE OBRA
SERVIÇOS	4.2.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PERÍMETRO DA LAGOA	UN	785.442,99			1	URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAÇARA
SERVIÇOS	4.2.2	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	33,00	1.248,51	41.134,83	4 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA	33,00
SERVIÇOS	4.2.3	DECORATIVAS	UN	21,00	1.000,86	21.018,06	4 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA	21,00
SERVIÇOS	4.2.4	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 88 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX (COLETADO CAIXA)	UN	87,00	931,28	81.021,36	4 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA	87,00
SERVIÇOS	4.2.5	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA ATÉ 250W	UN	54,00	50,32	2.717,28	4 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA	54,00
SERVIÇOS	4.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	5.613,51	4,19	23.520,81	4 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA	6.613,51
SERVIÇOS	4.2.8	DUTO ESPRAL FLEXÍVEL SINGELO FEAD Ø=60MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXÕES	M	1.520,77	22,29	33.697,98	4 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA	1.520,77
SERVIÇOS	4.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PASSARELA	UN					
SERVIÇOS	4.3.1	LUMINÁRIA APANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	UN	31,00	98,47	3.083,57	4 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA	31,00
SERVIÇOS	4.3.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 05/2018	UN	1,00	141,18	141,18	4 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA	1,00
SERVIÇOS	4.3.3	DUTO ESPRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD Ø=60MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXÕES	M	8,40	22,29	187,24	4 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA	8,40
SERVIÇOS	4.3.4	ELETRÓDUTO PVC ROSCINCL. CONEXÕES Ø= 25mm (3/4")	M	146,60	11,83	1.734,28	4 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA	146,60
SERVIÇOS	4.3.5	CONDUTITE DE PVC DE 1" TIPO G - E - LL - LR	UN	32,00	24,26	776,32	4 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA	32,00
SERVIÇOS	4.3.6	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	93,00	4,43	413,84	4 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA	93,00
SERVIÇOS	4.3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015.	M	438,80	2,62	1.151,66	4 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA	438,80
SERVIÇOS	5.1	CERCAMENTO DA LAGOA						
SERVIÇOS	5.1.1	MOVIMENTO DE TERRA						
SERVIÇOS	5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA. AF. 06/2017	M3	48,14	86,90	4.193,37	5 - CERCAMENTO DA LAGOA	48,14
SERVIÇOS	5.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
SERVIÇOS	5.2.1	FORMA METÁLICA P/ PILAR	M2	63,73	137,25	8.746,84	5 - CERCAMENTO DA LAGOA	63,73
SERVIÇOS	5.2.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-30 DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	1.221,21	7,74	9.462,17	5 - CERCAMENTO DA LAGOA	1.221,21
SERVIÇOS	5.2.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 12,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	48,14	299,97	14.440,86	5 - CERCAMENTO DA LAGOA	48,14
SERVIÇOS	5.2.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	48,14	150,44	7.242,18	5 - CERCAMENTO DA LAGOA	48,14
SERVIÇOS	5.3	GUARDA CORPO						
SERVIÇOS	5.3.1	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	1.018,67	78,73	80.042,43	5 - CERCAMENTO DA LAGOA	1.018,67
SERVIÇOS	5.3.2	GUARDA CORPO DE MADEIRA	UN	124,54	109,76	13.669,61	5 - CERCAMENTO DA LAGOA	124,54
SERVIÇOS	5.4	PINTURA						
SERVIÇOS	5.4.1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, QUAS DEMAIS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	27,40	19,06	522,24	5 - CERCAMENTO DA LAGOA	27,40
SERVIÇOS	5.4.1	PIER						
SERVIÇOS	5.4.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						



LOCAL: LAGOA DA CAÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS - CE.  
 DATA: 11 DE JUNHO DE 2021.  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021 - TP.  
 BDI: 25,68%  
 TABELA SINIFRA: 024.1 DESONERADA, SINAF: 11/2018 - DESONERADA.  
 RAZÃO SOCIAL: CIEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-87



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vandecei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ: 225756520001197

