

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA: 15/04/2021

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução da recuperação das lagoas de estabilização do Município de Várzea Alegre - CE
LÓCAL:	BAIRRO BETANIA - Município de Várzea Alegre - CE
CLIENTE:	BAIRRO BETANIA - Município de Várzea Alegre - CE

**12642 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,00500000	22,35	22,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,00
VALOR:					22,00

**12586 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHB) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12642 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,00	22,00
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28597847	0,99	39,96
12702 JUROS	SEINFRA	H	18,80871528	0,99	18,44
TOTAL TRANSPORTE:					78,30
VALOR:					78,30

**12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	29,25000000	3,55	82,54
TOTAL TRANSPORTE:					82,54
VALOR:					82,54

**12779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,34	32,34
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,00	22,00
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28597847	0,99	39,86
12702 JUROS	SEINFRA	H	16,80871528	0,99	16,44
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	99,30686471	0,00	50,78
TOTAL TRANSPORTE:					120,83
VALOR:					228,63

**12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,00500000	20,00	19,75
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,75
VALOR:					19,75

**10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,75	19,75
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,77061333	0,99	11,65
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,06597800	0,99	4,01
TOTAL TRANSPORTE:					35,41
VALOR:					35,25

**12728 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,80000000	3,55	48,29
TOTAL TRANSPORTE:					48,29
VALOR:					48,29

**10793 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12719 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	48,28	48,28
12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,75	19,75
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,77061333	0,99	11,65
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,06597800	0,99	4,01
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,65589900	0,99	17,48
TOTAL TRANSPORTE:					103,21
VALOR:					102,11

**12815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00500000	13,21	13,01
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,01
VALOR:					13,01

**10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)**



TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	13,01
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,12200000	0,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	0,77
TOTAL TRANSPORTE:					14,77
VALOR:					15,88

**10763 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)**

TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	13,01
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,12200000	0,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	0,77
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,17000000	0,99
TOTAL TRANSPORTE:					15,76
VALOR:					17,05

**C0217 - ARMAÇURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06493500	14,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06805000	17,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,25

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	11,33
10169	AO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,57
TOTAL MATERIAL:					6,44
VALOR:					7,72

**12716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,08500000	18,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,21
VALOR:					15,97

**10666 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)**

TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,97
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,71827000	0,88
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575000	0,88
TOTAL TRANSPORTE:					17,98
VALOR:					17,98

**12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,55
TOTAL TRANSPORTE:					3,55
VALOR:					3,98

**10690 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)**

TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	15,97
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,98
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,71827000	0,88
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575000	0,88
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,60480000	0,88
TOTAL TRANSPORTE:					22,98
VALOR:					22,98

Nel

X

**12756 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,48500000	23,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,33
VALOR:					22,00

19

C

**10686 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12756	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,00
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,88
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,40220000	0,88
TOTAL TRANSPORTE:					23,76
VALOR:					22,00

**12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,55
TOTAL TRANSPORTE:					3,55
VALOR:					3,98



VALOR: 95,85

**10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	85,85
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,00
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,05190000	0,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,99
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07690000	0,99
TOTAL TRANSPORTE:					308,45
VALOR:					258,45

**C3190 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10586	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	89,27
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01588800	258,45
10656	TRATOR DE ESTERAS CALÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00098444	78,90
10779	TRATOR DE ESTERAS CALÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	220,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					548
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02736111	13,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,36
VALOR:					5,81

**12783 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,89200000	22,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,33
VALOR:					22,88

**10694 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,00
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82694288	0,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,99
TOTAL TRANSPORTE:					54,32
VALOR:					55,20

**12782 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,85000000	9,55
TOTAL TRANSPORTE:					46,11
VALOR:					55,11

**10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	58,11
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,00
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82694288	0,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,99
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,73891429	0,99
TOTAL TRANSPORTE:					148,54
VALOR:					163,88

**12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,89200000	22,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,00
VALOR:					22,00

**10416 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,00
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74068987	0,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,81355556	0,99
TOTAL TRANSPORTE:					171,64
VALOR:					193,33

**10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,00
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74068987	0,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,81355556	0,99
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,85422222	0,99
TOTAL TRANSPORTE:					171,64
VALOR:					193,33

ITEM	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12723	1	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFORATRIZ PNEUMÁTICA		15,87	15,87
12701	1	DEPRECAÇÃO		0,99	0,99
12702	1	JUROS		0,00	0,00
TOTAL TRANSPORTES					16,87
TOTAL					15,87

ITEM	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12723	1	OPERADOR DE PERFORATRIZ/BOMBEADOR PNEUMÁTICO		15,87	15,87
TOTAL TRANSPORTES					15,87
TOTAL					15,87

ITEM	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	50,00	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM		68,96	3.448,00
12776	1	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM		15,87	15,87
12701	1	DEPRECAÇÃO		0,99	0,99
12702	1	JUROS		0,00	0,00
12703	1	MANUTENÇÃO		0,99	0,99
TOTAL TRANSPORTES					17,86
TOTAL					3.465,86

ITEM	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	50,00	ÓLEO DIESEL		9,55	477,50
TOTAL TRANSPORTES					477,50
TOTAL					477,50

ITEM	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	1	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM		15,87	15,87
12701	1	DEPRECAÇÃO		0,99	0,99
12702	1	JUROS		0,00	0,00
TOTAL TRANSPORTES					16,87
TOTAL					15,87

ITEM	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12777	1	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR		15,87	15,87
TOTAL TRANSPORTES					15,87
TOTAL					15,87

ITEM	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791	99,00	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA		45,40	4.494,60
12792	1	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA		15,87	15,87
12701	1	DEPRECAÇÃO		0,99	0,99
12702	1	JUROS		0,00	0,00
12703	1	MANUTENÇÃO		0,99	0,99
TOTAL TRANSPORTES					17,86
TOTAL					4.513,46

ITEM	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	99,00	ÓLEO DIESEL		9,55	945,45
TOTAL TRANSPORTES					945,45
TOTAL					945,45

ITEM	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	15,87	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA		15,87	251,95
12701	1	DEPRECAÇÃO		0,99	0,99
12702	1	JUROS		0,00	0,00
TOTAL TRANSPORTES					16,87
TOTAL					252,94

ITEM	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	15,87	OPERADOR DE GRUPO GERADOR		16,21	257,27
TOTAL TRANSPORTES					257,27
TOTAL					257,27

TOTAL TRANSPORTES	257,27
TOTAL	257,27





VALOR: 17,73



**0769 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	15,87	15,87
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,52884000	0,99	1,51
12702	JURDS	SEINFRA	H	0,25770000	0,09	0,25
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84630000	0,89	0,84
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>VALOR</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,57</b>

**C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,05	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,35682503	88,18	5,18
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,73	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17847058	18,57	3,29
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,47</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05794118	21,57	1,19
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,57941178	13,21	7,65
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,84</b>
<b>MATERIAL</b>						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,94	4,89
12907	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,65	0,98
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,45	6,18
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00000000	4,38	0,04
12329	ESTÓPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,45	0,33
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 C=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	554,81	0,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,81</b>

**C3263 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10664	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 113 (CHI)	SEINFRA	H	0,01588233	58,20	0,89
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 113 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	153,65	3,97
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	181,83	0,00
10731	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04188882	361,87	15,03
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	M	0,00000000	28,30	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04188882	124,10	5,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>25,11</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20620000	13,21	2,71
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,71</b>
<b>MATERIAL</b>						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CI	0,08048000	26,194,26	10,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,47</b>
<b>SERVIÇO</b>						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	30,01	33,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>33,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>71,30</b>

**C3289 - CONCRETO P/MBR., FCK=13,6MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,89	0,00
10660	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,88	22,88
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>22,88</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,81000000	13,21	76,07
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>76,07</b>
<b>MATERIAL</b>						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,45	126,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>126,90</b>
<b>SERVIÇO</b>						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3120	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88710000	6,81	6,00
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83000000	21,30	17,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>23,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>228,39</b>

**C3284 - ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS (UN)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10638	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,85	0,00
10758	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	17,05	0,68
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,68</b>	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03840000	17,83	0,70
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,38400000	13,21	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:						5,90
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,51000000	7,72	11,66
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02500000	293,66	7,34
TOTAL SERVIÇO:						19,00
VALOR:						25,58



**C3224 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,85000000	13,21	130,12
TOTAL MAO DE OBRA:						130,12
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	385,00000000	0,45	164,25
TOTAL MATERIAL:						164,25
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	5,91	6,40
TOTAL SERVIÇO:						9,40
VALOR:						302,77

**C3250 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,26 x 0,15 m) (M)**

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,99	0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	17,05	1,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,14
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06566667	17,83	1,17
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55666667	13,21	6,67
TOTAL MAO DE OBRA:						8,84
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	293,66	9,98
TOTAL SERVIÇO:						9,98
VALOR:						29,96

**C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.80m (M3)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,61025000	13,21	34,48
TOTAL MAO DE OBRA:						34,48
VALOR:						34,48

**I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12546	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,88500000	16,21	15,07
TOTAL MAO DE OBRA:						15,07
VALOR:						15,97

**I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	15,07	15,07
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,99	1,98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,99	0,36
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,99	1,04
TOTAL TRANSPORTE:						19,27
VALOR:						18,37

**C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,57600000	17,83	29,10
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,82225000	13,21	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:						53,17
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	50,24	1,53
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,08	4,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,45	2,05
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,26	21,84
TOTAL MATERIAL:						30,33
VALOR:						82,50

**C0636 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71480000	19,37	13,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,83
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,91000000	13,21	78,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,81970000	59,24	49,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,45	114,90
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83500000	68,70	57,48
TOTAL MATERIAL:						219,61
TOTAL MAO DE OBRA:						219,61
VALOR:						383,84

