

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
H B Serviços de Construção	OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 13/04/2021		BDI: 29,90%
	LOCAL:	BAIRRO BETÂNIA - VARZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERBA	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	BEINFRA	028.1 COM DEBONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					48,86%
					12/2018
					0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 15		DIA 30		DIA 45	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,58	3.239,19	100,00	3.239,19				
2	RETIRADAS E RECOMPOSIÇÕES	15,34	31.756,49	100,00	31.756,49				
3	ATERRO	40,28	83.345,92	25,00	20.836,48	75,00	62.509,44		
4	PAVIMENTAÇÃO	41,04	84.970,28			30,00	25.481,08	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 SANITÁRIAS	0,14	281,01					100,00	281,01
			207.024,65	26,97	55.832,16	69,48	143.832,68	100,00	207.024,65



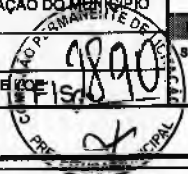
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcelas	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,58	3.239,19	100,00	3.239,19
2	RETIRADAS E RECOMPOSIÇÕES	15,34	31.756,49	100,00	31.756,49
3	ATERRO	40,28	83.345,92	100,00	83.345,92
4	PAVIMENTAÇÃO	41,04	84.970,28	100,00	84.970,28
5	CAIXAS	1,57	3.253,22	100,00	3.253,22
6	PINTURA	0,09	178,56	100,00	178,56
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,14	281,01	100,00	281,01
			207.024,65		207.024,65

H B SERV. DE CONST BIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra
CPF: 765.558.693-53
Titular

Cardo Luiz de Alencar Araes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
H B Serviços de Construção	OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA:	13/04/2021	BDI: 29,90%	
	LOCAL:	BAIRRO BETÂNIA - VARZEA ALEGRE - CE	FONTE:	VERSAO	HORA	RES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	026.1 COM DEGRADAÇÃO	85,20%	48,86%
				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	218,88	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,19

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00176367	12,95	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:					0,02

VALOR:	0,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,02
VALOR BDI (29,90%):	0,06
QUANTIDADE:	3.805,20
VALOR TOTAL:	799,09
VALOR BDI TOTAL:	228,31
VALOR TOTAL COM BDI:	1.027,40

C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	25,17	0,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	12,95	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:					0,51

VALOR:	0,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,23
VALOR BDI (29,90%):	0,15
QUANTIDADE:	3.351,20
VALOR TOTAL:	1.709,11
VALOR BDI TOTAL:	502,88
VALOR TOTAL COM BDI:	2.211,79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,47	0,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	12,95	6,48
TOTAL MAO DE OBRA:					7,35

VALOR:	7,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,38
VALOR BDI (29,90%):	2,20
QUANTIDADE:	879,00
VALOR TOTAL:	4.990,65
VALOR BDI TOTAL:	1.493,80
VALOR TOTAL COM BDI:	6.484,45

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	12,95	8,42

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bozorra
CPF: 768.558.693-53
Titular

Ricardo Luiz de Aencar Arraes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
H B Serviços de Construção	OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA : 13/04/2021	BDI : 29,90%	
	LOCAL:	BAIRRO BETÂNIA - VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	VEREJO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MEZ
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



TOTAL MAO DE OBRA:	8,42
VALOR:	8,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,88
VALOR BDI (29.90%):	2,52
QUANTIDADE:	985,00
VALOR TOTAL:	8.293,70
VALOR BDI TOTAL:	2.482,20
VALOR TOTAL COM BDI:	10.775,90

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,05833333	35,98	2,10
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,02560000	101,30	2,53
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,63

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,08333333	25,17	2,10
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,83333333	12,95	10,79
TOTAL MAO DE OBRA:					12,89

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01200000	13,47	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,16

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284 ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	25,48	25,48
TOTAL SERVICO:					25,48

VALOR:	43,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,43
VALOR BDI (29.90%):	12,90
QUANTIDADE:	189,00
VALOR TOTAL:	7.294,04
VALOR BDI TOTAL:	2.180,10
VALOR TOTAL COM BDI:	9.474,14

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	35,98	0,16
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00187500	101,30	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,36

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00625000	25,17	0,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06250000	12,95	0,81
TOTAL MAO DE OBRA:					0,97

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	0,71	0,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
H B Serviços de Construção	OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA:	13/04/2021	BDI:	29,90%
	LOCAL:	BAIRRO BETÂNIA - VARZEA ALEGRE - CE	FONTE:	SEINFRA	VEÍCULO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	85,20%	HORA:	48,89%
					REF:	12/2018

