



A E F MARTINS LTDA

CNPJ: 39.840.427/0001-18 Telefone: (85) 9.952.12787  
 RUA Philomena de Assis Uchoa Nº. 110, Andar Terceiro  
 Bairro: Tibiquari CEP: 63.870-000  
 E-mail: 2fengenhariace@gmail.com



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	06/04/2021	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	BDI:	29,90%	
LOCAL:	BAIRRO RETÂNIA - VÁRZEA ALEGRE - CE	PONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	329,1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MESES
			83,20%	48,69%
			5,00%	9,80%

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	Auxilio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,63	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio 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	Deposito 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

C



# CONSTRUÇÕES

## E SERVIÇOS EIRELI - EPP



### CARTA-PROPOSTA

Caririaçu - Ceará, 15 de Abril de 2021.

À

Prefeitura Municipal de Várzea Alegre- CE  
Comissão Permanente de Licitação.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.03.29.1

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N°2021.03.29.1, cujo objeto é a **Contratação de serviços de engenharia para execução da recuperação das lagoas de estabilização do Município de Várzea Alegre - CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório, pelo preço global de R\$ 211.350,89 (Duzentos e Onze Mil, Trezentos e Cinquenta e Reais e Oitenta e Nove Centavos), com prazo de execução de acordo com o edital e projeto.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr. Cícero George Quirino Araújo Sousa, portador da carteira de Identidade n°. 20030990659-38 e CPF n° 034.926.773-12, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço, que na elaboração dos preços unitários, contaram todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários a execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sócias, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários a execução dos serviços, que na elaboração da proposta de preços, observou as seguintes condições: os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento incluindo todos os custos diretos e indiretos, tais como: material, custos horários de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transporte, seguros e lucro.

Atenciosamente,

G7 Construções e Serviços Eireli

Cícero George Quirino Araújo Sousa  
Sócio Administrador  
CPF 034.926.773-12

G7-Fis 02/22/

Marcel Mesquita  
ENGRº CIVIL - CREA/CE 38614/D  
147260-8



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VAREZA ALEGRE-CE

DATA: 15/04/2021 BDI: 29,90%


LOCAL: BAIRRO BETÂNIA -VARZEA ALEGRE-CE

FORTE	VERSÃO	PREÇO	DIAS	DIAS MÍN.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>LIMPEZA</b>								<b>3.416,05</b>
1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	3.805,20	0,22	0,07	0,29	1.103,51
1.2	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	3.351,50	0,53	0,16	0,69	2.312,54
<b>2</b>	<b>RETIRADAS E RECOMPOSIÇÃO</b>								<b>32.384,48</b>
<b>2.1</b>	<b>RETIRADAS</b>								<b>17.606,06</b>
2.1.1	C4640	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	679,00	7,50	2,24	9,74	6.613,46
2.1.2	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	985,00	8,59	2,57	11,16	10.992,60
<b>2.2</b>	<b>RECOMPOSIÇÕES</b>								<b>14.778,42</b>
2.2.1	C3947	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)	SEINFRA	UN	169,00	44,02	13,16	57,18	9.663,42
2.2.2	C3948	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	SEINFRA	M	1.860,00	2,12	0,63	2,75	5.115,00
<b>3</b>	<b>ATERRO</b>								<b>85.030,40</b>
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	896,00	73,06	21,84	94,90	85.030,40
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>86.726,77</b>
4.1	COMP-68766761	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15M)	PRÓPRIA	m	679,00	32,86	9,83	42,69	28.986,51
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	985,00	32,50	9,72	42,22	41.586,70
4.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	201,09	61,84	18,49	80,33	16.153,56
<b>5</b>	<b>CAIXAS</b>								<b>3.323,90</b>
<b>5.1</b>	<b>NOVA CAIXAS</b>								<b>1.318,43</b>
5.1.1	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m	SEINFRA	UN	1,00	887,47	265,35	1.152,82	1.152,82
5.1.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,44	88,54	26,47	115,01	165,61

G7-FIS/02/55/


		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>							
		OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VAREZA ALEGRE-CE	DATA:	15/04/2021	BDI:	29,90%		
		LOCAL:	BAIRRO BETANIA -VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%	MES	46,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>5.2</b>	<b>PREPARO NAS CAIXAS EXISTENTES</b>								<b>2.005,47</b>
5.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,00	47,29	14,14	61,43	552,87
5.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,00	5,19	1,55	6,74	242,64
5.2.3	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	36,00	25,87	7,74	33,61	1.209,96
<b>6</b>	<b>PINTURA</b>								<b>182,52</b>
6.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	36,00	3,90	1,17	5,07	182,52
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								<b>286,77</b>
7.1	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	3,00	73,59	22,00	95,59	286,77
								VALOR BDI TOTAL:	48.659,70
								VALOR ORÇAMENTO:	162.891,19
								VALOR TOTAL:	211.350,89

Duzentos e Onze Mil Trezentos e Cinquenta reais e Oitenta e Nove centavos

G7-FIS 03/2021



G7 Construções e Serviços EIRELI  
  
 Cícero George Quirino Araújo Sousa  
 Sócio Administrador  
 CPF 034.926.773-12

  
 Marcel Mesquita Fontenele  
 ENGE CIVIL - CREA/CE 38614/D  
 RNF 60147260-8





OBRA:		RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	15/04/2021	BDI:	29,90%				
LOCAL:	BAIRRO BETÂNIA - VARZEA ALEGRE-CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%	MES	48,89%	REF	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%		0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 1	DIA 2	DIA 3	Total parcela
1	LIMPEZA	3.416,05	100,00 %			100,00 %
			3.416,05			3.416,05
2	RETIRADAS E RECOMPOSIÇÃO	32.384,48	100,00 %			100,00 %
			32.384,48			32.384,48
3	ATERRO	85.030,40	25,00 %	75,00 %		100,00 %
			21.257,60	63.772,80		85.030,40
4	PAVIMENTAÇÃO	86.726,77		30,00 %	70,00 %	100,00 %
				26.018,03	60.708,74	86.726,77
5	CAIXAS	3.323,90			100,00 %	100,00 %
					3.323,90	3.323,90
6	PINTURA	182,52			100,00 %	100,00 %
					182,52	182,52
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	286,77			100,00 %	100,00 %
					286,77	286,77
		211.350,89	57.058,13	88.790,83	64.501,93	211.350,89
			57.058,13	146.848,96	211.350,89	

O x

G7 Construções e Serviços EIRELI  
  
Cicero George Quirino Araújo Sousa  
Sócio Administrador  
CPF 024.926.773-12

Marcer Mesquita Fontenele  
ENGRº CIVIL - CREA/CE 38614/D  
00147260-8

G7-Fis 04/22/

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	15/04/2021	BDI: 29,90%		
LOCAL:	BAIRRO BETÂNIA -VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	026.1 CDM DEBONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,89%	12/2018

**1.1. C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,21	0,00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	223,30	0,20
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,20</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00176367	13,21	0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,22</b>

**1.2. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	13,21	0,44
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	25,68	0,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,53</b>

**2.1.1. C4640 - RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,83	0,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,50</b>

**2.1.2. C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	13,21	8,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,59</b>

**2.2.1. C3947 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO) (UN)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,05833333	35,72	2,14
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	103,33	2,58
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,72</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,83333333	13,21	11,01
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,08333333	25,68	2,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,15</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01200000	13,74	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,16</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b>	15/04/2021	<b>BDI:</b>	29,90%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BETÂNIA -VARZEA ALEGRE-CE	<b>SEINFRA</b>	026 1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	86,20%	48,86%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
						122018

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284 ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	1,00000000	25,99	25,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>25,99</b>
<b>VALOR:</b>				<b>44,02</b>

**2.2.2. C3948 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) (M)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,00437500	36,72	0,16
10703 CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,00187500	103,33	0,19
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,35</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,06250000	13,21	0,83
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,00625000	25,68	0,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,99</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	1,00000000	0,72	0,72
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,00400000	13,74	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,77</b>
<b>VALOR:</b>				<b>2,12</b>

**3.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,70000000	13,21	22,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>22,46</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	46,00	50,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>60,60</b>
<b>VALOR:</b>				<b>73,06</b>

**4.1. COMP-68766761 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15M) (m)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	17,83	5,35
12543 SERVENTE	H	0,40000000	13,21	5,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>10,63</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	35,01	0,70
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,00000000	21,31	21,31
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	308,51	0,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>22,23</b>
<b>VALOR:</b>				<b>32,86</b>