**C2123 - REBOCO ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/PAREDE (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48250000	17,83	8,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84025000	13,21	8,48
TOTAL MAO DE OBRA:						17,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00618000	50,24	0,31
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,99	1,36
TOTAL MATERIAL:						1,67
VALOR:						18,93

**C0084 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,82000000	7,89	60,80
TOTAL MATERIAL:						60,80
VALOR:						60,80

**C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,8mm (KG)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07580000	14,52	1,14
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07680000	17,93	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,35	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	1,57	5,26
TOTAL MATERIAL:						5,49
VALOR:						8,04

**C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,37	13,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,83

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,81000000	13,21	78,07
TOTAL MAO DE OBRA:						78,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	50,24	44,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	284,90000000	0,45	132,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	68,70	57,43
TOTAL MATERIAL:						234,20
VALOR:						328,20

**C1389 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32875000	14,52	19,31
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32875000	17,83	23,71
TOTAL MAO DE OBRA:						43,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	20,94	5,44
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,19	12,43
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,09	2,77
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,87	7,45
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,85	9,30
TOTAL MATERIAL:						44,99
VALOR:						87,11

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07000000	17,83	35,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	13,21	78,07
TOTAL MAO DE OBRA:						113,20
VALOR:						113,20

**C0174 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7 (M3)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,85000000	13,21	130,12
TOTAL MAO DE OBRA:						130,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	50,24	61,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	208,00000000	0,45	93,60
					TOTAL MATERIAL:	154,60
					VALOR:	284,91



C

x

Nue

12



**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS**DATA:  
15/04/2021

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução da recuperação das loggas da estabilização do Município de Várzea Alegre - CE
LOCAL:	BAIRRO BETANIA - Município de Várzea Alegre - CE
CLIENTE:	BAIRRO BETANIA - Município de Várzea Alegre - CE

CÓDIGO	Descrição	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	806,00	83,48	63.768,08	40,27	40,27	A
C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	SERVICO	M2	985,00	41,56	40.836,60	19,68	59,95	B
CP 01 V.A	- BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - M	PRÓPRIA	GERAL	M	679,00	42,00	28.518,00	13,71	73,67	B
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	SERVICO	M3	201,09	79,14	15.914,26	7,65	81,32	C
C2839	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	685,00	10,99	10.825,15	5,20	86,52	C
C3847	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)	SEINFRA	SERVICO	UN	169,00	56,31	9.515,39	4,68	91,10	C
C4640	RETIRADA DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M	679,00	9,60	6.516,40	3,13	94,23	C
C3948	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	SEINFRA	SERVICO	M	1.869,00	2,70	5.022,00	2,41	96,65	C
C3854	CAPINA MANUAL	SEINFRA	SERVICO	M2	3.351,50	0,65	2.211,69	1,06	97,71	C
C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	SERVICO	M2	36,00	33,08	1.191,24	0,57	98,28	C
C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1,20 X 1,20)m	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.137,82	1.137,82	0,55	98,83	C
C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	SERVICO	M2	3.806,20	0,27	1.027,40	0,49	99,32	C
C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1,2 8)	SEINFRA	SERVICO	M2	9,00	60,35	543,15	0,26	99,58	C
C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	SERVICO	M	3,00	84,15	252,45	0,14	99,72	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	36,00	6,64	239,04	0,11	99,84	C
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	SERVICO	M2	36,00	4,99	179,64	0,09	99,92	C
C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	SERVICO	M2	1,44	113,23	163,05	0,08	100,00	C

Subtotal até 100,00% 207.984,68

Outros: 0,00

Valor total do Orçamento: 207.984,68





ms 11



**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS**

DATA  
15/04/2021



<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução da recuperação das lagoas de estabilização do Município de Várzea Alegre - CE
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BETANIA - Município de Várzea Alegre - CE
<b>CLIENTE:</b>	BAIRRO BETANIA - Município de Várzea Alegre - CE

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACRÉDITO %	DE
02543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	5.266,73	13,21	69.637,74	33,68	33,58	A
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	MATERIAL	M3	965,89	45,31	44.657,54	21,47	55,06	B
02391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	721,27	17,63	12.660,30	6,18	61,23	B
02493	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	MATERIAL	M3	231,25	36,26	8.447,76	4,25	65,48	B
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	19.131,43	0,45	8.598,14	4,14	89,63	B
02280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	43,34	76,60	3.278,50	1,56	71,20	B
01109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	34,73	50,24	1.744,66	0,84	72,04	B
01169	AÇO CA-60	SEINFRA	MATERIAL	KG	300,09	4,57	1.371,42	0,65	72,70	B
00097	ARAME FARPADO FID 16 BWG	SEINFRA	MATERIAL	M	1.860,00	0,71	1.320,60	0,63	73,34	B
02706	OLEO DIESEL	SEINFRA	TRANSPORTE	L	267,07	3,55	1.019,09	0,49	73,63	B
02546	OPERADOR DE BETONERA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	82,09	16,21	1.006,42	0,48	74,31	B
06815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	36,33	25,58	932,67	0,45	74,76	B
02701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	870,79	0,99	861,99	0,41	75,17	B
02703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	718,26	0,99	711,08	0,34	75,51	B
02545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	25,32	20,08	508,73	0,24	75,76	B
01121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	18,05	17,63	321,82	0,15	75,91	B
02702	JUROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	311,71	0,89	308,89	0,15	76,06	B
00040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	18,05	14,62	262,07	0,13	76,19	B
02578	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,01	26.184,26	236,14	0,11	76,30	B
02568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	13,56	11,45	155,29	0,07	76,38	B
02208	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (B) - (NBR 7362)	SEINFRA	MATERIAL	M	3,03	48,68	150,53	0,07	76,45	B
02082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	546,00	0,26	141,96	0,07	76,52	B
01102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	9,47	13,53	128,10	0,06	76,56	B
02395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	7,08	17,65	126,69	0,06	76,64	B
00660	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	31,14	3,94	122,70	0,06	76,70	B
02081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	225,00	0,41	92,25	0,04	76,74	B
02562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,85	22,33	81,47	0,04	76,78	B
02523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4,37	16,21	70,77	0,03	76,82	B

*[Handwritten signature and initials]*

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL
02320	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA
10221	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA
02550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA
02507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL
02553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA
11605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL
02554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA
02555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA
02496	SUPERCAL	SEINFRA	MATERIAL
02329	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL
02421	SIKA 1	SEINFRA	MATERIAL
02535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL
00496	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	MATERIAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	MATERIAL
02326	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL
11728	PREGO 16X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	MATERIAL

C

2

100 10

KG	58,36	1,08	63,01	0,03	76,65	B
KG	5,22	11,32	59,13	0,03	76,88	B
H	2,07	17,83	36,88	0,02	76,89	B
H	2,07	14,52	30,03	0,01	76,81	B
H	1,46	20,57	29,93	0,01	76,92	B
H	1,28	22,33	28,59	0,01	76,94	B
KG	1,26	19,65	24,66	0,01	76,95	B
H	1,46	16,21	23,59	0,01	76,96	B
M3	0,31	68,70	20,97	0,01	76,97	B
H	0,94	22,33	20,92	0,01	76,98	B
H	0,94	18,21	15,18	0,01	76,99	B
KG	10,80	1,06	11,66	0,01	76,98	B
M	1,51	5,45	8,21	0,00	77,00	B
KG	0,91	7,69	7,02	0,00	77,00	B
JG	0,01	994,81	6,97	0,00	77,00	B
H	0,33	17,83	5,87	0,00	77,01	B
M	0,30	15,19	4,81	0,00	77,01	B
H	0,33	14,52	4,78	0,00	77,01	B
M	0,29	7,95	2,36	0,00	77,01	B
M	0,38	4,67	1,77	0,00	77,01	B
M2	0,06	20,94	1,35	0,00	77,01	B
UN	0,23	4,36	0,99	0,00	77,01	B
KG	0,06	11,09	0,69	0,00	77,01	B

**Subtotal até 77,01%**

160.176,46

**Outros:**

47.808,20

**Valor total do Orçamento:**

207.984,66





### CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

DATA :  
15/04/2021

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução da recuperação das lagoas de estabilização do Município de Várzea Alegre - CE
LOCAL:	BAIRRO BÉTANIA - Município de Várzea Alegre - CE
CLIENTE:	BAIRRO BÉTANIA - Município de Várzea Alegre - CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	17,60000000	0,45000000	18,05000000
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H		0,33000000	0,33000000
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		2,07000000	2,07000000
10087	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	1,850,00000000		1,850,00000000
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	9,47000000		9,47000000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	6,10000000	0,12000000	6,22000000
10109	AREIA MÉDIA	M3	9,81000000	24,91000000	34,72000000
10111	AREIA VERMELHA	M3	985,60000000		985,60000000
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	17,60000000	0,45000000	18,05000000
10169	AÇO CA-60	KG	293,47000000	6,62000000	300,09000000
10221	BLASTER	H	0,60000000	0,60000000	1,20000000
10280	BRITA	M3	13,03000000	30,34000000	43,37000000
10441	CAL HIDRATADA	KG		58,35000000	58,35000000
10488	CARPINTEIRO	H		0,33000000	0,33000000
10528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2		0,06000000	0,06000000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,447,07000000	12,684,37000000	19,131,44000000
10850	CORDEL BTONANTE	M	12,72000000	18,43000000	31,15000000
11605	PEDRISCO	M3		0,31000000	0,31000000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M		0,30000000	0,30000000
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG		0,06000000	0,06000000
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M		0,38000000	0,38000000
11916	TABLA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M		0,29000000	0,29000000
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN		225,00000000	225,00000000
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN		546,00000000	546,00000000
12208	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESCOLO Ø=200MM (8") - (NBR 7382)	M		3,03000000	3,03000000
12320	ENCANADOR	H		2,07000000	2,07000000
12326	ESPOLETA	UN	0,09000000	0,13000000	0,22000000
12329	ESTOPIM	M	0,61000000	0,89000000	1,50000000
12391	PEDREIRO	H	230,10000000	491,19000000	721,29000000
12395	PINTOR	H		7,09000000	7,09000000
12403	PÓ DE PEDRA	M3	69,38000000	161,88000000	231,26000000
12421	SIKA 1	KG		0,91000000	0,91000000
12496	SUPERCAL	KG		10,80000000	10,80000000
12507	DINAMITE 60%	KG	0,51000000	0,74000000	1,25000000
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	1,79000000	2,58000000	4,37000000
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ		0,01000000	0,01000000
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 Ø=23MM	JG		0,01000000	0,01000000
12543	SERVENTE	H	3,619,42000000	1,667,31000000	5,286,73000000
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	25,32000000		25,32000000
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	21,46000000	40,63000000	62,09000000