**PLE - Planilha de Levantamento de Eventos**  
 Eventograma e Quantitativos.

Nº OPERAÇÃO 1053402-18	Nº SICOM 1869444	IGBOV	GESTOR MUNICIPAIS	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	ACÃO / MODALIDADE MUNICIPAIS PLANEJAMENTO URBANO	DATA ASSINATURA 11/09/2021
PROPRIETÁRIO / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE		MUNICÍPIO / UF RUSSAS / CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO LOCAL: LAGOA DA CAÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS - CE.		OBJETO PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAÇARA	
Nº CTEF		EMPRESA EXECUTORA RAZÃO SOCIAL: CIEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES	CNPJ CNPJ: 22.575.652/0001-87	OBJETO DO CTEF PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAÇARA	INÍCIO DA OBRA	

NÍVEL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO R\$	PR. UNIT. R\$	PR. TOTAL R\$	AGROPADOR DE EVENTOS	1	2	3	4	5	6
SERVIÇOS	6.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M,	M	32,00	2.786,56	87,08	2.786,56	6 - CONSTRUÇÃO DO PIER	32,00					
SERVIÇOS	6.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA, AF. 03/2018	M2	37,60	5.160,80	137,25	5.160,80	6 - CONSTRUÇÃO DO PIER	37,60					
NÍVEL	6.2	FORMA METÁLICA P/ PILAR	M2	27,50	1.405,48	51,29	1.405,48	6 - CONSTRUÇÃO DO PIER	27,50					
SERVIÇOS	6.2.1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	14,00	14,00	1,00	14,00	6 - CONSTRUÇÃO DO PIER	14,00					
NÍVEL	6.3	GUARDA CORPO	UND	8,48	8,48	1,00	8,48	6 - CONSTRUÇÃO DO PIER	8,48					
SERVIÇOS	6.3.1	GUARDA CORPO DE MADEIRA	UND	14,00	14,00	1,00	14,00	6 - CONSTRUÇÃO DO PIER	14,00					
NÍVEL	6.4	PINTURA	M2	100,00	278,18	2,78	278,18	1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00					
SERVIÇOS	6.4.1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOES, SOBRE FUNDO NIVELADOR	M2	8,48	19,04	2,24	19,04	6 - CONSTRUÇÃO DO PIER	8,48					
NÍVEL	7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	278,18	2,78	278,18	1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00					
SERVIÇOS	7.1	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	278,18	2,78	278,18	1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00					

Morada Nova-Ce, 11 de Junho de 2021.

Representante Legal  
 Ciezinaldo Sarativa de Almeida  
 CPF Nº 851.322.333-88

*CIEZINALDO SARATIVA DE ALMEIDA*

Engenheiro Civil  
 Remo Régis Gírio  
 CREA Nº 39.627-D

*Remo Régis Gírio*



LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS - CE.  
 DATA: 11 DE JUNHO DE 2021.  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021 - TP.  
 SDR: 23,58%  
 TABELA SEINFRA: 024.1 DESONERADA, SINAP: 11/2018 - DESONERADA.  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

**PLE - Planilha de Levantamento de Eventos**  
 Detalhamento de Eventos



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo, Morrada Nova - Ce  
 CNPJ: 225756520001/97

Nº OPERAÇÃO 1053430-18	Nº SICOMV 896044	GIGOV	GESTOR MUNICIPAIS	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	ACÃO / MODALIDADE MUNICIPAIS PLANEJAMENTO URBANO	DATA ASSINATURA 11/06/2021
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE		MUNICÍPIO / UF RUSSAS / CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA		OBJETO PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA	
Nº CTEF		EMPRESA EXECUTORA RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES	OBJETO DO CTEF PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA		INÍCIO DA OBRA	