**4.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	15/04/2021	BDI:	29,90%
LOCAL:	BAIRRO BETÂNIA -VARZEA ALEGRE-CE	FONTE:	SEINFRA	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	REB:	48,89%	PRE:	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,71

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:					21,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	51,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,46
TOTAL MATERIAL:					10,13
VALOR:					32,50

**4.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					17,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	38,84
TOTAL MATERIAL:					44,67
VALOR:					61,84

**5.1.1. C0643 - CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	6,50000000	83,45
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25000000	315,34
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	7,50000000	19,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,50000000	35,01
TOTAL SERVIÇO:					887,44
VALOR:					887,47

**5.1.2. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	61,86
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	8,15
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	332,08
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	88,44
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	114,92
TOTAL SERVIÇO:					88,52
VALOR:					88,54





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b>	15/04/2021	<b>BDI:</b>	29,90%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BETÂNIA - VARZEA ALEGRE-CE	<b>SEINFRA</b>	026 1.COM DEBONERAÇÃO	<b>HORA</b>	85,20%	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	12/2018

**5.2.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	17,83	17,83
12543 SERVENTE	H	1,12000000	13,21	14,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>32,63</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	51,00	0,76
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,10	2,40
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,46	1,00
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,42	10,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>14,87</b>
<b>VALOR:</b>				<b>47,28</b>

**5.2.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,10000000	17,83	1,78
12543 SERVENTE	H	0,15000000	13,21	1,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,76</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	51,00	0,31
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,46	1,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,43</b>
<b>VALOR:</b>				<b>5,19</b>

**5.2.3. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	17,83	10,70
12543 SERVENTE	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>18,63</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	M3	0,02500000	289,80	7,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>7,25</b>
<b>VALOR:</b>				<b>25,87</b>

**6.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	H	0,20000000	17,85	3,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,57</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	KG	0,30000000	1,10	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,33</b>
<b>VALOR:</b>				<b>3,90</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b> 15/04/2021	<b>BDI:</b> 29,90%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BETÂNIA -VARZEA ALEGRE-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	026.1 CDM DESONERAÇÃO	HORA
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
			R\$P.
			12/2018
			85,20%
			48,69%
			0,00%
			0,00%

**7.1. C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	DIRID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	14,52	10,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	17,83	12,48
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>22,64</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	50,44	50,94
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>50,94</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>73,58</b>

C  
 &



G7 Construções e Serviços EIRELI  
  
 Cicero George Quirino Araújo Sousa  
 Sócio Administrador  
 CPF 034.526.773-12

  
 Marcel Mesquita Fontenelo  
 ENGRº CIVIL - CREA/CE 38614/D  
 RNP 060147260-8

G7-Fls 09/251

COMPOSIÇÃO DO BDI					
<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b> 15/04/2021		<b>BDI:</b> 29,90%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BETÂNIA -VARZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
	<b>TOTAL</b>	<b>7,02</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,37</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS (5,00% X 60,00% -> 3%)	5,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

**BDI = 29,90%**

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



G7 Construções e Serviços EIRELI  
 Cícero George Quirino Araújo Sousa  
 Sócio Administrador  
 CTE 034.126.773-12

Marcel Mesquita Pontenele  
 ENGº CIVIL - CREA/CE 38614/D  
 RNF 060147260-8

G7-Fis 30/31/

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	15/04/2021	BDI: 29,90%
LOCAL:	BAIRRO BETÂNIA -VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



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

B	GRUPO B	HORA %	MÊS %
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	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
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>

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
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>

D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
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>

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

A + B + C + D

G7 Construções e Serviços Eireli

Cícero George Quirino Araújo Sousa  
Sócio Administrador  
CPF: 000.556.773-12

Marcel Mesquita Fontenote  
ENGRº CIVIL - CREA/CE 38614/L  
RNF: 160147260-8

G7-Fis 33/33/

# ELETROPORT

Serviços Projetos e Construções Eireli - ME



**PROPOSTA DE PREÇO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.03.29.1**  
**À Comissão Permanente de Licitação**  
**Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE**

Através do presente declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, às cláusulas e condições previstas na **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.03.29.1**, com data de abertura marcada para o dia **15 DE ABRIL DE 2021**, às **09:00 horas**, na sala **DE REUNIÕES DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE**.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância o fornecimento dos itens abaixo discriminados:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR GLOBAL (R\$)
01	<i>Contratação de serviços de engenharia para execução da recuperação das lagoas de estabilização do Município de Várzea Alegre - CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.</i>	<b>R\$ 206.030,82</b>

**VALOR TOTAL R\$ 206.030,82 (DUZENTOS E SEIS MIL TRINTA REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS)**

Declaramos, ainda, que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da presente licitação.

**PROPONENTE: ELETROPORT SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME.**

**ENDEREÇO:** Rua Raimunda Gonçalves de Santana, Nº 186 - Bairro Lagoa Seca - Juazeiro do Norte - Ceará

**CNPJ:** 06.043.276/0001-33

**FONES:** (88) 2141-3979 / (88) 9 9343. 3663

**Prazo de validade da proposta:** de acordo com o Edital

**Prazo de Execução:** de acordo com o Edital

**Conta:** Banco do Brasil

Agência: 1020 - 0

Conta Corrente: 16.834 - 3

JUAZEIRO DO NORTE - CE  
14 DE ABRIL DE 2021.

ELETROPORT S/A E CONSTR. EIRELI

Dival Teles Carneiro  
Sócio - CPF 193.273.883-87

João Leite de Araújo Neto  
Engenheiro Civil  
CREA 10.641-D

Rua Raimunda Gonçalves de Santana, 186 - Lagoa Seca - Juazeiro do Norte - CE

CNPJ: 06.043.276/0001-33 Insc. Municipal: 1558919

Email: [obras0459@gmail.com](mailto:obras0459@gmail.com) / Fone: (88) 2141.3979 / (9 9343. 3663) Fone / ZAP



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>ELETROPORT</b>	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b> 14/04/2021		<b>BDI:</b> 29,90%		
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BETANIA - VÁRZEA ALEGRE/CE	<b>POSTO</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.239,39	1,57	
1.1	LIMPEZA	3.239,39	1,57	
2	RETIRADAS E RECOMPOSIÇÕES	31.587,67	15,33	
2.1	RETIRADAS	17.157,45	8,33	
2.2	RECOMPOSIÇÕES	14.430,22	7,00	
3	ATERRO	82.915,84	40,24	
4	PAVIMENTAÇÃO	84.592,02	41,06	
6	CAIXAS	3.238,48	1,57	
6.1	NOVAS CAIXAS	1.283,03	0,62	
6.2	REPAROS NAS CAIXAS EXISTENTES	1.955,43	0,95	
8	PINTURA	177,84	0,09	
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	279,60	0,14	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>47.414,18</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>168.616,64</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>206.030,82</b>	

DUZENTOS E SEIS MIL TRINTA REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS

ELETROPORT - S. R. E CONST. EIRELI  
*Dival Teles Carneiro*  
TITULAR - CPF 195.278.883-87

*João Leite de Araújo Neto*  
Engenheiro Civil  
CREA 10.647-D

C A

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**ELETRPORT**

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA:	14/04/2021	BDI:	29,90%
LOCAL:	BAIRRO BETÂNIA - VÁRZEA ALEGRE/CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	HORA:	85,20%	REB:	48,89%
		DATA REF.:	12/2018		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>2.508,36</b>	<b>3.239,39</b>
<b>1.1</b>	<b>LIMPEZA</b>							<b>2.508,36</b>	<b>3.239,39</b>
1.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	3.805,20	0,21	0,27	799,09	1.027,40
1.1.2	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	3.351,50	0,51	0,66	1.709,27	2.211,99
<b>2</b>	<b>RETIRADAS E RECOMPOSIÇÕES</b>							<b>24.315,00</b>	<b>31.587,67</b>
<b>2.1</b>	<b>RETIRADAS</b>							<b>13.207,94</b>	<b>17.157,45</b>
2.1.1	C4640	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	679,00	7,31	9,50	4.963,49	6.450,50
2.1.2	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	985,00	8,37	10,87	8.244,45	10.706,95
<b>2.2</b>	<b>RECOMPOSIÇÕES</b>							<b>11.107,06</b>	<b>14.430,22</b>
2.2.1	C3947	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)	SEINFRA	UN	169,00	42,94	55,78	7.256,86	9.426,82
2.2.2	C3348	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	SEINFRA	M	1.860,00	2,07	2,69	3.850,20	5.003,40
<b>3</b>	<b>ATERRO</b>							<b>63.831,04</b>	<b>82.915,84</b>
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	896,00	71,24	92,54	63.831,04	82.915,84
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>66.116,96</b>	<b>84.592,02</b>
4.1	COMP - CP 01	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ- MOLDADO (1,00X0,25X0,15M)	PRÓPRIA	M	679,00	32,06	41,65	21.768,74	28.280,35
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	985,00	31,70	41,18	31.224,50	40.562,30
4.3	C2054	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	201,09	60,29	78,32	12.123,72	15.749,37
<b>5</b>	<b>CAIXAS</b>							<b>2.493,23</b>	<b>3.238,46</b>
<b>5.1</b>	<b>NOVAS CAIXAS</b>							<b>987,71</b>	<b>1.283,03</b>
5.1.1	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)M	SEINFRA	UN	1,00	863,42	1.121,58	863,42	1.121,58
5.1.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,44	86,31	112,12	124,29	161,45
<b>5.2</b>	<b>REPAROS NAS CAIXAS EXISTENTES</b>							<b>1.505,52</b>	<b>1.955,43</b>
5.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,00	46,12	59,91	415,08	539,19
5.2.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,00	5,06	6,57	182,16	236,52
5.2.3	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	36,00	25,23	32,77	908,28	1.179,72
<b>6</b>	<b>PINTURA</b>							<b>136,80</b>	<b>177,84</b>
6.1	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	36,00	3,80	4,94	136,80	177,84