2  
C

12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,53000000	0,75000000	1,28000000
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,60000000	0,86000000	1,46000000
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,38000000	0,55000000	0,93000000
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,38000000	0,55000000	0,93000000
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	3,45000000	0,20000000	3,65000000
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	5,54000000	8,02000000	13,56000000
12701	DEPRECIÇÃO	H	604,61000000	266,08000000	870,69000000
12702	JUROS	H	231,87000000	79,83000000	311,70000000
12703	MANUTENÇÃO	H	488,42000000	228,84000000	718,26000000
12706	OLEO DIESEL	L	228,39000000	61,68000000	290,07000000
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	36,32000000		36,32000000

C

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*







COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA:
OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução de recuperação das lagoas de estabilização do Município de Várzea Alegre - CE	15/04/2021
LOCAL:	BAIRRO BETANIA - Município de Várzea Alegre - CE	
CLIENTE:	BAIRRO BETANIA - Município de Várzea Alegre - CE	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</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	RISCO	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,37</b>
<b>I</b>		
	<b>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%

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

0

2

NME

10

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA: 15/04/2021

OBRA: Contratação de serviços de engenharia para execução da recuperação das lagoas de estabilização do Município de Várzea Alegre - CE  
 LOCAL: BAIRRO BETANIA - Município de Várzea Alegre - CE  
 CLIENTE: BAIRRO BETANIA - Município de Várzea Alegre - CE



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONGI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>38,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,00	0,00
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,00
B9	Férias Gozadas	0,20	7,00
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,87</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,58	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,78	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,38
<b>TOTAL</b>		<b>15,28</b>	<b>11,77</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	8,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Trabalhado	0,49	0,38
<b>TOTAL</b>		<b>17,04</b>	<b>8,58</b>

Horista = 114,10%  
 Mensalista = 71,99%

A + B + C + D

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	0,00	0,00
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	0,02	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,00
B9	Férias Gozadas	0,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,87</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	0,38
<b>TOTAL</b>		<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

D	GRUPO D		
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

O

X

Handwritten signature/initials.

Handwritten number '19'.

Large handwritten signature or initials.



**TOMADA DE PREÇOS 2021.03.29.1**

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE vázea alegre- CE

**PROPOSTA**

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, INSCRITA NO CNP: SOB O Nº 24.188.656/0001-48, ESTABELECIDA NA RUA CÍCERO JOSÉ DO NASCIMENTO, Nº 165 , BAIRRO ARAÇA, AURORA - CE, representado neste ato por FRANCISCO VANUBIO BARBOSA BATISTA, brasileiro, solteiro, empresário, portador da carteira de identidade nº2004015027108. DECLARA: Que caso venha a ser vencedora do presente certame executara os serviços do presente objeto pelo valor apresentado Abaixo.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	R\$
1.0	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	100%	200.824,52
TOTAL GERAL DA OBRA.....		100%	200.824,52

DUZENTOS MIL OITOCENTOS E VINTE E QUATRO REAIS CINQUENTA E DOIS CENTAVOS

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRAS:CONF CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO .

VALIDADE DA PROPOSTA: (45)QUARENTA E CINCO DIAS E OU CONFORME EDITAL/CRONOGRAMA.

ATRAVÉS DO PRESENTE, DECLARO, INTEIRA SUBMISSÃO AOS PRECEITOS DA LEI Nº 8.666/93 E ALTERAÇÕES POSTERIORES E, ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS À LICITAÇÃO ACIMA REFERIDA.

DECLARO ATENDER A TODAS AS ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO DO EDITAL DE LICITAÇÃO ACIMA REFERIDO E DE CONHECIMENTO DE TODAS AS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES EXPRESSAS NA MINUTA DO CONTRATO.

DECLARAMOS QUE NOSSO PREÇO GLOBAL ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DA OBRA.

AURORA - CE

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
 Fco. Vanubio Barbosa Batista  
 CPF: 015.729.973-52-SÓCIO

Francisco Pereira de Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-55710-PB



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
LOCAL:	BAIRRO BETÂNIA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

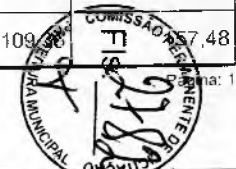
DATA:	06/04/2021	BDI:	29.90%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12.2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>3.205,88</b>
1.1	<b>LIMPEZA</b>								<b>3.205,88</b>
1.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	3.805,20	0,21	0,06	0,27	1.027,40
1.1.2	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	3.351,50	0,50	0,15	0,65	2.178,48
2	<b>RETIRADAS E RECOMPOSIÇÕES</b>								<b>30.736,16</b>
2.1	<b>RETIRADAS</b>								<b>16.728,54</b>
2.1.1	C4640	RETIRADA DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	679,00	7,13	2,13	9,26	6.287,54
2.1.2	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	985,00	8,16	2,44	10,60	10.441,00
2.2	<b>RECOMPOSIÇÕES</b>								<b>14.007,62</b>
2.2.1	C3947	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)	SEINFRA	UN	169,00	41,86	12,52	54,38	9.190,22
2.2.2	C3948	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	SEINFRA	M	1.860,00	1,99	0,60	2,59	4.817,40
3	<b>ATERRO</b>								<b>80.783,36</b>
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	896,00	69,41	20,75	90,16	80.783,36
4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>82.490,84</b>
4.1	CPVZ	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - M	PRÓPRIA	M	679,00	31,26	9,35	40,61	27.574,19
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	985,00	30,92	9,25	40,17	39.567,45
4.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	201,09	58,76	17,57	76,33	15.349,20
5	<b>CAIXAS</b>								<b>3.162,33</b>
5.1	<b>NOVAS CAIXAS</b>								<b>1.255,50</b>
5.1.1	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m	SEINFRA	UN	1,00	845,28	252,74	1.098,02	1.098,02
5.1.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,44	84,19	25,17	109,36	125,55

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco. Vitorino Barbosa Batista  
CNPJ: 15.924.973.52-50/00

Françisco Pereira de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-5570-PB







# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b>	06/04/2021	<b>BDI:</b>	29,90%	
<b>LÓCAL:</b>	BAIRRO BETÂNIA - VARZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	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	BDI	COM BDI	
<b>5.2</b>	<b>REPAROS NAS CAIXAS EXISTENTES</b>								<b>1.906,83</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	44,98	13,45	58,43	525,87
5.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,00	4,94	1,48	6,42	231,12
5.2.3	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	36,00	24,59	7,35	31,94	1.149,84
<b>6</b>	<b>PINTURA</b>								<b>173,52</b>
6.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	36,00	3,71	1,11	4,82	173,52
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>								<b>272,43</b>
7.1	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	3,00	69,91	20,90	90,81	272,43
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>46.228,22</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>154.596,30</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>200.824,52</b>
<b>Duzentos Mil Oitocentos e Vinte e Quatro reais e Cinquenta e Dois centavos</b>									

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco. Vinícius Barbosa Batista  
 CNPJ: 045.929.973-52-SÓCIO

Françesildo Pereira de Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-55710-PB





## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	06/04/2021	BDI:	29,90%	
LOCAL:	BAIRRO BETÂNIA - VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	026.1 COM DESONERACÃO	85,20%	48,89%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.205,88	1,60
1.1	LIMPEZA	3.205,88	1,60
2	RETIRADAS E RECOMPOSIÇÕES	30.736,16	15,30
2.1	RETIRADAS	16.728,54	8,33
2.2	RECOMPOSIÇÕES	14.007,62	6,98
3	ATERRO	80.783,36	40,23
4	PAVIMENTAÇÃO	82.490,84	41,08
5	CAIXAS	3.162,33	1,57
5.1	NOVAS CAIXAS	1.255,50	0,63
5.2	REPAROS NAS CAIXAS EXISTENTES	1.906,83	0,95
6	PINTURA	173,52	0,09
7	INSTALAÇÕES SANITARIAS	272,43	0,14
		VALOR BDI TOTAL:	46.228,22 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	154.596,30
		VALOR TOTAL:	200.824,52



Duzentos Mil Oitocentos e Vinte e Quatro reais e Cinquenta e Dois centavos

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

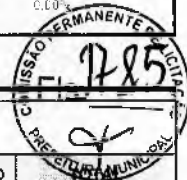
Fco. Vanúbio Barbosa Batista  
CPF: 045.929.973-52-SÓCIO

Franciêdo Pereira de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-55710-PB



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b> 06/04/2021	<b>BDI:</b> 29,90%			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BETÂNIA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.89%	12.2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	



## 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	75,24	0,00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	212,14	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,19

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00176367	12,55	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:					0,02

VALOR SEM ENCARGOS:	0,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,21

## 1. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16816 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	24,40	0,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	12,55	0,42
TOTAL MAO DE OBRA:					0,50

VALOR SEM ENCARGOS:	0,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,23
VALOR COM ENCARGOS:	0,50

## 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	16,94	0,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	12,55	6,28
TOTAL MAO DE OBRA:					7,13

VALOR SEM ENCARGOS:	3,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,28
VALOR COM ENCARGOS:	7,13