I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	13,47	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,76
VALOR:						2,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,51
VALOR BDI (29.90%):						0,62
QUANTIDADE:						1.860,00
VALOR TOTAL:						3.868,80
VALOR BDI TOTAL:						1.153,20
VALOR TOTAL COM BDI:						5.022,00



C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	12,95	22,02
TOTAL MAO DE OBRA:						22,02
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,08	49,59
TOTAL MATERIAL:						49,59
VALOR:						71,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,14
VALOR BDI (29.90%):						21,41
QUANTIDADE:						896,00
VALOR TOTAL:						64.162,56
VALOR BDI TOTAL:						19.183,36
VALOR TOTAL COM BDI:						83.345,92

COMP-86525524 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15)M (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,47	5,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	12,95	5,18
TOTAL MAO DE OBRA:						10,42
SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	302,09	0,21
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,87	20,87
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	34,32	0,69
TOTAL SERVIÇO:						21,77
VALOR:						32,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,77
VALOR BDI (29.90%):						9,62
QUANTIDADE:						879,00
VALOR TOTAL:						21.857,01
VALOR BDI TOTAL:						6.531,98
VALOR TOTAL COM BDI:						28.388,99

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

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra
CPF: 769.558.693-53
Titular

Cardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
H B Serviços de Construção	OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA:	13/04/2021	BDI:	29,90%
	LOCAL:	BAIRRO BETÂNIA - VARZEA ALEGRE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DEBONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	HORA:	85,20%	ISS:	48,88%
					RSF:	12/2016
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,25	0,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,69

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,47	8,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	12,95	14,25
TOTAL MAO DE OBRA:						21,24

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	49,98	1,66
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,22	3,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,92

VALOR:	31,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,84
VALOR BDI (29,90%):	9,52
QUANTIDADE:	985,00
VALOR TOTAL:	31.372,25
VALOR BDI TOTAL:	9.377,20
VALOR TOTAL COM BDI:	40.749,45

C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	12,95	16,84
TOTAL MAO DE OBRA:						16,84

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	38,06	43,77
TOTAL MATERIAL:						43,77

VALOR:	60,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,75
VALOR BDI (29,90%):	18,12
QUANTIDADE:	201,09
VALOR TOTAL:	12.188,06
VALOR BDI TOTAL:	3.843,76
VALOR TOTAL COM BDI:	15.831,82

C0643 - CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m (UN)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	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	81,39	529,04
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25000000	309,86	77,22
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,50000000	34,32	120,12
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	7,50000000	18,78	140,85
TOTAL SERVIÇO:						867,23

VALOR:	867,23
--------	--------

RESERV. DE CONST. EIRELI-ME
 Identilân Alves Bozorra
 CPF: 169.558.693-53
 Titular

Cardo Luiz de Alencar Arraes
 Eng. Civil
 CREA/PE 013574

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
H B Serviços de Construção	OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA : 13/04/2021 BDI : 29,90%
	LOCAL:	BAIRRO BETÂNIA - VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA 028.1 COM DEBONERAÇÃO 85,20% 48,68% 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



VALOR ENCARGOS (85.20%):	280,02
VALOR BDI (29.90%):	259,30
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	867,23
VALOR BDI TOTAL:	259,30
VALOR TOTAL COM BDI:	1.126,53

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	60,59	4,85
C021B	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	8,00	32,00
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	325,23	26,02
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	88,68	14,91
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	112,64	9,01

TOTAL SERVIÇO: 86,78

VALOR:	86,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,54
VALOR BDI (29.90%):	25,95
QUANTIDADE:	1,44
VALOR TOTAL:	124,98
VALOR BDI TOTAL:	37,37
VALOR TOTAL COM BDI:	162,35

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,47	17,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	12,95	14,50

TOTAL MAO DE OBRA: 31,97

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,98	0,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25

TOTAL MATERIAL: 14,33

VALOR:	46,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,71
VALOR BDI (29.90%):	13,84
QUANTIDADE:	9,00
VALOR TOTAL:	416,70
VALOR BDI TOTAL:	124,56
VALOR TOTAL COM BDI:	541,26

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,47	1,75

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra
CPF 763 558 693-53

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
H B Serviços de Construção	OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA: 13/04/2021		BDI: 29,90%	
	LOCAL:	BAIRRO BETÂNIA - VARZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERBA	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	028.1 COM DEBONERAÇÃO	85,20%	46,89%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	12,95	1,94
TOTAL MAO DE OBRA:						3,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,98	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39

VALOR:	5,08
VALOR ENCARGOS (88,20%):	1,70
VALOR BDI (29,90%):	1,52
QUANTIDADE:	36,00
VALOR TOTAL:	182,88
VALOR BDI TOTAL:	54,72
VALOR TOTAL COM BDI:	237,60