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
<b>ELETROPORT</b>	OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA:	14/04/2021	BDI:	29.90%	
	LOCAL:	BAIRRO BETANIA - VÁRZEA ALEGRE/CE	FORMA	VALOR	MOBIL	SEM	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.69%	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						215,25	279,60
7.1	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (8")	SEINFRA	M	3,00	71,75	93,20	215,25	279,60
								VALOR BDI TOTAL:	47.414,18
								VALOR ORÇAMENTO:	158.816,84
								VALOR TOTAL:	206.030,82
<b>DUZENTOS E SEIS MIL TRINTA REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS</b>									

ELETROPORT - S. P. E CONST. EIRELI

Dival Teles Carneiro  
TITULAR - CPF 195.278.883-27

João Leite de Araújo Neto  
Engenheiro Civil  
CREA 00 641-D





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
<b>ELETROPORT</b>	OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA : 14/04/2021 BDI : 29,90%												
	LOCAL:	BAIRRO BETANIA - VÁRZEA ALEGRE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%												
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE														



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 15	DIA 30	DIA 45	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.239,39	100,00 %			100,00 %
			<b>3.239,39</b>			<b>3.239,39</b>
2	RETIRADAS E RECOMPOSIÇÕES	31.587,67	100,00 %			100,00 %
			<b>31.587,67</b>			<b>31.587,67</b>
3	ATERRO	82.915,84	25,00 %	75,00 %		100,00 %
			<b>20.728,96</b>	<b>82.186,88</b>		<b>82.915,84</b>
4	PAVIMENTAÇÃO	84.592,02		30,00 %	70,00 %	100,00 %
				<b>25.377,61</b>	<b>59.214,41</b>	<b>84.592,02</b>
5	CAIXAS	3.238,46			100,00 %	100,00 %
					<b>3.238,46</b>	<b>3.238,46</b>
6	PINTURA	177,84			100,00 %	100,00 %
					<b>177,84</b>	<b>177,84</b>
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	279,60			100,00 %	100,00 %
					<b>279,60</b>	<b>279,60</b>
		<b>206.030,82</b>	<b>55.656,02</b>	<b>87.564,49</b>	<b>82.910,31</b>	<b>206.030,82</b>
			<b>55.656,02</b>	<b>143.120,51</b>	<b>206.030,82</b>	

ELETROPORT - S. DE CONST. EIRELI  
*Dival Teles Carneiro*  
 TITULAR - CPF 195.273.883-87

João Leite de Araújo Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA 10.641-D

C

2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ELETROPORT</b>	OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA:	14/04/2021	BDI: 29,90%	
	LOCAL:	BAIRRO BETANIA - VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,50%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

**C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)**

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)		SEINFRA H	0,00000000	77,51	0,00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)		SEINFRA H	0,00088183	218,31	0,19
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,19</b>

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE		SEINFRA H	0,00176367	12,88	0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,02</b>

VALOR:	0,21
VALOR SEM ENCARGOS:	0,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,02
VALOR BDI (29.90%):	0,06
QUANTIDADE:	3.805,20
VALOR TOTAL:	799,09
VALOR TOTAL COM BDI:	1.027,40

**C3954 - CAPINA MANUAL (M2)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR		SEINFRA H	0,00333333	25,04	0,08
12543 SERVENTE		SEINFRA H	0,03333333	12,88	0,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,51</b>

VALOR:	0,31
VALOR SEM ENCARGOS:	0,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,23
VALOR BDI (29.90%):	0,15
QUANTIDADE:	3.351,50
VALOR TOTAL:	1.709,27
VALOR TOTAL COM BDI:	2.211,99

**C4640 - RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO (M)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		SEINFRA H	0,05000000	17,38	0,87
12543 SERVENTE		SEINFRA H	0,50000000	12,88	6,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,31</b>

VALOR:	7,31
VALOR SEM ENCARGOS:	3,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,36
VALOR BDI (29.90%):	2,19
QUANTIDADE:	679,00
VALOR TOTAL:	4.963,49
VALOR TOTAL COM BDI:	6.450,50

**C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>ELETRPORT</b>	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b> 14/04/2021		<b>BDI:</b> 29,90%	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BETANIA - VÁRZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE:</b>	<b>PERÍODO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	12,88	8,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,85</b>
<b>VALOR BDI (29.90%):</b>						<b>2,50</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>885,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>8.244,45</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>10.706,95</b>

**C3947 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO) (UN)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,05833333	35,89	2,09
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	100,93	2,52
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,61</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,08333333	25,04	2,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,83333333	12,88	10,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,82</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01200000	13,40	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,16</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284 ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	25,35	25,35
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>25,35</b>

*[Handwritten signature and scribbles]*

<b>VALOR:</b>	<b>42,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>30,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>12,34</b>
<b>VALOR BDI (29.90%):</b>	<b>12,84</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>169,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>7.258,86</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>9.426,82</b>

**C3948 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) (M)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,00437500	35,89	0,16
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00187500	100,93	0,19
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,35</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00625000	25,04	0,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08250000	12,88	0,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,97</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 18 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	0,70	0,70

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>ELETROPORT</b>	OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA:	14/04/2021	BDI:	29,90%
	LOCAL:	BAIRRO BETANIA - VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE:	VERBÃO	NDRA:	MEI
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	13,40	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,52</b>
<b>VALOR BDI (29.90%):</b>						<b>0,82</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1.860,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>3.850,20</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>5.003,40</b>

### C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	12,88	21,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,90</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,85	49,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,34</b>

<b>VALOR:</b>						<b>71,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>61,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,08</b>
<b>VALOR BDI (29.90%):</b>						<b>21,30</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>896,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>63.831,04</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>82.915,84</b>

### COMP - CP 01 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ- MOLDADO (1,00X0,25X0,15M) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,38	5,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	12,88	5,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,36</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	301,37	0,21
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,81	20,81
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	34,13	0,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>21,70</b>

<b>VALOR:</b>						<b>32,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,71</b>
<b>VALOR BDI (29.90%):</b>						<b>9,59</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>679,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>21.768,74</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>28.280,35</b>

C

### C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ELETRPORT</b>	OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA:	14/04/2021	BDI:	29,90%
	LOCAL:	BAIRRO BETANIA - VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	VERBAS	HORA	MES
	CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,69

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	12,88
TOTAL MAO DE OBRA:					21,12

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	49,73
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					9,89

VALOR:	31,70
VALOR SEM ENCARGOS:	21,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,98
VALOR BDI (29,90%):	9,48
QUANTIDADE:	985,00
VALOR TOTAL:	31.224,50
VALOR TOTAL COM BDI:	40.662,30

**C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	12,88
TOTAL MAO DE OBRA:					16,74

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	37,87
TOTAL MATERIAL:					43,55

VALOR:	60,29
VALOR SEM ENCARGOS:	52,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,70
VALOR BDI (29,90%):	18,03
QUANTIDADE:	201,09
VALOR TOTAL:	12.123,72
VALOR TOTAL COM BDI:	15.749,37

**C0643 - CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)M (UN)**

SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	6,50000000	81,07
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25000000	307,86
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,50000000	34,13
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	7,50000000	18,67
TOTAL SERVICOS:					863,42