## 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	12,55	8,16
TOTAL MAO DE OBRA:					8,16

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco. Vitorino Barbosa Batista  
CPF: 415.924.473-52-SÓCIO

Françuelo Pereira de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-55710-PB

VALOR SEM ENCARGOS:	4,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,76
VALOR COM ENCARGOS:	8,16

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,05833333	34,88	2,03
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	98,16	2,45
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,48



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	08/04/2021	BDI:	29,90%
LOCAL:	BAIRRO BETÂNIA - VÁRZEA ALEGRE - CE	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	MES:	48,89%
				REF.:	12.2018



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815 ENCARRREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,08333333	24,40	2,03
12543 SERVENTE	H	0,83333333	12,55	10,46
TOTAL MAO DE OBRA:				12,49

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,01200000	13,05	0,16
TOTAL MATERIAL:				0,18

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	24,73	24,73
TOTAL SERVICO:				24,73

VALOR SEM ENCARGOS:	29,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,06
VALOR COM ENCARGOS:	41,86

## 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/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,00437500	34,88	0,15
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,00187500	98,16	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,33

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815 ENCARRREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,00625000	24,40	0,15
12543 SERVENTE	H	0,06250000	12,55	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:				0,93

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	1,00000000	0,68	0,68
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,00400000	13,05	0,05
TOTAL MATERIAL:				0,73

VALOR SEM ENCARGOS:	1,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,48
VALOR COM ENCARGOS:	1,99

## 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	12,55	21,34
TOTAL MAO DE OBRA:				21,34

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	43,70	48,07
TOTAL MATERIAL:				48,07

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
 R.ºo Varrubio Barbosa Batista  
 CPF: 0.16.429.973-52-SÓCIO

Françesca Pereira de Sousa  
 Engenheira Civil  
 CREA-5570-PE

VALOR SEM ENCARGOS:	59,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,82
VALOR COM ENCARGOS:	69,41

## 4.1. CPVZ - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - M (M)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	06/04/2021	BDI:	29,90%				
LOCAL:	BAIRRO BETÂNIA - VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE:	VERBÃO	HORA:	85,20%	MES:	46,80%	REF:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,94	5,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	12,55	5,02
TOTAL MAO DE OBRA:						10,10

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	294,19	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	20,28	20,28
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	33,26	0,67
TOTAL SERVICOS:					21,16	

VALOR SEM ENCARGOS:	19,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	31,26

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	18,66	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,67	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,94	6,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	12,55	13,81
TOTAL MAO DE OBRA:						20,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	48,45	1,61
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,91	3,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,44	4,84
TOTAL MATERIAL:					9,66	

VALOR SEM ENCARGOS:	21,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,73
VALOR COM ENCARGOS:	30,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	12,55	16,32
TOTAL MAO DE OBRA:						16,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	36,90	42,44
TOTAL MATERIAL:					42,44	

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

*Vanúlio*  
Vco. Vanúlio Barbosa Batista  
CPF: 515.929.973-52-SÓCIO

*Françuelto*  
Françuelto Pereira de Sousa  
Engenheiro Civil  
CRM-55710-PB

VALOR SEM ENCARGOS:	51,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,51
VALOR COM ENCARGOS:	58,76

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b> 08/04/2021	<b>BDI:</b> 29,90%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BETÂNIA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b> 85,20% <b>MES:</b> 48,89% <b>REF:</b> 12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	026.1 COM DESONERAÇÃO    0,00%    0,00%	



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR	VALOR UNITARIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2,8 ESP=10 cm	M2	6,50000000	79,57	517,21	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,25000000	300,33	75,08	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,50000000	33,28	116,41	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	7,50000000	18,21	136,58	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>845,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>573,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>271,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>845,28</b>

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

SERVIÇO	UNID	QTD	VALOR	VALOR UNITARIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,08000000	58,77	4,70	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,00000000	7,75	31,00	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08000000	316,35	25,31	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,17200000	84,02	14,45	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,08000000	109,18	8,73	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>84,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>69,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>14,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>84,19</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	UNID	QTD	VALOR	VALOR UNITARIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	16,94	16,94	
I2543	SERVENTE	H	1,12000000	12,55	14,06	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,00</b>
MATERIAL	UNID	QTD	VALOR	VALOR UNITARIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	48,45	0,73	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,05	2,29	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,44	0,96	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,40	10,00	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>30,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>14,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>44,98</b>

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco. Vanúbio Barbosa Batista  
CPF: 636.924.673-52 SÓCIO

Franquedo Pereira de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-55710-PE

### 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	QTD	VALOR	VALOR UNITARIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	16,94	1,69	
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	12,55	1,88	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,57</b>
MATERIAL	UNID	QTD	VALOR	VALOR UNITARIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	48,45	0,30	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	06/04/2021	BDI:	29,90%
LOCAL:	BAIRRO BETÂNIA - VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	HORA:	85,20%	MES:	48,99%
		REF:	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>1,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,94</b>



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	16,94	10,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,55	7,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,69</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	275,94	6,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>9,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>24,59</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,96	3,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,39</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,05	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>1,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,71</b>

## 7.1. 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	13,79	9,65
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,94	11,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,51</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	47,92	48,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>60,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>9,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>69,91</b>

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco. Vanúlio Barbosa Batista  
CPF: 015.929.974-52 SÓCIO

Francisco Pereira de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-55710-PE



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 06/04/2021	BDI: 29,30%
LOCAL:	BAIRRO BETÂNIA - VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	85,20%
		MES:	48,89%
		REF:	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	QUINZENA 15		QUINZENA 30		QUINZENA 45	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,60	3.205,88	100,00	3.205,88				
2	RETIRADAS E RECOMPOSIÇÕES	15,30	30.736,16	100,00	30.736,16				
3	ATERRO	40,23	80.783,36	25,00	20.195,84	75,00	60.587,52		
4	PAVIMENTAÇÃO	41,08	82.490,84			30,00	24.747,25	70,00	57.743,59
5	CAIXAS	1,57	3.162,33					100,00	3.162,33
6	PINTURA	0,09	173,52					100,00	173,52
7	INSTALAÇÕES SANITARIAS	0,14	272,43					100,00	272,43
<b>200.824,52</b>				<b>26,96</b>	<b>54.137,88</b>	<b>42,49</b>	<b>85.334,77</b>	<b>30,55</b>	<b>61.351,87</b>
				<b>26,96</b>	<b>54.137,88</b>	<b>69,45</b>	<b>139.472,65</b>	<b>100,00</b>	<b>200.824,52</b>



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,60	3.205,88	100,00	3.205,88
2	RETIRADAS E RECOMPOSIÇÕES	15,30	30.736,16	100,00	30.736,16
3	ATERRO	40,23	80.783,36	100,00	80.783,36
4	PAVIMENTAÇÃO	41,08	82.490,84	100,00	82.490,84
5	CAIXAS	1,57	3.162,33	100,00	3.162,33
6	PINTURA	0,09	173,52	100,00	173,52
7	INSTALAÇÕES SANITARIAS	0,14	272,43	100,00	272,43
			<b>200.824,52</b>		<b>200.824,52</b>

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
 Fco. Vanuilo Barbosa Batista  
 CPF: 045.929.073-52 SÓCIO

Françisco Pereira de Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-5570-PB



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	08/04/2021	BDI:	29,90%	
LOCAL:	BAIRRO BETÂNIA - VÁRZEA ALEGRE - CE	FGNTE:	VERBÃO	HORA:	MES	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA:	026-1 COM DESONERAÇÃO	85 201:	48 89%	12-2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0 00%:	0 00%:	

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

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

FV CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Fco. Varúbio Barbosa Batista  
CPF: 015.939.873-52 SÓCIO

Engenheiro Civil  
CREA-55710-PB



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA : 06/04/2021	BDI : 29,90%			
LOCAL:	BAIRRO BETÂNIA - VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	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 PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

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

A + B + C + D

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fca. Varrúlio Barbosa Batista  
CNPJ: 015.970.873-52-SÓCIO

Rogério da Pereira de Sousa  
Engenheiro Civil  
C.R.C. 15.716-1/3



**PROPOSTA DE PREÇOS**

**TOMADA DE PREÇOS Nº2021.03.29.1**

À Comissão de Licitação da PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

Através do presente, declaro, inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, às cláusulas e condições previstas no Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.03.29.1**, com data de abertura marcada ate para o **dia 15 de Abril de 2021 às 09:00 horas**.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligencia a fiel observância de execução do item abaixo discriminado:

Declaração de que nos preços unitários propostos, estão incluídas todas as despesas diretas e indiretas e quaisquer outras necessárias à total e perfeita execução dos serviços objeto deste Edital, constituindo-se, portanto, na única remuneração devida pela Contratante.