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	0,80000000	17,47	10,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	12,95	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:						18,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	283,88	7,10
TOTAL SERVICO:						7,10

VALOR:	25,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,89
VALOR BDI (29,90%):	7,58
QUANTIDADE:	36,00
VALOR TOTAL:	912,80
VALOR BDI TOTAL:	272,88
VALOR TOTAL COM BDI:	1.185,48

C0588 - CAlAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,49	3,50
TOTAL MAO DE OBRA:						3,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12486	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,08	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32

VALOR:	3,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,61
VALOR BDI (29,90%):	1,14
QUANTIDADE:	36,00
VALOR TOTAL:	137,52
VALOR BDI TOTAL:	41,04
VALOR TOTAL COM BDI:	178,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
H B Serviços de Construção	OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA:	13/04/2021	BDI:	29,90%
	LOCAL:	BAIRRO BETÂNIA - VARZEA ALEGRE - CE	FONTE:	VERBA	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	028.1 DOM DEBONERAÇÃO	85,20%	48,88%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
						12/2018

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	14,23	9,96
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	17,47	12,23
TOTAL MAO DE OBRA:					22,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208 TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=200MM (8") - (NBR 7382)	SEINFRA	M	1,01000000	48,43	49,92
TOTAL MATERIAL:					49,92

VALOR:	72,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,21
VALOR BDI (29,90%):	21,58
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	218,33
VALOR BDI TOTAL:	64,88
VALOR TOTAL COM BDI:	281,01

SERV. DE CONST. EIRELI-ME
 Hidemilson Alves Bezerra
 CPF: 759.658.693-53
 TITULAR

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
 Eng. Civil
 CREA/PE 013574

0

4

COMPOSIÇÃO DO BDI							
H B Serviços de Construção	OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA:	13/04/2021	BDI:	29,90%	
	LOCAL:	BAIRRO BETÂNIA - VARZEA ALEGRE - CE	FONTE:	VERBA	HORA	RES	RESF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	BEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,86%	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

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

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

BDI = 29,90%

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

H B SERV. DE CONST. BIRELI-ME

Hildemilson Alves Bozerra
CPF: 769.558.693-53

Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil
CREAM/PE 013574

C

x

[Handwritten signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
H B Serviços de Construção	OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA : 13/04/2021 BDI : 29,90%															
	LOCAL:	BAIRRO BETÂNIA - VARZEA ALEGRE - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>HORA</th> <th>MÊS</th> <th>RES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	PERCENTUAL	HORA	MÊS	RES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTES	PERCENTUAL	HORA	MÊS	RES													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE																	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	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
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	15,41	11,66

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
	TOTAL	8,02	3,19

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

A + B + C + D

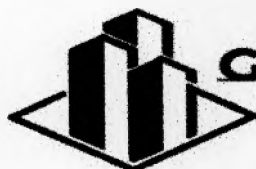
C

X

[Handwritten signature]

DEPARTAMENTO DE CONSTRUÇÃO CIVIL
[Signature]
 Edemilson Alves Bezerra
 CPF: 769.558.693-53

Cardo Luiz de Alencar Arraes
 Eng. Civil
 CREA/PE 013574



G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE
Email: garabelojunior@gmail.com
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003

RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE
LOCAL : BAIRRO BETANIA - VARZEA ALEGRE - CE
16.04.2021

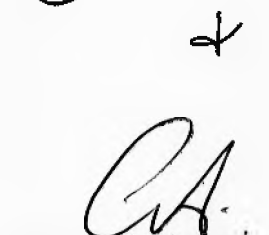
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					3.382,19
1.1	LIMPEZA					4.588,63
1.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	3.900,20	1.103,51
1.1.2	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	3.361,80	2.278,02
2	RETRADAS E RECOMPOSIÇÕES					32.048,82
2.1	RETRADAS					17.418,90
2.1.1	C4640	RETRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	876,00	8.545,56
2.1.2	C2939	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	986,00	10.874,40
2.2	RECOMPOSIÇÕES					14.629,92
2.2.1	C3947	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)	SEINFRA	UN	168,00	9.588,00
2.2.2	C3948	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	SEINFRA	M	1.800,00	5.040,92
3	ATERRO					84.188,16
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	886,00	84.188,16
4	PAVIMENTAÇÃO					86.898,28
4.1	CP 01 - VA	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ - MOLDADO	PRÓPRIA	M	879,00	28.756,60
4.2	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	985,00	41.241,90
4.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	201,00	16.900,68
5	CAIXAS					3.297,14
5.1	NOVAS CAIXAS					1.307,88
5.1.1	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1 20 X 1 20)m	SEINFRA	UN	1,00	1.143,81
5.1.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,44	113,98
5.2	REPAROS NAS CAIXAS EXISTENTES					1.989,26
5.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,00	80,96
5.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRUÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,00	4,70
5.2.3	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	36,00	33,31
6	PINTURA					160,96
6.1	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	36,00	5,01
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					283,90
7.1	C2801	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	3,00	94,65