VALOR:	863,42
VALOR SEM ENCARGOS:	585,02

*Dival Teles Carneiro*  
TITULAR - CPF 195.278.883-87

*João Leite de Melo Neto*  
Engenheiro Civil  
CREA 10.641-D



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**ELETROPORT**

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA:	14/04/2021	BDI:	29,90%
LOCAL:	BAIRRO BETAÑIA - VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	REB:	48,89%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	CCMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		REB:	12/2018
					0,00%

VALOR ENCARGOS (85,20%):	278,40
VALOR BDI (29,90%):	258,16
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	863,42
VALOR TOTAL COM BDI:	1.121,58

## C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	60,27	4,82
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	7,94	31,76
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	324,24	25,94
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	86,24	14,83
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	112,04	8,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>86,31</b>	

VALOR:	86,31
VALOR SEM ENCARGOS:	70,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,39
VALOR BDI (29,90%):	25,81
QUANTIDADE:	1,44
VALOR TOTAL:	124,29
VALOR TOTAL COM BDI:	161,45

## C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,38	17,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	12,88	14,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,81</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,73	0,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
I0806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,31</b>	

VALOR:	46,12
VALOR SEM ENCARGOS:	31,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,83
VALOR BDI (29,90%):	13,79
QUANTIDADE:	9,00
VALOR TOTAL:	415,08
VALOR TOTAL COM BDI:	538,19

*[Handwritten signature and initials]*

## C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,38	1,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	12,88	1,93



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA:	14/04/2021	BDI:	29,90%
LOCAL:	BAIRRO BETANIA - VÁRZEA ALEGRE/CE	VERÃO	HORA	MES	RES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA: 3,87

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA		M3	0,00610000	49,73	0,30
10805 CIMENTO PORTLAND		KG	2,43000000	0,45	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,39</b>

VALOR:	5,06
VALOR SEM ENCARGOS:	3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,69
VALOR BDI (29.90%):	1,51
QUANTIDADE:	36,00
VALOR TOTAL:	182,16
VALOR TOTAL COM BDI:	236,62

## C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		H	0,60000000	17,38	10,43
12543 SERVENTE		H	0,60000000	12,88	7,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,16</b>

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7		M3	0,02500000	282,87	7,07
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>7,07</b>

VALOR:	25,23
VALOR SEM ENCARGOS:	15,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,84
VALOR BDI (29.90%):	7,54
QUANTIDADE:	36,00
VALOR TOTAL:	908,28
VALOR TOTAL COM BDI:	1.179,72

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR		H	0,20000000	17,40	3,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,48</b>

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL		KG	0,30000000	1,07	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,32</b>

VALOR:	3,80
VALOR SEM ENCARGOS:	2,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,60
VALOR BDI (29.90%):	1,14
QUANTIDADE:	36,00
VALOR TOTAL:	138,80
VALOR TOTAL COM BDI:	177,84

*[Handwritten signature and initials]*

## C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (8") (M)

João Leite de Albuquerque Neto  
Engenheiro Civil  
CREA 10.641-D

Dival Teles Carneiro  
TITULAR - CPF 185.278.883-87



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>ELETROPORT</b>	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b>	14/04/2021	<b>BDI:</b>	29.90%
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BETANIA - VÁRZEA ALEGRE/CE	<b>FONTES:</b>	SEINFRA	<b>REDES:</b>	12/2018
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%	<b>REDES:</b>	0,00%

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,70000000	14,16	9,91
12320 ENCANADOR	H	0,70000000	17,38	12,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>22,08</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208 TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=200MM (8') - (NBR 7362)	M	1,01000000	49,18	49,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>49,67</b>

<b>VALOR:</b>	<b>71,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>61,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b>	<b>10,16</b>
<b>VALOR BDI (29.90%):</b>	<b>21,45</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>215,28</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>279,60</b>

ELETROPORT - S.R.L. CONST. EIRELI  
Dival Teles Carneiro  
TITULAR - CPF 195.278.882.07

João Leite de Araújo Neto  
Engenheiro Civil  
CREA 10.641-D

C X



COMPOSIÇÃO DO BDI																			
<b>ELETROPORT</b>	OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA : 14/04/2021	BDI : 29,90%															
	LOCAL:	BAIRRO BETANIA - VÁRZEA ALEGRE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE																		



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,28
L	LUCRO	6,74
	<b>TOTAL</b>	<b>7,02</b>

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94
R	RISCOS	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,37</b>

IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

BDI = 29,90%

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

ELETROPORT - S/A E CONST. EIRELI  
*Dival Teles Carneiro*  
 TITULAR - CPF 195.278.883-87

*João Leite de Araujo Neto*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 10.641-D

*[Handwritten signatures and marks]*

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
<b>ELETRPORT</b>	OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	DATA:	14/04/2021	BDI:	29,90%	
	LOCAL:	BAIRRO BETANIA - VÁRZEA ALEGRE/CE	PONTE	VEREÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<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 PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
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>

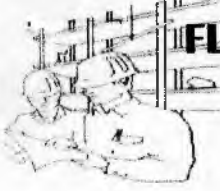
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

HORISTA = 85,20%  
MENSALISTA = 48,69%

A + B + C + D

ELETRPORT - S/A E CONST. EIREL  
 Divaldo Carlos Carneiro  
 TITULAR - CPF 195.278.883-97

João Leite de Araújo Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA 10.641-D



## PROPOSTA DE PREÇOS

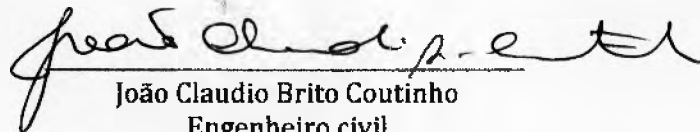
À Prefeitura Municipal de VÁRZEA ALEGRE/CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.03.29.1

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.**

**PROPONENTE: FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME**

- ✓ **CNPJ Nº: 17.690.855/0001-94**
- ✓ **ENDEREÇO: RUA FREI IBIAPINA, Nº 207, BAIRRO PIO XII, JUAZEIRO DO NORTE - CE**
  
- ✓ **BANCO: BANCO DO NORDESTE DO BRASIL - BNB**
- ✓ **AGENCIA: 029**
- ✓ **CONTA CORRENTE: 57.799-6**
- ✓ **TITULAR: FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME**
- ✓ **REPRESENTANTE: JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO**
- ✓ **CARGO: SÓCIO-DIRETOR / ENGENHEIRO CIVIL**
- ✓ **ENDEREÇO: RUA JOÃO PEREIRA DE SOUZA, 167, CENTRO - JARDIM-CE.**
- ✓ **CARTEIRA DE IDENTIDADE/CPF: 3847094 SSP/PE / 685.500.224-20**
- ✓ **RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO; RPN/CREA: 1801733821/PE030654**

Juazeiro do Norte/CE, 12 de ABRIL de 2021.



João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro civil  
CREA: PE030654  
Sócio-Diretor





**Edital Convocatório  
PROPOSTA DE PREÇO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.03.29.1**

**À Prefeitura Municipal de VÁRZEA ALEGRE/CE  
Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Data: 15/04/2021**

**1 - Valor global é de R\$ 208.612,57 (DUZENTOS E OITO MIL SEISCENTOS E DOZE REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS).**

**2 - O objeto da presente licitação consiste na CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.**

**3 - Esta proposta está elaborada em conformidade com as Especificações Técnicas, Parte Integrante do Edital TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.03.29.1, inclusive no tocante a Forma de pagamento, prazos e execução dos serviços.**

**4 - A validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sessão;**

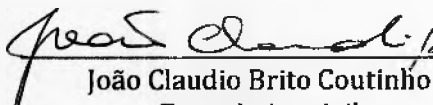
**5 - O prazo de execução dos serviços será de acordo com o edital e contrato.**

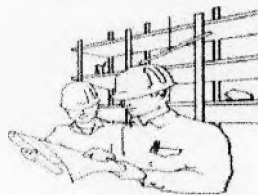
**6 - Declaro que examinamos as especificações, objeto desta licitação e que possuímos pleno conhecimento de todas as características, peculiaridades e dificuldades encontradas para a execução dos serviços propostos e que nada tem a reclamar ou questionar em relação ao perfeito cumprimento do contrato;**

**7 - Nos preços cotados desta proposta estão incluídos todos os valores incidentes, tais como custos com hospedagem, transporte, deslocamento de todos os materiais, utensílios necessários à consecução dos serviços, taxas, impostos, salários, taxa de administração, encargos sociais e trabalhistas, vale-transporte, fornecimento de refeições, uniformes, ferramentas/materiais, equipamentos de proteção individual e coletiva, fretes, seguro contra acidentes de trabalho e outros porventura existentes, inclusive o ICMS, os quais deverão ser os praticados na data da abertura da proposta.**

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

Juazeiro do Norte/CE, 12 de ABRIL de 2021.