PROPOSTA			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	R\$
1	Contratação de serviços de engenharia para execução da recuperação das lagoas de estabilização do Município de Várzea Alegre - CE	100%	207.024,85
<b>TOTAL GERAL DA OBRA.....</b>		<b>100%</b>	<b>207.024,85</b>

IMPORTA O VALOR TOTAL DESTES ORÇAMENTO EM R\$ 207.024,85 (Duzentos e Sete Mil Vinte e Quatro reais e cinquenta e Cinco centavos)

IDENTIFICAÇÃO: FEITOSA LOCAÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

ENDEREÇO: RUA VEREADOR JOSÉ RODRIGUES, Nº 61, Bairro: Pirajá

CEP: 63.030-110

CIDADE: JUAZEIRO DO NORTE- CE

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS, CONTADOS DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO

PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO: CONF. EDITAL E/OU CONF. CRONOGRAMA

JUAZEIRO DO NORTE - CE, 07 DE ABRIL DE 2021

FEITOSA LOCAÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Jefferson Feitosa de Oliveira  
RESPONSÁVEL TÉCNICO / PROCURADOR  
CREA: 33.852-D/PE-RNP:160144585-6



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
06/04/2021

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
LOCAL:	BAIRRO BETANIA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2021.03.29.1
DATA DA LICITAÇÃO:	às 09:00 horas do dia 15 de Abril de 2021
BDI:	29,90%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>3.239,39</b>
1.1	<b>LIMPEZA</b>								<b>3.239,39</b>
1.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	3.805,20	0,21	0,06	0,27	1.027,40
1.1.2	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	3.351,50	0,51	0,15	0,66	2.211,99
<b>2</b>	<b>RETIRADAS E RECOMPOSIÇÕES</b>								<b>31.756,49</b>
2.1	<b>RETIRADAS</b>								<b>17.260,35</b>
2.1.1	C4640	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	679,00	7,35	2,20	9,55	6.484,45
2.1.2	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	985,00	8,42	2,52	10,94	10.775,90
2.2	<b>RECOMPOSIÇÕES</b>								<b>14.496,14</b>
2.2.1	C3947	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)	SEINFRA	UN	169,00	43,16	12,90	56,06	9.474,14
2.2.2	C3948	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	SEINFRA	M	1.860,00	2,08	0,62	2,70	5.022,00
<b>3</b>	<b>ATERRO</b>								<b>83.345,92</b>
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	896,00	71,61	21,41	93,02	83.345,92
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>84.970,26</b>
4.1	CPVZ	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1.00x0,25x0,15m) - M	PRÓPRIA	M	679,00	32,19	9,62	41,81	28.388,99
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	985,00	31,35	9,52	41,37	40.749,45
4.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	201,09	60,61	18,12	78,73	15.831,82
<b>5</b>	<b>CAIXAS</b>								<b>3.253,22</b>

FEITOSA LOCAÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Jefferson Feitosa de Oliveira  
RESPONSÁVEL TÉCNICO / PROCURADOR  
CREA: 13.852-0/PE-RNP:100144585-6





	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>		DATA : 06/04/2021
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	
	LOCAL:	BAIRRO BETÂNIA - VARZEA ALEGRE - CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	
	TOMADA DE PREÇOS Nº:	2021.03.29.1	
	DATA DA LICITAÇÃO:	às 09:00 horas do dia 15 de Abril de 2021	
	BDI:	29,90%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>5.1</b>	<b>NOVAS CAIXAS</b>								<b>1.288,88</b>
5.1.1	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m	SEINFRA	UN	1,00	867,23	259,30	1.126,53	1.126,53
5.1.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,44	86,79	25,95	112,74	162,35
<b>5.2</b>	<b>REPAROS NAS CAIXAS EXISTENTES</b>								<b>1.964,34</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	46,30	13,84	60,14	541,26
5.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,00	5,08	1,52	6,60	237,60
5.2.3	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	36,00	25,35	7,58	32,93	1.185,48
<b>6</b>	<b>PINTURA</b>								<b>178,56</b>
6.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	36,00	3,82	1,14	4,96	178,56
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>								<b>281,01</b>
7.1	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	3,00	72,11	21,56	93,67	281,01
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>47.631,18</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>159.393,87</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>207.024,85</b>
								<b>Duzentos e Sete Mil Vinte e Quatro reais e Oitenta e Cinco centavos</b>	

FEITOSA LOCAÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Jefferson Feitosa de Oliveira  
RESPONSÁVEL TÉCNICO / PROCURADOR  
CREA: 33.452-D/PE-RNP:188144585-8




<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>		DATA :
		06/04/2021
<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BETÂNIA - VÁRZEA ALEGRE - CE	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	
<b>TOMADA DE PREÇOS Nº:</b>	2021.03.29.1	
<b>DATA DA LICITAÇÃO:</b>	às 09:00 horas do dia 15 de Abril de 2021	
<b>BDI:</b>	29,90%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.239,39	1,58
1.1	LIMPEZA	3.239,39	1,56
2	RETIRADAS E RECOMPOSIÇÕES	31.756,49	15,34
2.1	RETIRADAS	17.260,35	8,34
2.2	RECOMPOSIÇÕES	14.496,14	7,00
3	ATERRO	83.345,92	40,26
4	PAVIMENTAÇÃO	84.970,26	41,04
5	CAIXAS	3.253,22	1,57
5.1	NOVAS CAIXAS	1.288,88	0,62
5.2	REPAROS NAS CAIXAS EXISTENTES	1.964,34	0,95
6	PINTURA	178,55	0,09
7	INSTALAÇÕES SANITARIAS	281,01	0,14
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		47.631,18	100,00
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		159.393,67	
<b>VALOR TOTAL:</b>		207.024,85	

Duzentos e Sete Mil Vinte e Quatro reais e Oitenta e Cinco centavos

FEITOSA LOCAÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Jefferson Feitosa de Oliveira  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO / PROCURADOR  
 CREA: 33.652-D/PE-RNP:180144505-6

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA :
<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BÊTANIA - VARZEA ALEGRE - CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE			
<b>TOMADA DE PREÇOS Nº:</b>	2021.03.29.1			
<b>DATA DA LICITAÇÃO:</b>	às 09:00 horas do dia 15 de Abril de 2021			
<b>BDI:</b>	29,80%			



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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	208,82	0,18
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,18</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00176367	6,99	0,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,01</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,21</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	13,59	0,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	6,99	0,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,28</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,51</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	9,43	0,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,99	3,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,97</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>3,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,35</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	6,99	4,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,64</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>3,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,42</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA:
			06/04/2021
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	
	LOCAL:	BAIRRO BETÂNIA - VÁRZEA ALEGRE - CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	
	TOMADA DE PREÇOS Nº:	2021.03.29.1	
	DATA DA LICITAÇÃO:	às 09:00 horas do dia 15 de Abril de 2021	
BDI:	29,90%		

10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,05833333	26,93	1,57
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	92,24	2,31
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,88</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,08333333	13,59	1,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83333333	6,99	5,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,96</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01200000	13,47	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	19,73	19,73
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>19,73</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>30,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>	<b>12,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>43,16</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	26,93	0,12
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00187500	92,24	0,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,29</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00625000	13,59	0,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06250000	6,99	0,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,52</b>

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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,76</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>	<b>0,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</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	6,99	11,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,88</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
06/04/2021



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BETÂNIA - VARZEA ALEGRE - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE
<b>TOMADA DE PREÇOS Nº:</b>	2021.03.29.1
<b>DATA DA LICITAÇÃO:</b>	às 09:00 horas do dia 15 de Abril de 2021
<b>BDI:</b>	29,90%



10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,08	49,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>61,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>71,61</b>

### 4.1. CPVZ - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - M (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,43	2,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,99	2,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,63</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	241,96	0,17
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,25	14,25
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,52	0,37
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>14,79</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,19</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	11,94	0,43
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,43</b>


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,43	3,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,99	7,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,46</b>

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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,92</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>10,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,85</b>

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

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
			06/04/2021
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	
	LOCAL:	BAIRRO BETÂNIA - VÁRZEA ALEGRE - CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	
	TOMADA DE PREÇOS Nº:	2021.03.29.1	
	DATA DA LICITAÇÃO:	às 09:00 horas do dia 15 de Abril de 2021	
BDI:	29,90%		

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,99	9,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,09</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	38,06	43,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>43,77</b>		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>52,86</b>		
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>7,75</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>60,61</b>		

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

SERVICO	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	57,51	373,82
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25000000	267,89	66,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,50000000	18,52	64,82
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	7,50000000	10,88	81,60
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>587,21</b>		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>587,21</b>		
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>280,02</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>867,23</b>		

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

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	60,59	4,85
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	6,82	27,28
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	284,26	22,74
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	66,98	11,52
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	60,81	4,86
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>71,25</b>		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>71,25</b>		
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>15,54</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>86,79</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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,43	9,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,99	7,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>17,26</b>		
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
ID109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,98	0,75



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

06/04/2021



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BETÂNIA - VÁRZEA ALEGRE - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE
<b>TOMADA DE PREÇOS Nº:</b>	2021.03.29.1
<b>DATA DA LICITAÇÃO:</b>	às 09:00 horas do dia 15 de Abril de 2021
<b>BDI:</b>	29,90%



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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>31,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>14,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>46,30</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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,43	0,94
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	6,99	1,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,99</b>
MATERIAL		FORTE	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,08</b>


### 5.2.3. C3182 - 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	9,43	5,66
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	6,99	4,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,85</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	224,28	5,61
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>5,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,35</b>

### 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	9,45	1,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,89</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,08	0,32





	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 06/04/2021
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	
	LOCAL:	BAIRRO BETÂNIA - VARZEA ALEGRE - CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	
	TOMADA DE PREÇOS Nº:	2021.03.29.1	
	DATA DA LICITAÇÃO:	às 09:00 horas do dia 15 de Abril de 2021	
BDI:	29,90%		

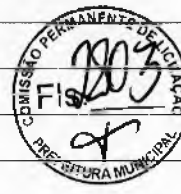
TOTAL MATERIAL:	0,32
VALOR SEM ENCARGOS:	2,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,61
VALOR COM ENCARGOS:	3,82

7.1. C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	7,68	5,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	9,43	6,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,98</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	49,43	49,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>61,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>72,11</b>

  
**FETOSA LOCAÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**  
**Jefferson Feitosa de Oliveira**  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO / PROCURADOR  
 CREA: 33.652-DIPE-RNP:180144585-6

	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>		DATA : 06/04/2021
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	
	LOCAL:	BAIRRO BETÂNIA - VARZEA ALEGRE - CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	
	TOMADA DE PREÇOS Nº:	2021.03.29.1	
	DATA DA LICITAÇÃO:	às 09:00 horas do dia 15 de Abril de 2021	
	BDI:	29,90%	