EVENTO	ITEM	TÍTULO DOS EVENTOS / DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO R\$	785.442,99	UNID.	QUANT.	TOTAL POR FRENTE	785.442,99	1	2	3	4	5	6
EVENTO	ITEM	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA			R\$		4.826,30	4.826,30						
SERVIÇOS	1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA			M2	6,00	6,00							
SERVIÇOS	1.1.2	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016			M2	6,00	6,00							
EVENTO	2	RECUPERAÇÃO DE RUAS E AVENIDAS			R\$	274.251,48	274.251,48							
SERVIÇOS	2.1.1	LIPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA			M2	7.397,90	7.397,90							
SERVIÇOS	2.1.2	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C			M2	7.397,90	7.397,90							
SERVIÇOS	2.1.3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF. 03/2017			M3	47,20	47,20							
SERVIÇOS	2.1.4	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF. 03/2017			M3	221,94	221,94							
SERVIÇOS	2.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 04/2016			TXKM	104.637,52	104.637,52							
SERVIÇOS	2.1.6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ FRANCHA DE 3 EIXOS			KM	648,00	648,00							
SERVIÇOS	2.2.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES			M3	1,00	1,00							
SERVIÇOS	2.2.2	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA			M2	117,26	117,26							
SERVIÇOS	2.2.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL			M3	7,03	7,03							
SERVIÇOS	2.2.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO			M3	7,03	7,03							
SERVIÇOS	2.3.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRILICA			M2	282,10	282,10							
SERVIÇOS	2.3.2	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA			M2	57,75	57,75							
SERVIÇOS	2.3.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO			M2	1,84	1,84							
SERVIÇOS	2.4.1	CAIÇACA EM MEIO RIO			M2	225,12	225,12							
EVENTO	3	RECUPERAÇÃO DA CICLEVIA			R\$	101.881,53	101.881,53							
SERVIÇOS	3.1.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO			M2	2.592,51	2.592,51							
SERVIÇOS	3.2.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRILICA			M2	80,44	80,44							
SERVIÇOS	3.2.2	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA			M2	14,64	14,64							
SERVIÇOS	3.2.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO			M2	1,04	1,04							

FRENTES DE OBRA



Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morrada Nova - Ce  
 CNPJ: 225756520001/97

PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAÇARA  
 LOCAL: LAGOA DA CAÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS - CE.  
 DATA: 11 DE JUNHO DE 2021.  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021 - TP.  
 BDI: 25,589%  
 TABELA SEINFRA: 024.1 DESONERADA, SINAP: 11/2018 - DESONERADA.  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97



**PLE - Planilha de Levantamento de Eventos**  
 Detalhamento de Eventos

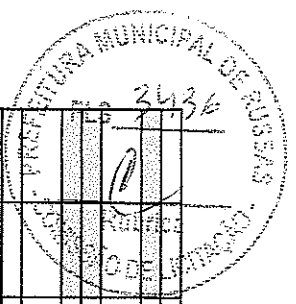
Nº OPERAÇÃO 1052430-18	Nº SIGONV 868044	GIGOV	GESTOR MCCIDADES	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	ACÃO / MODALIDADE MCCIDADES PLANEJAMENTO URBANO	DATA ASSINATURA 11/06/2021
---------------------------	---------------------	-------	---------------------	---------------------------------	--	-------------------------------

PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO LOCAL: LAGOA DA CAÇARA - PLANALTO DA CAÇARA	OBJETO PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAÇARA
---	--	---

Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES	OBJETO DO CTEF PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAÇARA	INÍCIO DA OBRA
---------	---	---	----------------

EVENTO	ITEM	TÍTULO DOS EVENTOS / DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO R\$	765.442,99	UNID	QUANT.	TOTAL POR FRENTE	765.442,99	1	2	3	4	5	6
	4	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		227.538,93	R\$		227.538,93							
SERVIÇOS	4.1.1	RETIRADA DE POSTES		54,00	UND		54,00							
SERVIÇOS	4.1.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA		405,85	M2		405,85							
SERVIÇOS	4.1.3	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA		405,85	M2		405,85							
SERVIÇOS	4.1.4	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO		49,50	M		49,50							
SERVIÇOS	4.1.5	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO		49,50	M		49,50							
SERVIÇOS	4.2.1	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS		33,00	UN		33,00							
SERVIÇOS	4.2.2	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS		21,00	UN		21,00							
SERVIÇOS	4.2.3	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU ACO INOX (COLETADO CAIXA)		87,00	UN		87,00							
SERVIÇOS	4.2.4	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 250W		54,00	UN		54,00							
SERVIÇOS	4.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		5.613,51	M		5.613,51							
SERVIÇOS	4.2.6	DUITO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXÕES		1.520,77	M		1.520,77							
SERVIÇOS	4.3.1	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017		31,00	UN		31,00							
SERVIÇOS	4.3.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 05/2018		1,00	UN		1,00							
SERVIÇOS	4.3.3	DUITO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXÕES		8,40	M		8,40							
SERVIÇOS	4.3.4	ELETRODUITO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")		146,60	M		146,60							
SERVIÇOS	4.3.5	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR		32,00	UN		32,00							
SERVIÇOS	4.3.6	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"		93,00	UN		93,00							
SERVIÇOS	4.3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		439,80	M		439,80							
EVENTO	5	CERCAMENTO DA LAGOA		138.299,40	R\$		138.299,40							
SERVIÇOS	5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA. AF. 08/2017		48,14	M3		48,14							
SERVIÇOS	5.2.1	FORMA METÁLICA P/ PILAR		63,73	M2		63,73							