  
João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro civil  
CREA: PE030654  
Sócio-Diretor





## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b> Recuperação das lagoas de estabilização do Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 12/04/2021	<b>BDI:</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b> Município de Várzea Alegre - CE		<b>PROTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MIN</b>	
<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>3.416,05</b>	<b>1,64</b>
1.1	LIMPEZA	3.416,05	1,64
2	<b>RETIRADAS E RECOMPOSIÇÕES</b>	<b>32.235,72</b>	<b>15,45</b>
2.1	RETIRADAS	17.606,06	8,44
2.2	RECOMPOSIÇÕES	14.629,66	7,01
3	<b>ATERRO</b>	<b>83.265,26</b>	<b>39,91</b>
4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>85.933,33</b>	<b>41,19</b>
5	<b>CAIXAS</b>	<b>3.299,56</b>	<b>1,58</b>
5.1	NOVAS CAIXAS	1.304,44	0,63
5.2	REPAROS NAS CAIXAS EXISTENTES	1.995,12	0,96
6	<b>PINTURA</b>	<b>181,80</b>	<b>0,09</b>
7	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>	<b>280,83</b>	<b>0,13</b>

VALOR BDI TOTAL: 48.027,28 100,00  
VALOR ORÇAMENTO: 180.585,31  
VALOR TOTAL: 208.612,57

DUZENTOS E OITO MIL SEISCENTOS E DOZE REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS

C

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA 30654-D/PE



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** Recuperação das lagoas de estabilização do Município de Várzea Alegre - CE  
**LOCAL:** Município de Várzea Alegre - CE  
**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE

**DATA:** 12/04/2021 **BDI:** 29,90%

FORTE	VERSÃO	MORA	MES	REP.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	35,20%	48,68%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.416,05</b>
<b>1.1</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>3.416,05</b>
1.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	3.805,20	0,29	1.103,51
1.1.2	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	3.351,50	0,69	2.312,54
<b>2</b>	<b>RETIRADAS E RECOMPOSIÇÕES</b>						<b>32.236,72</b>
<b>2.1</b>	<b>RETIRADAS</b>						<b>17.806,06</b>
2.1.1	C4640	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	679,00	9,74	6.613,46
2.1.2	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	985,00	11,16	10.992,60
<b>2.2</b>	<b>RECOMPOSIÇÕES</b>						<b>14.629,66</b>
2.2.1	C3947	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)	SEINFRA	UN	169,00	56,74	9.589,06
2.2.2	C3948	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	SEINFRA	M	1.860,00	2,71	5.040,60
<b>3</b>	<b>ATERRO</b>						<b>83.265,28</b>
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	896,00	92,93	83.265,28
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>86.933,33</b>
4.1	VAR01	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1.00X0.25X0.15M)	SEINFRA	M	679,00	42,53	28.877,87
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	985,00	41,88	41.251,80
4.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	201,09	78,59	15.803,66
<b>5</b>	<b>CAIXAS</b>						<b>3.299,56</b>
<b>5.1</b>	<b>NOVAS CAIXAS</b>						<b>1.304,44</b>
5.1.1	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)M	SEINFRA	UN	1,00	1.141,68	1.141,68
5.1.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,44	113,03	162,76
<b>5.2</b>	<b>REPAROS NAS CAIXAS EXISTENTES</b>						<b>1.995,12</b>
5.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,00	60,96	548,64
5.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,00	6,69	240,84
5.2.3	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:7	SEINFRA	M2	36,00	33,49	1.205,64
<b>6</b>	<b>PINTURA</b>						<b>181,80</b>
	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	36,00	5,05	181,80
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>280,83</b>
7.1	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (8")	SEINFRA	M	3,00	93,61	280,83

VALOR BDI TOTAL: 48.027,26

VALOR ORÇAMENTO: 160.595,31

VALOR TOTAL: 208.612,57

DUZENTOS E OITO MIL SEISCENTOS E DOZE REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS

João Claudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 30654-D/PE



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:** Recuperação das lagoas de estabilização do Município de Várzea Alegre - CE  
**LOCAL:** Município de Várzea Alegre - CE  
**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE

**DATA:** 12/04/2021 **BDI:** 29,90%  
**FONTE:** VERBA  
**SEINFRA:** 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 12/2018  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	15 DIAS	30 DIAS	45 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.416,05	100,00 %			100,00 %
			3.416,05			3.416,05
2	RETIRADAS E RECOMPOSIÇÕES	32.235,72	100,00 %			100,00 %
			32.235,72			32.235,72
3	ATERRO	83.265,28	25,00 %	75,00 %		100,00 %
			20.816,32	62.448,96		83.265,28
4	PAVIMENTAÇÃO	85.933,33		30,00 %	70,00 %	100,00 %
				25.780,00	60.153,33	85.933,33
5	CAIXAS	3.299,56			100,00 %	100,00 %
					3.299,56	3.299,56
6	PINTURA	181,80			100,00 %	100,00 %
					181,80	181,80
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	280,83			100,00 %	100,00 %
					280,83	280,83
			56.468,09	88.228,96	63.915,52	208.612,57
			56.468,09	144.697,05	208.612,57	

C x

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA 30654-D/PE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Recuperação das lagoas de estabilização do Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 12/04/2021	<b>BDI:</b> 29,90%	
	<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20% MES: 48,69% REF: 12/2018
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		HORA: 0,00% MES: 0,00%

### C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,21	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	223,30	0,20
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,20</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00176367	13,21	0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,02</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,22</b>
<b>VALOR BDI (29.90%):</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (29.90%):</b>	<b>0,07</b>

### C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	25,68	0,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	13,21	0,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,63</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,63</b>
<b>VALOR BDI (29.90%):</b>	<b>0,16</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (29.90%):</b>	<b>0,16</b>

### C4640 - RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,83	0,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,50</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,50</b>
<b>VALOR BDI (29.90%):</b>	<b>2,24</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (29.90%):</b>	<b>2,24</b>

### C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	13,21	8,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,59</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,59</b>
<b>VALOR BDI (29.90%):</b>	<b>2,57</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (29.90%):</b>	<b>2,57</b>

### C3947 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO) (UN)





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Recuperação das lagoas de estabilização do Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b>	12/04/2021	<b>BDI:</b>	29,90%
<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					12/2018

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,05833333	36,72	2,14
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	103,33	2,58
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,72</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,08333333	25,68	2,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,83333333	13,21	11,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,15</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01200000	13,33	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,16</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284 ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	25,65	25,65
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>25,65</b>

<b>VALOR:</b>	<b>43,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>43,68</b>
<b>VALOR BDI (29,90%):</b>	<b>13,06</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (29,90%):</b>	<b>13,08</b>

## C3948 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,00437500	36,72	0,16
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00187500	103,33	0,19
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,35</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00625000	25,68	0,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06250000	13,21	0,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,99</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	0,70	0,70
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	13,33	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,75</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,09</b>
<b>VALOR BDI (29,90%):</b>	<b>0,62</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (29,90%):</b>	<b>0,62</b>

*[Handwritten signature and initials]*

## C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,46</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,62	49,08



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Recuperação das lagoas de estabilização do Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b>	12/04/2021	<b>BDI:</b>	29,90%
<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>NORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	026.1 COM DEBONERAÇÃO	85,20%	48,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>49,08</b>
<b>VALOR:</b>	<b>71,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>71,54</b>
<b>VALOR BDI (29.90%):</b>	<b>21,39</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (29.90%):</b>	<b>21,39</b>

## VAR01 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15M) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,63</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	304,86	0,21
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	21,20	21,20
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	35,01	0,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>22,11</b>

<b>VALOR:</b>	<b>32,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,74</b>
<b>VALOR BDI (29.90%):</b>	<b>9,79</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (29.90%):</b>	<b>9,79</b>

## C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,64	0,71
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,71</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,66</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	49,48	1,64
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,46	3,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,87</b>

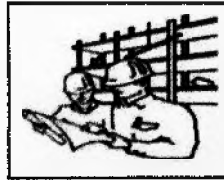
<b>VALOR:</b>	<b>32,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,24</b>
<b>VALOR BDI (29.90%):</b>	<b>9,64</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (29.90%):</b>	<b>9,64</b>