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 15		DIA 30		DIA 45	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,56	3.239,39	100,00	3.239,39				
2	RETIRADAS E RECOMPOSIÇÕES	15,34	31.756,49	100,00	31.756,49				
3	ATERRO	40,26	83.345,92	25,00	20.836,48	75,00	62.509,44		
4	PAVIMENTAÇÃO	41,04	84.970,26			30,00	25.491,08	70,00	59.479,18
5	CAIXAS	1,57	3.253,22					100,00	3.253,22
6	PINTURA	0,09	178,56					100,00	178,56
7	INSTALAÇÕES SANITARIAS	0,14	281,01					100,00	281,01
207.024,85				26,97	55.832,36	42,51	88.000,52	30,52	63.191,97
				26,97	55.832,36	69,48	143.832,88	100,00	207.024,85

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,56	3.239,39	100,00	3.239,39
2	RETIRADAS E RECOMPOSIÇÕES	15,34	31.756,49	100,00	31.756,49
3	ATERRO	40,26	83.345,92	100,00	83.345,92
4	PAVIMENTAÇÃO	41,04	84.970,26	100,00	84.970,26
5	CAIXAS	1,57	3.253,22	100,00	3.253,22
6	PINTURA	0,09	178,56	100,00	178,56
7	INSTALAÇÕES SANITARIAS	0,14	281,01	100,00	281,01
207.024,85					207.024,85

C x

FEITOSA LOCAÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Jefferson Feitosa de Oliveira  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO / PROCURADOR  
 CREA: 33.652-DIPE-RNP: 80144585-6

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

DATA :

06/04/2021



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BETÂNIA - VARZEA ALEGRE - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE
<b>TOMADA DE PREÇOS Nº:</b>	2021.03.29.1
<b>DATA DA LICITAÇÃO:</b>	às 09:00 horas do dia 15 de Abril de 2021
<b>BDI:</b>	29,90%



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

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

C x

**FEITOSA LOCAÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

**Jefferson Feitosa de Oliveira**  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO / PROCURADOR  
 CREA: 33.652-DIPE-RNP:189144565-6

<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>		DATA :
		06/04/2021
<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BETÂNIA - VARZEA ALEGRE - CE	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	
<b>TOMADA DE PREÇOS Nº:</b>	2021.03.29.1	
<b>DATA DA LICITAÇÃO:</b>	às 09:00 horas do dia 15 de Abril de 2021	
<b>BDI:</b>	29.90%	



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	SÊBRAE	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

FEITOSA LOCAÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Jefferson Feitosa de Oliveira  
RESPONSÁVEL TÉCNICO / PROCURADOR  
CREA: 33.652-D/PE - RNP: 180144565-5



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



### PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação,  
Prefeitura Municipal de Várzea Alegre – Ceará.

Ref: Tomada de Preços nº 2021.03.29.1  
Data de abertura: 15 de abril de 2021 às 09:00 horas  
Prazo de execução dos serviços: 45 (quarenta e cinco) dias  
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias  
Forma de pagamento: Conforme edital e contrato

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.

A empresa **FF EMPREENDIMIENTOS E SERVICOS**, inscrito no CNPJ sob nº 23.103.016/0001-25, com sede na Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer, nº 332 - Térreo, Centro, CEP: 63.300-000, Lavras da Mangabeira, Ceará, vem respeitosamente, apresentar a nossa proposta de preços pelo valor global de **R\$ 138.089,85**

- Através do presente, declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, as cláusulas e condições previstas neste Edital e seus Anexos;
- Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Flavio Coutinho Soares**, carteira de identidade nº 990990875-79, órgão expedidor SSP-CE e CPF nº 002.227.253-26, como representante legal desta empresa;
- Assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora;
- Declaro que não possuímos fato que nos impeça de participar da mencionada licitação neste órgão;
- Declaramos que nos valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro;
- 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço;
- Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Lavras da Mangabeira, Ceará, 13 de abril de 2021

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA  
Francisco Alves da Silva  
Sócio Administrador  
CPF 071.030.103-07

Raimundo Teixeira Lima Neto  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 51765D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
DATA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA:	15/04/2021 BDI: 29,90%
LOCAL:	BARRIO BETÁRGIA	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO 85,30% 43,86% 1/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.088,03	
1.1		LIMPEZA					2.088,03	
1.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	3.805,20	0,13	0,17	646,88
1.1.2	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	3.351,50	0,33	0,43	1.441,15
2		RETIRADAS E RECOMPOSIÇÕES					20.231,07	
2.1		RETIRADAS					11.010,41	
2.1.1	C4640	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	679,00	4,69	6,09	4.135,11
2.1.2	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	985,00	5,37	6,98	6.875,30
2.2		RECOMPOSIÇÕES					9.220,66	
2.2.1	C3947	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)	SEINFRA	UN	169,00	27,51	35,74	6.040,06
2.2.2	C3948	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	SEINFRA	M	1.860,00	1,32	1,71	3.180,60
3		ATERRO					53.159,68	
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	896,00	45,67	59,33	53.159,68
4		PAVIMENTAÇÃO					54.241,22	
4.1	CP 01	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	PRÓPRIA	M	679,00	20,53	26,67	18.108,93
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	985,00	20,35	26,43	26.033,55
4.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	201,09	38,66	50,22	10.098,74
5		CAIXAS					2.076,42	
5.1		NOVAS CAIXAS					823,98	
5.1.1	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m	SEINFRA	UN	1,00	554,67	720,52	720,52
5.1.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,44	55,31	71,85	103,46
5.2		REPAROS NAS CAIXAS EXISTENTES					1.252,44	
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	29,50	38,32	344,88
5.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,00	3,24	4,21	151,56
5.2.3	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	36,00	16,17	21,00	756,00




CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

6	PINTURA							114,12
6.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	36,00	2,44	3,17	114,12
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							179,31
7.1	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	3,00	46,01	59,77	179,31
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>								<b>132.089,85</b>

  
FF Empreendimentos e Serviços - LTDA  
Francisco Alves da Silva  
Sócio Administrador  
CPF 071.030.103-07

  
Raimundo Teixeira Lima Neto  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 51765D CE

C x





CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



FIF		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	15/04/2021		BIM:	29,90%
LOCAL:	BAIRRO BETÂNIA	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	55,20%	60,00%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	COMPOSIÇÕES HÍDRICAS	0,00%	0,00%		

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	49,51	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	139,56	0,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,12</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00176367	8,26	0,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,01</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,13</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,03333333	8,26	0,28
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	16,05	0,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,33</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,33</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	11,14	0,56
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	8,26	4,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,69</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,69</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,65000000	8,26	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,37</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,05833333	22,95	1,34
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	64,58	1,61
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,95</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,83333333	8,26	6,88
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,08333333	16,05	1,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,22</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01200000	8,59	0,10



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



				TOTAL MATERIAL:		0,10
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	16,24	16,24
					TOTAL SERVICOS:	16,24
					VALOR:	27,51

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,00437500	22,95	0,10
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00187500	64,58	0,12
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,22

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06250000	8,26	0,52
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00625000	16,05	0,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	0,45	0,45
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	8,59	0,03
					TOTAL MATERIAL:	0,48
					VALOR:	1,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	8,26	14,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	28,75	31,63
					TOTAL MATERIAL:	31,63
					VALOR:	45,67

4.1. CP 01 - BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	11,14	3,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	8,26	3,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,64

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	21,88	0,44
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	13,32	13,32
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	192,82	0,13
					TOTAL SERVICOS:	13,89
					VALOR:	20,53

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

CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,28	0,44
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,44</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	11,14	4,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	8,26	9,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,55</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	31,88	1,06
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	47,97	2,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,29	3,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,35</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	8,26	10,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,74</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	24,28	27,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,66</b>

**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	52,16	339,04
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25000000	197,09	49,27
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	7,50000000	11,97	89,78
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,50000000	21,88	76,58
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>554,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>554,67</b>

**5.1.2. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,10M (M2)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	38,66	3,09
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	5,09	20,36
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	207,55	16,60
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	55,28	9,51
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	71,83	5,75
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>55,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,31</b>



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

**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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	11,14	11,14
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	8,26	9,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,39</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	31,88	0,48
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,69	1,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,29	0,63
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,26	6,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,50</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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	11,14	1,11
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	8,26	1,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,35</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	31,88	0,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,29	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,24</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	11,14	6,68
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	8,26	4,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,64</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	181,13	4,53
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>4,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,17</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	11,16	2,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,23</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,69	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,44</b>

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

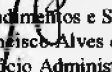
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	9,08	6,36




CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, N° 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	11,14	7,80
TOTAL MAO DE OBRA:						14,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (8') - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	31,53	31,85
TOTAL MATERIAL:						31,85
VALOR:						46,01

  
FF Empreendimentos e Serviços - LTDA  
Francisco Alves da Silva  
Sócio Administrador  
CPF 071.030.103-07

  
Raimundo Teixeira Lima Neto  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 51765D CE

C



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			Total parcela
			DIA 15	DIA 30	DIA 45	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.088,03	100,00%			100,00% <sup>1</sup> 2.088,03
2	RETIRADAS E RECOMPOSIÇÕES	20.231,07	100,00%			100,00% <sup>1</sup> 20.231,07
3	ATERRO	53.159,68	25,00%	75,00%		100,00% <sup>1</sup> 13.289,92 39.869,76 53.159,68
4	PAVIMENTAÇÃO	54.241,22		30,00%	70,00%	100,00% <sup>1</sup> 16.272,37 37.968,85 54.241,22
5	CAIXAS	2.076,42			100,00%	100,00% <sup>1</sup> 2.076,42 2.076,42
6	PINTURA	114,12			100,00%	100,00% <sup>1</sup> 114,12 114,12
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	179,31			100,00%	100,00% <sup>1</sup> 179,31 179,31
		132.089,85	35.609,02	56.142,13	40.338,70	132.089,85
			35.609,02	91.751,15	132.089,85	

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA  
Francisco Alves da Silva  
Sócio Administrador  
CPF 071.030.103-07

Raimundo Teixeira Lima Neto  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 51765D CE