FRENTES DE OBRA



PROVA DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA  
 LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS -CE.  
 DATA: 11 DE JUNHO DE 2021.  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0052021 - TP.  
 BDI: 25,58%  
 TABELA SEINFRA: 024.1 DESONERADA SINAP: 11/2018 - DESONERADA.  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

**PLE - Planilha de Levantamento de Eventos**  
 Detalhamento de Eventos



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ: 22575652000197

Nº OPERAÇÃO 1053430-18	Nº SIGONV 866044	GIGOV	GESTOR MCIDADES	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	AÇÃO / MODALIDADE MCIDADES PLANEJAMENTO URBANO	DATA ASSINATURA 11/06/2021
---------------------------	---------------------	-------	--------------------	---------------------------------	---	-------------------------------

PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CAIÇARA	OBJETO PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
---	--	--

Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES	OBJETO DO CTEF PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA	INÍCIO DA OBRA
---------	---	--	----------------

EVENTO	ITEM	TÍTULO DOS EVENTOS / DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO R\$		FRENTES DE OBRA									
			785.442,99	785.442,99	UNID	QUANT	1	2	3	4	5	6		
SERVIÇOS	5.2.2	CORTE E DORNA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF - 12/2015	KG	1.221,21										
SERVIÇOS	5.2.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	48,14										
SERVIÇOS	5.2.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF - 12/2015	M3	48,14										
SERVIÇOS	5.3.1	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	1.016,67										
SERVIÇOS	5.3.2	GUARDA CORPO DE MADEIRA	UND	124,54										
SERVIÇOS	5.4.1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOIS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	27,40										
EVENTO	6	PIER	R\$	11.051,36										
SERVIÇOS	6.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVACÃO MANUAL COM TRADO COINCHA, NÃO ARMADA. AF. 03/2018	M	32,00										
SERVIÇOS	6.1.2	FORMA METÁLICA P/ PILAR	M2	37,60										
SERVIÇOS	6.2.1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	22,50										
SERVIÇOS	6.3.1	GUARDA CORPO DE MADEIRA	UND	14,00										
SERVIÇOS	8.4.1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOIS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	8,46										
EVENTO	7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$	27.816,00										
SERVIÇOS	7.1	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00										

Morada Nova-Ce, 11 de Junho de 2021.

Representante Legal  
 Clezinaldo Saraliva de Almeida  
 CPF Nº 851.322.333-68

CLEZINALDO SARALIVA DE ALMEIDA

Engenheiro Civil  
 Remo Régis Girão  
 CREA Nº 39.627-D

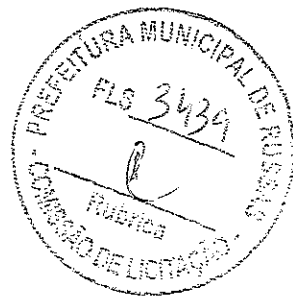
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ: 22575652000197







(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA  
 LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS -CE.  
 DATA: 11 DE JUNHO DE 2021..  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021 - TP.  
 BDI: 25,58%  
 TABELA SEINFRA: 024.1 DESONERADA, SINAP: 11/2018 - DESONERADA.  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,15
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,67</b>
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>Impostos</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	1,80
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER Desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>9,95</b>