VALOR MDI TOTAL: 28.814,07

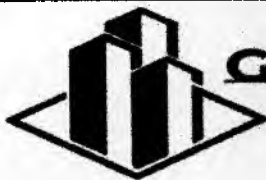
VALOR ORÇAMENTO: 181.185,87

VALOR TOTAL: 208.370,04


REPRESENTANTE LEGAL
Carlos Cavalcante Pinheiro
G. A. RABELO JUNIOR - ME
CPF 051 077 513-69


Carlos Roberto Aguiar
Eng° Civil
CREA 4682 - D





G.A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07
 RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE
 Email: garabelojunior@gmail.com
 FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE
 LOCAL: BAIRRO BETANIA - VARZEA ALEGRE - CE
 15.04.2021

1.1.1. C3181 - 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	78,99	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00086183	223,06	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,20
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00176367	13,08	0,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,02
VALOR:						0,22

1.1.2. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	25,42	0,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09333333	13,08	0,44
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,52
VALOR:						0,52

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,65	0,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,08	6,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,42
VALOR:						7,42

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	13,08	8,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,50
VALOR:						8,50

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,05833333	36,52	2,13
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	103,14	2,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,71
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,08333333	28,42	2,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83333333	13,08	10,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01200000	13,80	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,16
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	26,79	26,79
TOTAL SERVIÇO:						26,79
VALOR:						43,66

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	26,52	0,16
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00187500	183,14	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,35
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00625000	25,42	0,16

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,06250000	13,08	0,82
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,82
MATERIAL						
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	0,71	0,71
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	M	0,00400000	13,60	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,77
VALOR:						2,08



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

MÃO DE OBRA						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	13,08	22,24
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,24
MATERIAL						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	48,54	50,00
TOTAL MATERIAL:						60,00
VALOR:						72,24

4.1. CP 01 - VA - BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ - MOLDADO (H)

MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	5,30
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	13,08	5,23
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,53
SERVIÇO						
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	307,19	0,22
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	21,16	21,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	34,85	0,69
TOTAL SERVIÇO:						22,07
VALOR:						32,60

4.2. C1011 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 8CM (M2)

EQUIPAMENTOS						
10682	BETO NEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	18,48	0,70
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,70
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,65	7,06
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	13,08	14,39
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,45
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	80,49	1,65
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,96	3,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,48	5,06
TOTAL MATERIAL:						10,05
VALOR:						32,23

4.3. C2664 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MÃO DE OBRA						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	13,08	17,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,00
MATERIAL						
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,18000000	38,45	44,22
TOTAL MATERIAL:						44,22
VALOR:						61,22

5.1.1. C0643 - CAIXA EM ALVENARIA 8/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m (UN)

SERVIÇO						
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	6,50000000	92,86	536,59
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25000000	313,40	78,35
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,80000000	34,96	121,31
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	7,50000000	15,97	142,26
TOTAL SERVIÇO:						880,51
VALOR:						880,51

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

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	81,22
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	8,07
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	330,16
C1999	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	87,56
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,06000000	113,79
TOTAL SERVIÇO:					67,78
VALOR:					67,76



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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					32,30

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	50,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,48
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42
TOTAL MATERIAL:					14,64
VALOR:					48,94

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					3,71

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,48
TOTAL MATERIAL:					1,49
VALOR:					5,19

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					18,44

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	267,98
TOTAL SERVIÇO:					7,38
VALOR:					26,84

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,67
TOTAL MAO DE OBRA:					3,83

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09
TOTAL MATERIAL:					0,33
VALOR:					3,86

7.1. C2061 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	14,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	17,65
TOTAL MAO DE OBRA:					22,43

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	49,94
TOTAL MATERIAL:					66,44
VALOR:					72,86

REPRESENTANTE LEGAL
 Carlos Cavalcante Pinheiro
 G. A. RABELO JUNIOR - ME
 CPF 051 077 513-69

Carlos Roberto Aguiar
 Eng° Civil
 CREA 4682 - D



G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07
 RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SOLANOPOLE - CE
 Email: garabelojunior@gmail.com
 FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003