**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.03.29.1**

**DATA DA ABERTURA - 15/04/2021**

**HORA: 09:00**

**PROJETO: RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO  
MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE**

## **Carta - proposta**

**IMPORTA A PRESENTE PROPOSTA NO VALOR GLOBAL DE  
R\$ 211.350,89 (Duzentos e Onze Mil Trezentos e Cinquenta  
reais e Oitenta e Nove centavos)**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME EDITAL E CONTRATO**

**AURORA/CE 14/04/2021**

JELISVAG DO NE FONTE - RANGEL

**J DE FONTE RANGEL EIRELI**

CNPJ: 26.767.272/0001-24  
CNPJ: 26.767.272/0001-24  
CNPJ: 26.767.272/0001-24  
CNPJ: 26.767.272/0001-24  
CNPJ: 26.767.272/0001-24  
CNPJ: 26.767.272/0001-24  
CNPJ: 26.767.272/0001-24  
CNPJ: 26.767.272/0001-24  
CNPJ: 26.767.272/0001-24  
CNPJ: 26.767.272/0001-24

Thiago José Freire Botelho  
ENGENHEIRO CIVIL  
REG NACIONAL 141040525-7  
CREA Nº MG-147433D



**DECLARAÇÃO** — DECLARAMOS PARA TODOS OS FINS QUE JÁ ESTÃO  
INCLUSOS NO VALOR GLOBAL DA PROPOSTA TODAS AS DESPESAS TAIS, COMO:

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

0 x

JELISVALDO DE JESUS FONTE RANGEL

**J DE FONTE RANGEL EIRELI**

CNPJ: 26.757.972/0001-24  
J. de Fonte Rangel Eireli  
Rua Cândido Ribeiro Neto, 42  
CEP: 63.360-000 - AURORA - CE

Thiago José Freire Botelho  
ENGENHEIRO CIVIL  
REG. NACIONAL Nº 1040525-7  
CREA Nº MG 147433D

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				BDI: 29,90%	
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	13/04/2021		
	LOCAL:	BAIRRO BETÂNIA - VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE			HORA:	85,20%
					MEB:	48,69%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.416,05</b>
1.1	<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
2	<b>RETIRADAS E RECOMPOSIÇÕES</b>						<b>32.384,48</b>
2.1	<b>RETIRADAS</b>						<b>17.606,06</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	10.982,60
2.2	<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	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	2,75	5.115,00
3	<b>ATERRO</b>						<b>85.030,40</b>
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICÃO	SEINFRA	M3	896,00	94,90	85.030,40
4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>86.726,77</b>
4.1	CP01	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15m)		M	679,00	42,69	28.986,51
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	985,00	42,22	41.586,70
4.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	201,09	80,33	16.153,56
5	<b>CAIXAS</b>						<b>3.323,90</b>
5.1	<b>NOVAS CAIXAS</b>						<b>1.318,43</b>
5.1.1	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1,20 X 1,20m)	SEINFRA	UN	1,00	1.152,82	1.152,82
5.1.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,44	115,01	165,61
5.2	<b>REPAROS NAS CAIXAS EXISTENTES</b>						<b>2.005,47</b>
5.2.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,00	61,43	552,87
5.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,00	6,74	242,64
5.2.3	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:7	SEINFRA	M2	36,00	33,61	1.209,96
6	<b>PINTURA</b>						<b>182,52</b>
6.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	36,00	5,07	182,52
7	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>286,77</b>
7.1	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	3,00	95,59	286,77
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>45.885,70</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>182.801,10</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>211.350,89</b>

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

C &

CNPJ: 26.757.272/0001-24  
 J. de Fonte Rangel Eireli  
 Rua Candido Ribeiro Neto, 42  
 CEP: 63.360-000 - AURORA - CE

Thiago José Freire Botelho  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 REG. NACIONAL Nº 141040525-7  
 CREA Nº MG 147433D



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
LOCAL:	BAIRRO BETÂNIA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE

DATA:	13/04/2021	BDI:	29,90%
FORTE	VEÍCULO	IGORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.416,05	1,62
1.1	LIMPEZA	3.416,05	1,62
2	RETIRADAS E RECOMPOSIÇÕES	32.384,48	15,32
2.1	RETIRADAS	17.606,06	8,33
2.2	RECOMPOSIÇÕES	14.778,42	6,99
3	ATERRO	85.030,40	40,23
4	PAVIMENTAÇÃO	86.726,77	41,03
5	CAIXAS	3.323,90	1,57
5.1	NOVAS CAIXAS	1.318,43	0,62
5.2	REPAROS NAS CAIXAS EXISTENTES	2.005,47	0,95
6	PINTURA	182,52	0,09
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	286,77	0,14
		VALOR BDI TOTAL:	48.659,70 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	162.691,19
		VALOR TOTAL:	211.350,89

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

0 x

CNPJ: 26.757.272/0001-24  
J. de Fonte Rangel Eireli  
Rua Candido Ribeiro Neto, 42  
CEP: 63.360-000 - AURORA - CE

Thiago José Freire Botelho  
ENGENHEIRO CIVIL  
REG. NACIONAL N.º 141040525-7  
CREA Nº MG 147433D



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
LOCAL:	BAIRRO BETÂNIA - VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE

DATA : 13/04/2021

BDI : 29,90%

FONTE	VERBAO	HORA	MEB	REP
SEINFRA	020 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12,24%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	213,04	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,19

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00176367	7,13	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:					0,01
VALOR SEM ENCARGOS:					0,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,02
VALOR COM ENCARGOS:					0,22

## C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	7,13	0,24
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	13,87	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:					0,29
VALOR SEM ENCARGOS:					0,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,24
VALOR COM ENCARGOS:					0,53

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					4,05
VALOR SEM ENCARGOS:					4,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,45
VALOR COM ENCARGOS:					7,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	7,13	4,64
TOTAL MAO DE OBRA:					4,64
VALOR SEM ENCARGOS:					4,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,95
VALOR COM ENCARGOS:					8,59

## 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	27,48	1,60
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	94,10	2,35
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,95

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RUA CANDIDO RIBEIRO NETO, 42, CONJ HABIT, BAIRRO SAO BENEDITO, CEP: 63.360-000  
CONTATO: (89) 9. 9800-1175 - E-MAIL: CONSTRUTORACONFIANCAAURORA@HOTMAIL.COM

Página: 1

CNPJ: 26.757.272/0001-24  
J. de Fonte Rangel Eireli  
Rua Candido Ribeiro Neto, 42  
CEP: 63.360-000 - AURORA - CEThiago José Freire Botelho  
ENGENHEIRO CIVIL  
REG. NACIONAL Nº 1404925-7  
CREA Nº 048 147433D



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE  
**LOCAL:** BAIRRO BETÂNIA - VARZEA ALEGRE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

**DATA:** 13/04/2021 **BDI:** 29,90%

FONTE	PERCENTUAL	NORMA	MEB	RESERVA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	13,20%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,06%	0,06%	



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83333333	7,13	
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,08333333	13,87	1,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,10</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01200000	13,74	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,16</b>	

SERVIÇO	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	20,12	20,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>20,12</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>12,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>44,02</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,00437500	27,48	0,12
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00187500	94,10	0,18
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,30</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06250000	7,13	0,45
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00625000	13,87	0,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,54</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0097	ARAME FARPADO FIO 18 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	0,72	0,72
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	13,74	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,77</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,12</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,13</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,00	50,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,60</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>62,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>10,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>73,06</b>

## CP01 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15m) (M)

RUA CANDIDO RIBEIRO NETO, 42, CONJ HABIT. BAIRRO SAO BENEDITO, CEP: 63.360-000  
 CONTATO: (89) 9. 9800-1175 - E-MAIL: CONSTRUTORACONFIANCAAURORA@HOTMAIL.COM

Página: 2

CNPJ: 26.757.272/0001-24  
 J. de Fonte Rangel Eireli  
 Rua Candido Ribeiro Neto, 42  
 CEP: 63.360-000 - AURORA - CE

Thiago José Freire Botelho  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 REG. NACIONAL Nº 41040525-7  
 CREA Nº MG 147433D



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**OBRA:** RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE  
**LOCAL:** BAIRRO BETÂNIA - VÁRZEA ALEGRE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE

**DATA:** 13/04/2021 **BDI:** 29,90%

FONTE	VERSÃO	MORA	MES	REP.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/20
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR SEM ENCARGOS:	32,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	32,86

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,18	0,44
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,44</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,70</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	51,00	1,69
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,75	3,38
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,46	5,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,13</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	22,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,23
VALOR COM ENCARGOS:	32,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,27</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	38,84	44,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,67</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	53,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,90
VALOR COM ENCARGOS:	61,84

**C0643 - CAIXA EM ALVENARIA STAMPA 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 1:2:5 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	6,50000000	59,09	384,08
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25000000	273,55	68,39
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	7,50000000	11,10	83,25
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,50000000	18,90	66,15
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>601,88</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	601,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):	285,59
VALOR COM ENCARGOS:	887,47



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b>	13/04/2021	<b>BDI:</b>	29,90%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BETÂNIA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERBAS:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>HORA:</b>	85,20%	<b>MEB:</b>	48,63%
					12/2019



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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	61,86	4,95
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	6,97	27,88
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	290,30	23,22
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	68,35	11,76
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	62,05	4,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>72,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>72,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>15,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>88,54</b>

## 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	9,63	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,62</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	51,00	0,76
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>32,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>15,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>47,29</b>

## 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	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,03</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>1,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,19</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78

RUA CANDIDO RIBEIRO NETO, 42, CONJ HABIT, BAIRRO SAO BENEDITO. CEP: 63.360-000  
 CONTATO: (88) 9. 9800-1175 - E-MAIL: CONSTRUTORACONFIANCAAURORA@HOTMAIL.COM