## C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,17</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Recuperação das lagoas de estabilização do Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 12/04/2021	<b>BDI:</b> 29,90%
<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE	<b>HORA:</b> 65,20%	<b>MMA:</b> 48,89%
		<b>RE:</b> 12/2018	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 0,00% 0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	SEINFRA	M3	1,15000000	37,68	43,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,33</b>

<b>VALOR:</b>	<b>60,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>60,50</b>
<b>VALOR BDI (29,90%):</b>	<b>18,09</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (29,90%):</b>	<b>18,09</b>

## C0643 - CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)M (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	SEINFRA	M2	6,50000000	82,39	536,54
C0838	SEINFRA	M3	0,25000000	309,65	77,41
C2784	SEINFRA	M3	3,50000000	35,01	122,54
C2123	SEINFRA	M2	7,50000000	19,12	143,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>878,89</b>

<b>VALOR:</b>	<b>878,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>878,89</b>
<b>VALOR BDI (29,90%):</b>	<b>262,79</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (29,90%):</b>	<b>262,79</b>

## C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	SEINFRA	M3	0,08000000	60,03	4,80
C0218	SEINFRA	KG	4,00000000	7,99	31,96
C0840	SEINFRA	M3	0,08000000	326,04	26,08
C1399	SEINFRA	M2	0,17200000	87,10	14,98
C1804	SEINFRA	M3	0,08000000	114,92	9,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>87,01</b>

<b>VALOR:</b>	<b>87,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>87,01</b>
<b>VALOR BDI (29,90%):</b>	<b>26,02</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (29,90%):</b>	<b>26,02</b>

*[Handwritten signature and initials]*

## C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SEINFRA	H	1,12000000	13,21	14,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,63</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01500000	49,48	0,74
I0441	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
I0805	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,96
I2081	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25

*[Handwritten signature]*  
 João Claudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 30654-D PE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Recuperação das lagoas de estabilização do Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 12/04/2021	BDI: 29,90%											
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAS</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,89%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERBAS	HORA	MEB	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
FORTE	VERBAS	HORA	MEB											
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%											
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%											
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE	12/2018												

TOTAL MATERIAL:	14,30
VALOR:	48,93
VALOR COM ENCARGOS:	48,93
VALOR BDI (29,90%):	14,03
VALOR BDI PADRÃO (29,90%):	14,03

### C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,76</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,48	0,30
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,39</b>

VALOR:	5,15
VALOR COM ENCARGOS:	5,15
VALOR BDI (29,90%):	1,54
VALOR BDI PADRÃO (29,90%):	1,54

### C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,63</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	285,87	7,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,15</b>


VALOR:	25,78
VALOR COM ENCARGOS:	25,78
VALOR BDI (29,90%):	7,71
VALOR BDI PADRÃO (29,90%):	7,71

### C0588 - GAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,85	3,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,57</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,07	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,32</b>

VALOR:	3,89
VALOR COM ENCARGOS:	3,89
VALOR BDI (29,90%):	1,16
VALOR BDI PADRÃO (29,90%):	1,16

  
 João Claudio Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 30654-D/PE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Recuperação das lagoas de estabilização do Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b>	12/04/2021	<b>BDI:</b>	29,90%	
<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>MORA</b>	<b>LAB</b>	<b>IMP.</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



### C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (8") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	14,52	10,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	17,83	12,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,64</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	48,93	49,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,42</b>

<b>VALOR:</b>	<b>72,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>72,06</b>
<b>VALOR BDI (29,90%):</b>	<b>21,55</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (29,90%):</b>	<b>21,55</b>

C x

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA 30654-D/PE

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA: Recuperação das lagoas de estabilização do Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 12/04/2021	BDI: 29,90%			
	LOCAL: Município de Várzea Alegre - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%	MES: 48,69%	REF: 12/2018
	CLIENTE: Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%




COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFICIO</b>	
S + G	SEGUROS/GARANTIA	0,28
L	LUCRO	6,74
	<b>TOTAL</b>	<b>7,02</b>

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94
R	RISCOS	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,37</b>

IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

**BDI = 29,90%**

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

  
 João Claudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 30654-D/PE

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	Recuperação das lagoas de estabilização do Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 12/04/2021	<b>BDI:</b> 29,90%
<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			85,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			48,69%
			12/2018
			0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<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	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXILIO 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**

  
 João Claudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 30654-D/PE



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO  
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

## PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação do **GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE.**

O Licitante **A.I.L.CONSTRUTORA LTDA - ME**, CNPJ N° 15.621.138/0001-85, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei N° 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS N° 2021.03.29.1.**

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral – CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N° 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

**OBJETO:** Contratação de serviços de engenharia para execução da recuperação das lagoas de estabilização do Município de Várzea Alegre – CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.

**VALOR GLOBAL R\$: 209.548,25 (Duzentos e Nove Mil Quinhentos e Quarenta e Oito reais e Vinte e Cinco centavos)**

Proponente: A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
Endereço: Rua Augusto Dias de Oliveira – N° 815 – Novo Juazeiro  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Prazo de Execução: **conforme edital**  
Validade da Proposta: **conforme edital.**

Juazeiro do Norte/CE, 15 de abril de 2021.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RESUMO DO ORÇAMENTO					
<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b>	15/04/2021	<b>BDI:</b> 29,90%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BETÂNIA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	026 1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE			<b>HORA:</b>	85,20%
				<b>RES:</b>	48,69%
				<b>REP.:</b>	12/2018
				<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			3.418,05	1,83
1.1	LIMPEZA			3.418,05	1,83
2	RETIRADAS E RECOMPOSIÇÕES			32.283,20	15,41
2.1	RETIRADAS			17.606,06	8,40
2.2	RECOMPOSIÇÕES			14.687,14	7,01
3	ATERRO			83.888,84	40,02
4	PAVIMENTAÇÃO			88.215,89	41,14
5	CAIXAS			3.302,09	1,58
5.1	NOVAS CAIXAS			1.308,25	0,62
5.2	REPAROS NAS CAIXAS EXISTENTES			1.995,84	0,95
6	PINTURA			181,80	0,09
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			282,78	0,13
				<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>48.249,43</b>
				<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>161.288,82</b>

A.I.L.  
CONSTRUTORA

C x

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO  
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b>	15/04/2021	<b>BDI:</b>	29,90%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BETÂNIA - VARZEA ALEGRE - CE	<b>FORTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>OBRA</b>	85,20%	<b>MRE</b>	48,69%
		<b>DATA REF.</b>	12/2018		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.613,44	3.416,06
1.1		LIMPEZA						2.613,44	3.416,06
1.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	3.805,20	0,22	0,29	837,14	1.103,51
1.1.2	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	3.351,50	0,53	0,69	1.776,30	2.212,54
2		RETRADAS E RECOMPOSIÇÕES						24.856,78	32.293,20
2.1		RETRADAS						13.553,85	17.606,06
2.1.1	C4640	RETRADA DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	679,00	7,50	9,74	5.082,50	6.613,46
2.1.2	C2939	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	985,00	8,59	11,16	8.481,15	10.992,60
2.2		RECOMPOSIÇÕES						11.303,13	14.687,14
2.2.1	C3947	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CENÇA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)	SEINFRA	UN	169,00	43,77	56,86	7.397,13	9.609,34
2.2.2	C3948	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CENÇA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	SEINFRA	M	1.860,00	2,10	2,73	3.906,00	5.077,80
3		ATERRO						64.556,80	83.856,64
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	896,00	72,05	93,59	64.556,80	83.856,64
4		PAVIMENTAÇÃO						66.372,01	86.216,69
4.1	CP01	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)		M	679,00	32,86	42,69	22.311,94	28.986,51
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	985,00	32,29	41,94	31.805,65	41.310,90
4.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	201,06	60,94	79,16	12.254,42	15.918,28
5		CAIXAS						2.542,07	3.302,09
5.1		NOVAS CAIXAS						1.005,59	1.306,25
5.1.1	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO DE CONCRETO (1,20 X 1,20)m	SEINFRA	UN	1,00	879,63	1.142,64	879,63	1.142,64

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

5.1.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0.06M	SEINFRA	M2	1,44	87,47	113,62	125,96	163,61
<b>5.2</b>	<b>REPAROS NAS CAIXAS EXISTENTES</b>							<b>1.338,48</b>	<b>1.995,84</b>
5.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,00	46,96	61,00	422,64	549,00
5.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,00	5,15	8,59	185,40	240,84
5.2.3	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	36,00	25,79	33,50	928,44	1.206,00
<b>6</b>	<b>PINTURA</b>							<b>140,04</b>	<b>181,80</b>
6.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	36,00	3,89	5,05	140,04	181,80
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>							<b>217,68</b>	<b>282,78</b>
7.1	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	3,00	72,56	94,26	217,68	282,78
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>48.249,43</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>161.298,22</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>209.548,25</b>