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

LOCAL : BAIRRO BETANIA - VARZEA ALEGRE - CE

15.04.2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.382,53	100,00% 3.382,53			100,00% 3.382,53
2	RETRADAS E RECOMPOSIÇÕES	32.049,62	100,00% 32.049,62			100,00% 32.049,62
3	ATERRO	84.186,16	25,00% 21.047,04	75,00% 63.141,12		100,00% 84.186,16
4	PAVIMENTAÇÃO	86.688,28		30,00% 25.786,48	70,00% 60.901,80	100,00% 86.688,28
	CAIXAS	3.297,14			100,00% 3.297,14	100,00% 3.297,14
6	PINTURA	180,36			100,00% 180,36	100,00% 180,36
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	263,95			100,00% 263,95	100,00% 263,95
		208.470,04	55.479,19	88.937,60	65.953,25	208.470,04
			55.479,19	148.916,79	208.470,04	


 REPRESENTANTE LEGAL
 Carlos Cavalcante Pinheiro
 G. A. RABELO JUNIOR - ME
 CPF 051 077 513-69


 Carlos Roberto Aguiar
 Eng° Civil
 CREA 4682 - D





G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07
 RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SOLONÓPOLE - CE
 Email: garabelfuniorme@gmail.com
 FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 1003

RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE
 LOCAL : BAIRRO BETANIA - VARZEA ALEGRE - CE
 16.04.2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,37

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	5,74
	TOTAL	7,02

Impostos		
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,35

BDI = 29,90%

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

C x

REPRESANTANTE-LEGAL
 Carlos Cavalcante Pinheiro
 G. A. RABELO JUNIOR - ME
 CPF 051 077 513-89

Carlos Roberto Aguiar
 Eng° Civil
 CREA 4682 - D



G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE
Email: garabelojunior.me@gmail.com
FONE: 98 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003

RECUPERAÇÃO DAS LAGAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE
LOCAL : BAIRRO BETÂNIA - VARZEA ALEGRE - CE
16.04.2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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	0,80	0,80
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	18,80	18,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,68
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	18,48

C	GRUPO C		
C1	Aviço Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviço Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,48	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviço Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviço Prévio	0,45	0,35
	TOTAL	7,93	3,12

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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	0,80	0,80
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00



A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		28,80	28,80

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
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	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,97	18,84

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,38
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,78	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
TOTAL		16,31	11,77

D GRUPO D			
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 Indenizado	0,49	0,38
TOTAL		17,04	8,58

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	NORA %	MEB %
E GRUPO E			
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00

A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		18,80	18,80

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,09	0,07
TOTAL		47,98	18,68

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	4,39

CA

[Handwritten signature]



C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,68
C5	Indenização Adicional	0,80	0,45
TOTAL		18,95	11,62

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,46
TOTAL		8,70	3,62

Horista = 85,81%
Mensalista = 80,72%

A + B + C + D + E

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
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
TOTAL		18,80	18,80

B GRUPO 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
TOTAL		44,97	18,84


C GRUPO C			
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
TOTAL		18,41	11,86

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,56	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
TOTAL		8,03	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,89%

A + B + C + D


REPRESENTANTE LEGAL
Carlos Cavalcante Pinheiro
G. A. RABELO JUNIOR - ME
CPF 051 077 513-89


Carlos Roberto Aguiar
Engº Civil
CREA 4682 - D



PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação de Várzea Alegre-CE

Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei n.º 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas na **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.03.10.1**, cujo Objeto é a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALGRE – CE.** Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALGRE – CE..	R\$ 209.708,97
	VALOR GLOBAL (R\$)	R\$ 209.708,97

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 209.708,97 (duzentos e nove mil, setecentos e oito reais e noventa e sete centavos)

Proponente: T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES – EIRELI - CNPJ: 10.787.147/0001-27
Endereço: Rua Gervásio Moreira, 795 – Padre Cicero – Milhã-CE - CEP: 63.635-000
Telefone: (88) 99654-7711 - E-mail: cristianocasas@hotmail.com

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias
Prazo de execução do objeto: 180 (cento e oitenta) dias.


MILHÃ – CEARÁ, 15 DE ABRIL DE 2021.

Tacyo Christiano Santiago da Silva
TACYO CHRISTIANNO SANTIAGO DA SILVA
CPF 019.336.443-38
RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA


TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27

Thiago Douglas da Costa
THIAGO DOUGLAS DA COSTA
CREA – RN 211501802-8

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA Nº RN 211501802-8
CPF: 033.575.96.76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 15/04/2021		BDI : 29,90%
	LOCAL:	BAIRRO BETANIA - VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE	SERVIÇO	MORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	MED	REF	
			SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	88,20%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.382,53
1.1		LIMPEZA					3.382,53
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	0,68	2.279,02
2		RETIRADAS E RECOMPOSIÇÕES					32.097,79
2.1		RETIRADAS					17.456,30
2.1.1	C4640	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	679,00	9,65	6.552,35
2.1.2	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	985,00	11,07	10.903,95
2.2		RECOMPOSIÇÕES					14.641,49
2.2.1	C3947	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)	SEINFRA	UN	169,00	56,81	9.600,89
2.2.2	C3948	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	SEINFRA	M	1.860,00	2,71	5.040,60
3		ATERRO					84.340,48
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	896,00	94,13	84.340,48
4		PAVIMENTAÇÃO					86.120,29
4.1	CP 01 - VA	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ - MOLDADO	PRÓPRIA	H	679,00	42,41	28.796,39
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	985,00	41,93	41.301,05
4.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	201,09	79,68	16.022,85
5		CAIXAS					3.302,31
5.1		NOVAS CAIXAS					1.309,98
5.1.1	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1,20 X 1,20)m	SEINFRA	UN	1,00	1.145,52	1.145,52
5.1.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,44	114,21	164,46
5.2		REPAROS NAS CAIXAS EXISTENTES					1.992,33
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	61,05	549,45
5.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,00	6,72	241,92
5.2.3	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:7	SEINFRA	M2	36,00	33,36	1.200,96
6		PINTURA					181,08
6.1	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	36,00	5,03	181,08
7		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					284,49
7.1	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	3,00	94,83	284,49
						VALOR BDI TOTAL:	48.289,57
						VALOR ORÇAMENTO:	181.418,40
						VALOR TOTAL:	209.708,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 15/04/2021		BDI: 29,90%	
	LOCAL:	BAIRRO BETANIA - VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	QUANT.	VALOR
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
			SICRO	026 1 COM DESONERAÇÃO	83,20%	48,55%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,61%	-
			SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	02/2021
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		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/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,03	0,00
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	223,13	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,20

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00176367	13,10	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
I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	25,47	0,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	13,10	0,44
TOTAL MAO DE OBRA:					0,52
VALOR:					0,52

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

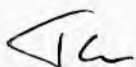
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,69	0,88
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,10	6,55
TOTAL MAO DE OBRA:					7,43
VALOR:					7,43

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	13,10	8,52
TOTAL MAO DE OBRA:					8,52
VALOR:					8,52

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 (CHI)	SEINFRA	H	0,05833333	36,56	2,13
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	103,18	2,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,71
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,08333333	25,47	2,12
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,83333333	13,10	10,98
TOTAL MAO DE OBRA:					13,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA Nº RN 211.501801-8
 CPF: 022.575.903-36


 TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	16/04/2021	BDI: 29,90%		
	LOCAL:	BAIRRO BETANIA - VÁRZEA ALEGRE - CE	ORÇÃO	VERSÃO	NBSA	NBS	BSL
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
			SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,76%	03/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,01200000	13,63	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,16

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) F/ CERCAS	UN	1,00000000	25,82	25,82
TOTAL SERVIÇO:					25,82
VALOR:					43,73

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,00437500	36,56	0,16
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,00187500	103,18	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,35

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,00625000	25,47	0,16
I2543	SERVENTE	H	0,06250000	13,10	0,82
TOTAL MAO DE OBRA:					0,98

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 18 BWG	M	1,00000000	0,71	0,71
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,00400000	13,63	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,76
VALOR:					2,09

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,70000000	13,10	22,27
TOTAL MAO DE OBRA:					22,27

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	45,63	50,19
TOTAL MATERIAL:					50,19
VALOR:					72,46


4.1. CP 01 - VA - BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ - MOLDADO (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	17,69	5,31
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	13,10	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:					10,55

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	307,39	0,22
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,00000000	21,19	21,19
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	34,72	0,69

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA Nº RN 2115/1802-8
 CPF: 023.575.903-36

TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 15/04/2021		BDI: 29,80%		
	LOCAL:	BAIRRO BETANIA - VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEC	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
			SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	12/2018
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2021
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	03/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO:	22,10
VALOR:	32,65

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,51	0,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,70

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,69	7,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,10	14,41
TOTAL MAO DE OBRA:					21,49

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,59	1,68
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,14	3,35
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,46	5,06
TOTAL MATERIAL:					10,09
VALOR:					32,28

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,10	17,03
TOTAL MAO DE OBRA:					17,03

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	38,53	44,31
TOTAL MATERIAL:					44,31
VALOR:					61,34

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


SERVICO	FORTE	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	62,97	539,31
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25000000	313,74	78,44
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,50000000	34,72	121,52
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	7,50000000	19,01	142,58
TOTAL SERVIÇO:					881,85
VALOR:					881,85

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	61,38	4,91
C0216 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	8,09	32,36
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	330,49	26,44