CNPJ: 26.757.272/0001-24  
 J. de Fonte Rangel Eireli  
 Rua Candido Ribeiro Neto, 42  
 CEP: 63.360-000 - AURORA - CE

Thiago José Freire Botelho  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 REG. NACIONAL Nº 141040525-7  
 CREA Nº MG 147433D



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b>	13/04/2021	<b>BDI:</b>	29,90%						
<b>LDCAL:</b>	BAIRRO BETÂNIA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERBÃO:</b>	D26: 1 COM DESONERAÇÃO	<b>ICMS:</b>	85,20%	<b>MEB:</b>	48,69%	<b>DEB:</b>	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,06

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	229,03	5,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						5,73
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						15,79
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						10,08
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						25,87

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,64	1,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,93

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,10	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,33
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						2,26
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						1,64
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						3,90

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	7,84	5,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,23

MATERIAL	FORTE	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>						50,94
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						63,17
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						10,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						73,59

CNPJ: 26.757.272/0001-24  
J. de Fonte Rangel Eireli  
Rua Candido Ribeiro Neto, 42  
CEP: 63.261-000 - AURORA - CE

Thiago José Freire Botelho  
ENGENHEIRO CIVIL  
REG. NACIONAL Nº 141040525-7  
CREA Nº 148.147433D



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b> 13/04/2021	<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 VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2016
			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 %
			<b>3.416,05</b>			<b>3.416,05</b>
2	RETIRADAS E RECOMPOSIÇÕES	32.384,48	100,00 %			100,00 %
			<b>32.384,48</b>			<b>32.384,48</b>
3	ATERRO	85.030,40	25,00 %	75,00 %		100,00 %
			<b>21.257,60</b>	<b>63.772,80</b>		<b>85.030,40</b>
4	PAVIMENTAÇÃO	86.726,77		30,00 %	70,00 %	100,00 %
				<b>26.018,03</b>	<b>60.708,74</b>	<b>86.726,77</b>
5	CAIXAS	3.323,90			100,00 %	100,00 %
					<b>3.323,90</b>	<b>3.323,90</b>
6	PINTURA	182,52			100,00 %	100,00 %
					<b>182,52</b>	<b>182,52</b>
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	286,77			100,00 %	100,00 %
					<b>286,77</b>	<b>286,77</b>
			<b>57.058,13</b>	<b>89.790,83</b>	<b>64.501,93</b>	
			<b>211.350,89</b>	<b>146.848,96</b>	<b>211.350,89</b>	<b>211.350,89</b>



C x

CNPJ: 26.757.272/0001-24  
J. de Fonte Rangel Fíreli  
Rua Candido Ribeiro Neto. 42  
CEP: 63.360-000 - AURORA - CE

Thiago José Freire Botelho  
ENGENHEIRO CIVIL  
REG. NACIONAL Nº 41040525-7  
CREA Nº MG 147433D



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b>	13/04/2021	<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>HORA:</b>	85,20%	<b>MEB:</b>	48,65%	<b>REP:</b>	12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		



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

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

**BDI = 29,90%**

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

O x

CNPJ: 26.757.272/0001-24  
J. de Fonte Rangel Eirelli  
Rua Candido Ribeiro Neto, 42  
CEP: 63.360-000 - AURORA - CE

Thiago José Freire Botelho  
ENGENHEIRO CIVIL  
REG. NACIONAL N° 141945625-7  
CREA N° MG 147433D



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	13/04/2021	BDI:	29,90%	
LOCAL:	BAIRRO BETÂNIA - VÁRZEA ALEGRE - CE	PONTE	VERSÃO	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 PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

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

A + B + C + D

CNPJ: 26.757.272/0001-24  
J. de Fonte Rangel Eireli  
Rua Candido Ribeiro Neto, 42  
CEP: 63.360.000 - AURORA - CE

Thiago José Freire Botelho  
ENGENHEIRO CIVIL  
REG. NACIONAL Nº 141040525-7  
CREA Nº MG 147433D



À Prefeitura Municipal de Várzea Alegre – Estado do Ceará  
Comissão Permanente de Licitação  
Referente à Tomada de Preços N° 2021.03.29.1

Prezados, Senhores,

Apresentamos nossa proposta de preços, para execução dos serviços objeto do Edital de Tomada de Preços N° 2021.03.29.1 (Contratação de serviços de engenharia para execução da recuperação das lagoas de estabilização do Município de Várzea Alegre - CE), pelo valor global de **210.321,74 (Duzentos e Dez Mil Trezentos e Vinte e Um reais e Setenta e Quatro centavos)**, com prazo de execução de 45 (quarenta e cinco) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr. RIVALDO OLIVEIRA FÉRRER, Carteira de Identidade N° 99029206714 e CPF N° 006.665.843-89, como representante legal desta empresa.

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

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

Identificação: RIOFE SERVIÇOS E RESOLUÇÕES - ME  
Endereço: RUA PREFEITO FIRMINO TAVARES, N° 561 - SALA 03, CENTRO  
CNPJ: 30.234.347/0001-60  
Cidade: BARRO - ESTADO DO CEARÁ CEP: 63.380-000

*José Furtado Sobreira Júnior*  
Engenheiro Civil  
REGISTRO 0601584244

Barro/CE, 10 de Abril de 2021

RIOFE SERVIÇOS E RESOLUÇÕES  
CNPJ.: 30.234.347/0001-60  
Rua Firmino Tavares, 561 - Sala 3  
Centro - Barro/CE

C

*[Handwritten signature]*

01/13



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

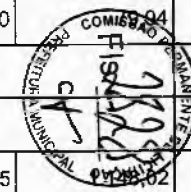
**DATA:** 10/04/2021 **BDI:** 29,90%

**LOCAL:** BAIRRO BETÂNIA - VÁRZEA ALEGRE - CE.

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,69%	12/2018

**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>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	0,22	0,07	0,29	1.103,51
1.1.2	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	3.351,50	0,53	0,16	0,69	2.312,54
<b>2</b>	<b>RETIRADAS E RECOMPOSIÇÕES</b>								<b>32.193,68</b>
<b>2.1</b>	<b>RETIRADAS</b>								<b>17.503,16</b>
2.1.1	C4640	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	679,00	7,46	2,23	9,69	6.579,51
2.1.2	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	985,00	8,54	2,55	11,09	10.923,65
<b>2.2</b>	<b>RECOMPOSIÇÕES</b>								<b>14.690,52</b>
2.2.1	C3947	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)	SEINFRA	UN	169,00	43,79	13,09	56,88	9.612,72
2.2.2	C3948	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	SEINFRA	M	1.860,00	2,10	0,63	2,73	5.077,80
<b>3</b>	<b>ATERRO</b>								<b>84.600,32</b>
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	896,00	72,69	21,73	94,42	84.600,32
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>86.335,24</b>
4.1	CP01	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	PRÓPRIA	M	679,00	32,71	9,78	42,49	28.850,71
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	985,00	32,36	9,68	42,04	41.409,40
4.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	201,09	61,54	18,40		16.075,13
<b>5</b>	<b>CAIXAS</b>								<b>3.309,68</b>
<b>5.1</b>	<b>NOVAS CAIXAS</b>								<b>1.312,94</b>
5.1.1	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m	SEINFRA	UN	1,00	883,77	264,25		1.148,02
5.1.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,44	88,17	26,36	114,53	164,92





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.	<b>DATA :</b>	10/04/2021	<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>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,69%	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>5.2</b>	<b>REPAROS NAS CAIXAS EXISTENTES</b>								<b>1.996,74</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	47,10	14,08	61,18	550,62
5.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,00	5,17	1,55	6,72	241,92
5.2.3	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	36,00	25,75	7,70	33,45	1.204,20
<b>6</b>	<b>PINTURA</b>								<b>181,44</b>
6.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	36,00	3,88	1,16	5,04	181,44
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								<b>285,33</b>
7.1	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	3,00	73,22	21,89	95,11	285,33
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>48.437,45</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>161.894,29</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>210.331,74</b>

Duzentos e Dez Mil Trezentos e Vinte e Um reais e Setenta e Quatro centavos

03/11



## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.	<b>DATA:</b> 10/04/2021	<b>BDI:</b> 29,90%		
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BETÂNIA - VÁRZEA ALEGRE - CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>NORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE.	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.416,05	1,62
1.1	LIMPEZA	3.416,05	1,62
2	RETIRADAS E RECOMPOSIÇÕES	32.193,68	15,31
2.1	RETIRADAS	17.503,16	8,32
2.2	RECOMPOSIÇÕES	14.690,52	6,98
3	ATERRO	84.600,32	40,22
4	PAVIMENTAÇÃO	86.335,24	41,05
5	CAIXAS	3.308,68	1,57
5.1	NOVAS CAIXAS	1.312,94	0,62
	REPAROS NAS CAIXAS EXISTENTES	1.996,74	0,95
6	PINTURA	181,44	0,09
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	285,33	0,14
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>48.427,45</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>161.894,29</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>210.321,74</b>



Duzentos e Dez Mil Trezentos e Vinte e Um reais e Setenta e Quatro centavos

04/10



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.	DATA:	10/04/2021	BDI:	29,90%						
LOCAL:	BAIRRO BETÂNIA - VÁRZEA ALEGRE - CE.	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	DES:	48,69%	REF:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE.				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		



## 1.1.1. 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	78,70	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	221,66	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,20	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00175485	13,21	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:					0,02	
VALOR:					0,22	

## 1.1.2. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00331666	25,68	0,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03316666	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	0,04975000	17,83	0,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49750000	13,21	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:					7,46	
VALOR:					7,46	

## 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	0,64675000	13,21	8,54
TOTAL MAO DE OBRA:					8,54	
VALOR:					8,54	

## 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	36,43	2,13
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	102,48	2,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,69	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,08291666	25,68	2,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82916666	13,21	10,95
TOTAL MAO DE OBRA:					13,08	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01200000	13,67	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,16	