**BDI = 25,58%**  
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Morada Nova-Ce, 11 de Junho de 2021.

Representante Legal  
 Clezinaldo Saraiva de Almeida  
 CPF Nº 851.322.333-68

*CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA*

Engenheiro Civil  
 Remo Régis Girão  
 CREA Nº 39.627-D

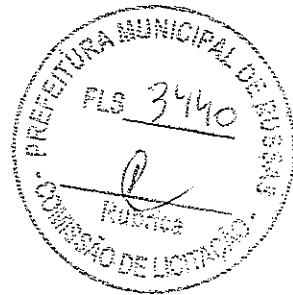
*Remo Régis Girão*

*R*





(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA  
LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS - CE.  
DATA: 11 DE JUNHO DE 2021..  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021 - TP.  
BDI: 25,58%  
TABELA SEINFRA: 024.1 DESONERADA, SINAP: 11/2018 - DESONERADA.  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	Feriados	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



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA  
 LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS -CE.  
 DATA: 11 DE JUNHO DE 2021..  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021 - TP.  
 BDI: 25,58%  
 TABELA SEINFRA: 024.1 DESONERADA, SINAP: 11/2018 - DESONERADA.  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	0,00
A3	SENAI	1,00	0,00
A4	INCRA	0,20	0,00
A5	SEBRAE	0,60	0,00
A6	Salário Educação	2,50	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	0,00
A8	FGTS	8,00	0,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>0,00</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,00
B4	13º Salário	10,92	0,00
B5	Licença Paternidade	0,08	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,00
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,00
B9	Férias Gozadas	10,42	0,00
B10	Salário Maternidade	0,03	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>46,45</b>	<b>0,00</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	0,00
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,00
C3	Férias Indenizadas	3,56	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	0,00
C5	Indenização Adicional	0,53	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>15,43</b>	<b>0,00</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	0,00
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>8,33</b>	<b>0,00</b>
<b>E</b>	<b>GRUPO E</b>		
E1	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Horista = 87,01%  
 Mensalista = 0,00%  
**A + B + C + D + E**

Morada Nova-Ce, 11 de Junho de 2021.

Representante Legal  
 Clezinaldo Saraiva de Almeida  
 CPF Nº 851.322.333-68

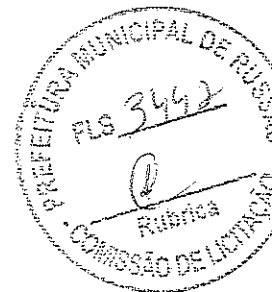
*CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA*

Engenheiro Civil  
 Remo Régis Girão  
 CREA Nº 89.627-D

*Remo Régis Girão*



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA  
LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS -CE.  
DATA: 11 DE JUNHO DE 2021..  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021 - TP.  
BDI: 25,58%  
TABELA SEINFRA: 024.1 DESONERADA, SINAP: 11/2018 - DESONERADA.  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40660000	10,16	4,13
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35580000	8,17	2,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,02</b>	
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>7,04</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,06</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>3,12</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,18</b>	
<b>VALOR BDI (25,58%):</b>					<b>3,88</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,06</b>	

6. 98230 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONGHA, NÃO ARMADA. AF\_03/2018 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23800000	10,19	12,62
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47600000	8,17	12,06
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	2,88900000	4,77	13,78
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	219,96	18,92
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>57,38</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>57,38</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>11,96</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>69,34</b>	
<b>VALOR BDI (25,58%):</b>					<b>17,74</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>87,08</b>	

6.1.2. C4158 - FORMA METALICA P/ PILAR (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10471	CANTONEIRA METALICA DE 4" X 4" X 3/8"	SEINFRA	KG	6,70000000	5,71	38,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,26</b>	
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	11,63	9,89
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,89</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10988	OXIGÊNIO	SEINFRA	M3	0,37000000	7,28	2,69
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,28000000	14,52	4,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,76</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	6,33	1,01
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,03000000	6,33	6,52
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24000000	4,30	1,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,56</b>	
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17459	APARELHO OXI-ACETILENO	SEINFRA	H	0,18000000	0,15	0,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,03</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17469	ACETILENO	SEINFRA	KG	0,00000000	33,21	0,00
17480	CHAPA DE AÇO 10 MM	SEINFRA	KG	9,75000000	3,44	33,54
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,01000000	10,46	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,64</b>	

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ:225756520001/97

36/36