A.I.L.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:		RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA : 15/04/2021		BDI : 29,90%	
LOCAL:		BAIRRO BETÂNIA - VÁRZEA ALEGRE - CE	MONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.416,05	100,00%			100,00%
			3.416,05			3.416,05
2	RETIRADAS E RECOMPOSIÇÕES	32.293,20	100,00%			100,00%
			32.293,20			32.293,20
3	ATERRO	83.856,64	25,00%	75,00%		100,00%
			20.964,16	62.892,48		83.856,64
4	PAVIMENTAÇÃO	86.215,69		30,00%	70,00%	100,00%
				25.864,71	60.350,98	86.215,69
5	CAIXAS	3.302,09			100,00%	100,00%
					3.302,09	3.302,09
6	PINTURA	181,80			100,00%	100,00%
					181,80	181,80
7	INSTALAÇÕES SANITARIAS	282,78			100,00%	100,00%
					282,78	282,78
		209.548,25	56.673,41	88.757,19	64.117,65	209.548,25
			56.673,41	145.430,60	209.548,25	

# A.I.L. CONSTRUTORA

C  
[Handwritten signature]

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DO BDI						
<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>DATA :</b>	15/04/2021	<b>BDI :</b>	29,90%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BETÂNIA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,85%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	6,28
L	Lucro	6,74
	<b>TOTAL</b>	<b>7,02</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,20
	<b>TOTAL</b>	<b>5,37</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB(4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

BDI = 29,90%

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

A.I.L.

CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 15/04/2021	BDI: 29,90%
LOCAL:	BAIRRO BETÂNIA - VÁRZEA ALEGRE - CE	PONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	HORA MES REF.
		026.1 COM DEGRADAÇÃO	85,20% 48,69% 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

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 Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>18,84</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

C x

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b>	15/04/2021	<b>BDI:</b>	29,90%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BETÂNIA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	85,20%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>MES</b>	48,89%
				<b>REF.</b>	12/2018

### 1.1.1. C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,21	0,00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	223,30	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,20

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00176367	13,21	0,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,02
VALOR:					0,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,02
VALOR BDI PADRÃO (29,90%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,29

### 1.1.2. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	25,68	0,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	13,21	0,44
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,53
VALOR:					0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,24
VALOR BDI PADRÃO (29,90%):					0,16
VALOR COM BDI:					0,69

### 2.1.1. C4640 - RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,83	0,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,50
VALOR:					7,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,45
VALOR BDI PADRÃO (29,90%):					2,24
VALOR COM BDI:					9,74

### 2.1.2. C2838 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	13,21	8,59
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,59
VALOR:					8,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,95
VALOR BDI PADRÃO (29,90%):					2,57
VALOR COM BDI:					11,16

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## 2.2.1. C3947 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO) (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,05833333	36,72	2,14
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	103,33	2,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,72
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,08333333	25,68	2,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83333333	13,21	11,01
TOTAL MAO DE OBRA:						13,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01200000	13,47	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,16
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERÇAS	SEINFRA	UN	1,00000000	25,74	25,74
TOTAL SERVIÇO:						25,74
VALOR:						43,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,68
VALOR BDI PADRÃO (29,80%):						13,09
VALOR COM BDI:						56,88

## 2.2.2. C3948 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,00437500	36,72	0,16
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00187500	103,33	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,35
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00625000	25,88	0,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06250000	13,21	0,83
TOTAL MAO DE OBRA:						0,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	0,71	0,71
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	13,47	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,76
VALOR:						2,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,50
VALOR BDI PADRÃO (29,90%):						0,63
VALOR COM BDI:						2,73

## 3.1. C0330 - ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,08	49,59
TOTAL MATERIAL:						49,59
VALOR:						72,05

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,33
VALOR BDI PADRÃO (29.90%):	21,54
VALOR COM BDI:	93,59

## 4.1. CP01 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,16m) (M)

VALOR:	32,86
null	0,00
VALOR BDI PADRÃO (29.90%):	9,63
VALOR COM BDI:	42,59

## 4.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,64	0,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,71
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:					21,66
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	49,98	1,66
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,22	3,31
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:					9,92
VALOR:					32,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,23
VALOR BDI PADRÃO (29.90%):					9,66
VALOR COM BDI:					41,94

## 4.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:					17,17
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	38,06	43,77
TOTAL MATERIAL:					43,77
VALOR:					60,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,90
VALOR BDI PADRÃO (29.90%):					18,22
VALOR COM BDI:					79,16

## 5.1.1. C0643 - CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TUIOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	8,50000000	82,45	535,93
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25000000	310,70	77,68
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,50000000	35,41	122,54
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	7,50000000	19,22	143,48

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO  
 JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



TOTAL SERVIÇO:	878,53
VALOR:	879,63
VALOR ENCARGOS (88.20%):	285,70
VALOR BDI PADRÃO (29.90%):	263,01
VALOR COM BDI:	1.142,84

## 5.1.2. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	80,58	4,85
C021E	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	8,05	32,20
C084D	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	327,07	26,17
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	87,54	15,06
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	114,92	9,19
TOTAL SERVIÇO:					87,47	
VALOR:					87,47	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,80	
VALOR BDI PADRÃO (29.90%):					26,15	
VALOR COM BDI:					113,62	

## 5.2.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,21	14,80
TOTAL MAO DE OBRA:					32,63	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,98	0,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:					14,33	
VALOR:					46,96	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,01	
VALOR BDI PADRÃO (29.90%):					14,04	
VALOR COM BDI:					61,00	

## 5.2.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:					3,76	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,98	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,39	
VALOR:					5,15	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,73	
VALOR BDI PADRÃO (29.90%):					1,54	

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR COM BDI: 6,69

## 5.2.3. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	17,83	10,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0.02500000	286,48	7,16
TOTAL SERVICOS:						7,16
VALOR:						25,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,09
VALOR BDI PADRÃO (29.90%):						7,71
VALOR COM BDI:						33,50

## 6.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	17,85	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						3,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0.30000000	1,08	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR:						3,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,64
VALOR BDI PADRÃO (29.90%):						1,16
VALOR COM BDI:						5,05

## 7.1. C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.70000000	14,52	10,16
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.70000000	17,83	12,48
TOTAL MAO DE OBRA:						22,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2208	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	49,43	49,92
TOTAL MATERIAL:						49,92
VALOR:						72,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,41
VALOR BDI PADRÃO (29.90%):						21,70
VALOR COM BDI:						94,28

C

x

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D

## PROPOSTA DE PREÇOS

Lavras da Mangabeira, 15 abril, 2021

Ao Município de VÁRZEA ALEGRE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.03.29.1

Prezados Senhores,

Pela presente, submetemos à apreciação de V.S.<sup>a</sup> a nossa proposta para contratação de empresa especializada em CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, CONFORME PROJETOS E ORÇAMENTOS APRESENTADOS JUNTO DO EDITAL CONVOCATÓRIO junto à Prefeitura Municipal de Varzea Alegre, pelo valor de R\$ 207.731,52 (DUZENTOS E SETE MIL, SETECENTOS E TRINTA E UM REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS)., conforme planilha orçamentária anexa.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇO	VALOR TOTAL
01	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	R\$ 207.731,52 (DUZENTOS E SETE MIL, SETECENTOS E TRINTA E UM REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS).


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 a Sra. MARIA FERNANDA GERMANO DINIZ, Sócia-Administradora, portadora da carteira de Identidade nº 2007617738-8, expedida SSP-CE, e CPF nº 605.400.753-02, representante legal desta empresa.