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA Nº RN 211701802-8
 CPF: 033.575.901-19

TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	15/04/2021	BDI: 29,90%		
	LOCAL:	BAIRRO BETANIA - VÁRZEA ALEGRE - CE	POSS:	VERSÃO	NORA	MEB	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SBC	2020.12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	02/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	87,72	15,09
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	113,98	9,12
					TOTAL SERVIÇO:	87,92
					VALOR:	87,92

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	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,00000000	17,69	17,69
I2543 SERVENTE	H	1,12000000	13,10	14,67
TOTAL MAO DE OBRA:				32,36

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	50,59	0,76
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,09	2,38
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,46	1,00
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:				14,84
VALOR:				47,00

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,10000000	17,69	1,77
I2543 SERVENTE	H	0,15000000	13,10	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:				3,74

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	50,59	0,31
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:				1,43
VALOR:				5,17

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,60000000	17,69	10,61
I2543 SERVENTE	H	0,60000000	13,10	7,86
TOTAL MAO DE OBRA:				18,47

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:7	M3	0,02500000	288,20	7,21
TOTAL SERVIÇO:				7,21
VALOR:				25,68

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

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

Thiago Douglas de Costa
 Engenheiro Civil
 CREA Nº RN 211501602-0
 CPF: 022.475.905-36

TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	15/04/2021	BDI:	29,90%	
LOCAL:	BAIRRO BETANIA - VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	DIAS	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88%	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,71	3,54
TOTAL MAO DE OBRA:						3,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33
TOTAL MATERIAL:					0,33	
VALOR:					3,87	

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	14,40	10,08
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	17,69	12,38
TOTAL MAO DE OBRA:					22,46	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2206	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	50,04	50,54
TOTAL MATERIAL:					50,54	
VALOR:					73,00	

Handwritten marks: a circle and a signature.

Large handwritten signature.

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA Nº RN 211501802-8
CPF: 033.575.903-36

TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																					
OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 15/04/2021 BDI: 29,90%																																			
LOCAL:	BAIRRO BETANIA - VÁRZEA ALEGRE - CE																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE																																				
		<table border="1"><thead><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>NDRA</th><th>MES</th><th>REF.</th></tr></thead><tbody><tr><td>SBC</td><td>2020/12 - Fortaleza</td><td>114,10%</td><td>-</td><td>12/2020</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,20%</td><td>48,69%</td><td>12/2018</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>88,81%</td><td>-</td><td>03/2017</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2020/10 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td><td>02/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2021/02 COM DESONERAÇÃO</td><td>83,85%</td><td>47,78%</td><td>03/2021</td></tr><tr><td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td><td></td></tr></tbody></table>	FORTE	VERSÃO	NDRA	MES	REF.	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	03/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	NDRA	MES	REF.																																	
SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020																																	
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018																																	
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																	
SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021																																	
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	03/2021																																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																																		

CP 01 - VA - BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ - MOLDADO (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	SERVAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,69	5,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,10	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:						10,55

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	307,39	0,22
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	21,19	21,19
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	34,72	0,69
TOTAL SERVIÇO:						22,10
VALOR:						32,65

C
x

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA Nº RN 211501802-8
CPF: 033.576.900.16

TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																																						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 15/04/2021 BDI : 29,90%																																			
	LOCAL:	BAIRRO BETANIA - VÁRZEA ALEGRE - CE																																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE																																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORÇA</th> <th>VERSÃO</th> <th>DATA</th> <th>MES</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td></td> <td>2020/12</td> <td>Fortaleza</td> <td>114,10%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td></td> <td>029/1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20% 48,89%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td></td> <td>2016/11</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td></td> <td>2020/10</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAP</td> <td></td> <td>2021/02</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85% 47,76%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td></td> <td></td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORÇA	VERSÃO	DATA	MES	VALOR	SBC		2020/12	Fortaleza	114,10%	SEINFRA		029/1	COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,89%	SICRO		2016/11	COM DESONERAÇÃO	88,81%	SICRO		2020/10	COM DESONERAÇÃO	-	SINAP		2021/02	COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00% 0,00%
FORÇA	VERSÃO	DATA	MES	VALOR																																		
SBC		2020/12	Fortaleza	114,10%																																		
SEINFRA		029/1	COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,89%																																		
SICRO		2016/11	COM DESONERAÇÃO	88,81%																																		
SICRO		2020/10	COM DESONERAÇÃO	-																																		
SINAP		2021/02	COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%																																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00% 0,00%																																		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.382,53	100,00 % 3.382,53			100,00 % 3.382,53
2	RETIRADAS E RECOMPOSIÇÕES	32.097,79	100,00 % 32.097,79			100,00 % 32.097,79
3	ATERRO	84.340,48	25,00 % 21.085,12	75,00 % 63.255,36		100,00 % 84.340,48
4	PAVIMENTAÇÃO	86.120,29		30,00 % 25.836,10	70,00 % 60.284,19	100,00 % 86.120,29
5	CAIXAS	3.302,31			100,00 % 3.302,31	100,00 % 3.302,31
6	PINTURA	181,08			100,00 % 181,08	100,00 % 181,08
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	284,49			100,00 % 284,49	100,00 % 284,49
		209.708,97	86.565,44 86.565,44	89.091,46 148.656,90	84.052,07 209.708,97	209.708,97