Informamos que o nosso BDI é de 29,9%

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

Atenciosamente,

  
\_\_\_\_\_  
Maria Fernanda Germano Diniz  
CPF: 605.400.753-02  
RG 2007617738-8  
Sócia-Administradora

  
\_\_\_\_\_  
Jardson Manoel da Silva  
CPF: 044.288.963-97  
CREA-CE: 328123  
Engenheiro Civil



**ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.03.29.1  
OBRA: RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE  
LOCALIZAÇÃO BAIRRO BETÂNIA - VARZEA ALEGRE - C  
MUNICÍPIO VARZEA ALEGRE  
DATA LICITAÇÃO 15/04/2021  
ENG. CIVIL: JÁRDSON MACÉDO DA SILVA - CREA/CE 328123  
TABELA: SEINFRA-CE 026.1 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 29,90%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1		<b>LIMPEZA</b>					<b>3.416,05</b>
1.1	C3181	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	3.805,20	0,22	0,29	1.103,51
	C3954	CAPINA MANUAL	M2	3.351,50	0,53	0,69	2.312,54
2		<b>RETIRADA E RECOMPOSIÇÕES</b>					<b>32.186,70</b>
2.1		<b>RETIRADAS</b>					<b>17.806,06</b>
2.1.1	C4840	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO	M	879,00	7,50	9,74	6.613,48
2.1.2	C2839	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	985,00	8,58	11,16	10.992,60
2.2		<b>RECOMPOSIÇÃO</b>					<b>14.580,64</b>
2.2.1	C3947	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)	UN	189,00	43,54	56,56	9.558,64
2.2.2	C3948	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	M	1.860,00	2,06	2,70	5.022,00
3		<b>ATERRO</b>					<b>82.826,24</b>
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	898,00	71,16	92,44	82.826,24
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>85.552,79</b>
4.1	CP 00001	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	879,00	32,63	42,39	28.782,81
4.2	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	985,00	32,09	41,68	41.054,80
4.3	C2864	LASTRO DE PÔ DE PEDRA	M3	201,09	60,16	78,15	15.715,18
5		<b>CAIXAS</b>					<b>3.288,64</b>
5.1		<b>NOVAS CAIXAS</b>					<b>1.301,17</b>
5.1.1	C0843	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1,20 X 1,20)m	UN	1,00	877,18	1.139,48	1.139,48
	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,44	86,45	112,30	161,71
5.2		<b>REPAROS NAS CAIXAS EXISTENTES</b>					<b>1.987,47</b>
5.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.= 10cm (1:2:8)	M2	8,00	46,64	60,59	545,31
5.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENÉIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	36,00	5,13	6,68	239,78
5.2.3	C3182	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENÉIRAR, TRAÇO 1:7	M2	36,00	25,71	33,40	1.202,40
6		<b>PINTURA</b>					<b>181,80</b>
6.1	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	36,00	3,89	5,05	181,80
7		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>279,30</b>
7.1	C2801	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (Ø)	M	3,00	71,67	93,10	279,30
						BDI	47.829,30
						VALOR SEM BDI	159.802,22
						VALOR COM BDI	207.731,52

**IMPORTA O ORÇAMENTO EM R\$207.731,52 (DUZENTOS E SETE MIL, SETECENTOS E TRINTA E UM REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS).**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.03.29.1

OBRA: RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE

LOCALIZAÇÃO BAIRRO BETÂNIA - VARZEA ALEGRE - C

MUNICÍPIO VARZEA ALEGRE

DATA LICITAÇÃO 15/04/2021

ENG. CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123

TABELA: SEINFRA-CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,90%

**1.1. C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	79,21	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00088183	223,30	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,20
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.00176367	13,21	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						0,02
VALOR:						0,22

**1.2. C3854 - CAPINA MANUAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0.00333333	25,68	0,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.03333333	13,21	0,44
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR:						0,53

**2.1.1. C4640 - RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.05000000	17,83	0,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	13,21	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:						7,50
VALOR:						7,50

**2.1.2. C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.65000000	13,21	8,59
TOTAL MAO DE OBRA:						8,59
VALOR:						8,59

**2.2.1. C3947 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO) (UN)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0.05833333	36,72	2,14
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0.02500000	103,33	2,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,72
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0.08333333	25,68	2,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.83333333	13,21	11,01
TOTAL MAO DE OBRA:						13,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.01200000	13,22	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,16
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	25,51	25,51
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>25,51</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>43,54</b>

**2.2.2. C3948 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) (M)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,00437500	36,72	0,16
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,00187500	103,33	0,19
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,35</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00625000	25,68	0,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06250000	13,21	0,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,99</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	0,69	0,69
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	13,22	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,08</b>

**3.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,46</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,27	48,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>71,16</b>

**4.1. CP 00001 - BANQUETA/ MIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,63</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	301,21	0,21
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	21,09	21,09
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	35,01	0,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>22,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,63</b>

**4.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,64	0,71
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,71</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,66</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	49,08	1,63
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,86	3,26
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,44	4,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,72</b>

VALOR: 32,09

**4.3. C2804 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,17</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	37,38	42,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>60,16</b>

**5.1.1. C0843 - CAIXA EM ALVENARIA 8/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20m) (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	6,50000000	82,28	534,82
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25000000	306,29	76,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,50000000	35,01	122,54
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	7,50000000	19,10	143,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>877,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>877,18</b>	

**5.1.2. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	59,56	4,76
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	7,95	31,80
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	322,29	25,78
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm L/TL - 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	86,75	14,92
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	114,92	9,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>86,45</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>86,45</b>	

**5.2.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,21	14,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,63</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,08	0,74
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,06	2,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,96
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40	10,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,64</b>

**5.2.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,76</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,08	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,37</b>



VALOR: 5,13

**5.2.3. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA B/ PEBRAR, TRAÇO 1:7 (M2)**

MÃO DE OBRA		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	17,83	10,70
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0.60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>18,63</b>
SERVIÇO		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0.02500000	283,30	7,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,71</b>

**6.1. C0588 - CAJAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MÃO DE OBRA		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	17,85	3,57
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,57</b>
MATERIAL		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0.30000000	1,06	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,89</b>

**7.1. C2801 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)**

MÃO DE OBRA		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.70000000	14,52	10,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.70000000	17,83	12,48
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>22,64</b>
MATERIAL		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1.01000000	48,54	49,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>71,67</b>

C





**Momentum Construtora Limitada**  
 CNPJ 26.754.240/0001-75  
 Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
 Centro - Lavras da Mangabeira/CE

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE  
 REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.03.29.1  
 OBRA: RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE  
 LOCALIZAÇÃO: BAIRRO BETÂNIA - VARZEA ALEGRE - C  
 MUNICÍPIO VARZEA ALEGRE  
 DATA LICITAÇÃO 15/04/2021  
 ENG.CIVIL: JÁRDSON MACÉDO DA SILVA - CREA/CE 328123  
 TABELA: SEINFRA-CE 028.1 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 15		DIA 30		DIA 45	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	LIMPEZA	1,64	3.416,05	100,00	3.416,05				
2	RETIRADA E RECOMPOSIÇÕES	15,49	32.186,70	100,00	32.186,70				
3	ATERRO	39,87	82.826,24	25,00	20.706,56	75,00	62.119,68		
4	PAVIMENTAÇÃO	41,18	85.552,79			30,00	25.665,84	70,00	59.886,95
5	CAIXAS	1,58	3.288,64					100,00	3.288,64
6	PINTURA	0,09	181,80					100,00	181,80
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,13	279,30					100,00	279,30
207.731,52				0,27	56.308,31	0,42	87.785,52	0,31	63.636,69
				0,27	56.308,31	0,69	144.094,63	1,00	207.731,52

*(Handwritten signature and initials)*



**Maria Fernanda Germano Diniz**  
 CPF 605.400.753-02  
 Sócia Administradora

(88) 9.9668-2238 | (88) 9.9668-1813  
 momentumconstrutora@gmail.com

**Járdson Macédo da Silva**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 328123 | RNP 061637260-4



**Momentum Construtora Limitada**  
CNPJ 26.754.240/0001-75  
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE

**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.03.29.1

OBRA: RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE

LOCALIZAÇÃO BAIRRO BETÂNIA - VARZEA ALEGRE - C

MUNICÍPIO VARZEA ALEGRE

DATA DA LICITAÇÃO 15/04/2021

ENGENHEIRO CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123

TABELA: SEINFRA-CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração Central	3,43%
DF	Despesas financeiras	0,94%
R	Riscos	1,00%

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/Seguros	0,28%
L	Lucro	6,74%

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	<b>13,15%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL DE IMPOSTOS</b>	<b>13,15%</b>

Fórmula do BDI:

$$BDI (\%) = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} * 100$$

<b>BDI</b>	<b>29,90%</b>
------------	---------------

C x

**Maria Fernanda Germano Diniz**  
CPF 605.400.753-02  
Sócia Administradora



(85) 9.9668-2238 | (85) 9.9668-1813



[momen@momentumconstrutora.com.br](mailto:momen@momentumconstrutora.com.br)

**Járdsom Macêdo da Silva**  
Engenheiro Civil

CREA-CE: 328123 | RNP 061637260-4