O
x

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA N° RN 211501802-8
CPF: 033.575.903-36

TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 15/04/2021	BDI: 29,90%
LOCAL:	BAIRRO BETANIA - VÁRZEA ALEGRE - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		
		PNRR	DESCRIÇÃO
		HORA	REG
		PRE	REF
		SBC	2020/12 - Fonte eza 114,10% - 12/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO - 02/2021
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,49
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,37

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
	TOTAL	7,02

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 29,90%

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

C T

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA Nº RN 211301802-8
CPF: 033.575.90.76

TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 15/04/2021	BDI: 29,50%
LOCAL:	BAIRRO BETANIA - VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEC	2020/12 - Fortaleza
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF
			12/2020
			12/2018
			03/2017
			03/2021
			03/2021
			0,00%
			0,00%



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA Nº RN 211501802-8
CPF: 033 575.90.36

TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 15/04/2021	BDI: 29,90%
LOCAL:	BAIRRO BETANIA - VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE	VALOR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SBC	2020/12 - Fortaleza 114,10%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 38,81%
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO -
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO 83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
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	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	16,29	11,77

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	TOTAL	17,04	6,68

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

A + B + C + D

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA Nº RN 211501802-8
CPF: 033 575.900-36

TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 15/04/2021	BDI : 29,90%			
LOCAL:	BAIRRO BETANIA - VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	TOTAL	0,00	0,00

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62

Thiago Douglas de Costa
Engenheiro Civil
CREA: RN 211501802-8
CPF: 075.903-36

TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27

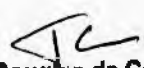


		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 15/04/2021		BDI : 29,90%		
LOCAL:	BAIRRO BETANIA - VÁRZEA ALEGRE - CE	ROBTE	VERBAS	RENTES	INSS	IMP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,78%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

0 x


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA Nº RN 211501802-8
CPF Nº 075.903.36

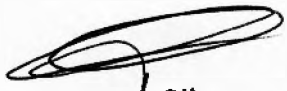

TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																																						
OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 15/04/2021	BDI: 29,90%																																			
LOCAL:	BAIRRO BETANIA - VÁRZEA ALEGRE - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORN. DE</th> <th>VEICULADA</th> <th>HORAS</th> <th>MES</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/12 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>12/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,59%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,88%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORN. DE	VEICULADA	HORAS	MES	MES	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	12/2018	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	03/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORN. DE	VEICULADA	HORAS	MES	MES																																		
SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020																																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	12/2018																																		
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																		
SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021																																		
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	03/2021																																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE																																					

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO 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
TOTAL		44,97	16,84

C	GRUPO C		
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
TOTAL		16,41	11,86

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
TOTAL		8,02	3,19

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

A + B + C + D

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
R/N 211501802-8
575.90.36

TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27



A F F MARTINS LTDA

CNPJ: 39.540.427/0001-18 Telefone: (85) 9.3031-5187
RUA Philomena de Assis Uchoa N.º 110, Andar: Térreo
Bairro: Tiquari CEP: 63.870-000
E-mail: 2fengenharia@ce@gmail.com



PROPOSTA DE PREÇOS

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE – CE

PELO PRESENTE DECLARO INTEIRA SUBMISSÃO AOS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR ESPECIALMENTE OS DA LEI Nº 8.666/93, E SUAS ALTERAÇÕES POSTERIORES, LEI Nº 10.520/02, BEM COMO AS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES DA MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.03.29.1

DECLARO AINDA QUE, APÓS A EMISSÃO DOS DOCUMENTOS RELATIVOS A HABILITAÇÃO PRELIMINAR, NÃO OCORREU FATO QUE IMPEÇA A PARTICIPAR DA MENCIONADA LICITAÇÃO.

ASSUMO O COMPROMISSO E BEM FIELMENTE EXECUTAR OS SERVIÇOS ESPECIFICADOS, CASO SEJAMOS VENCEDORES DA PRESENTE LICITAÇÃO.

OBJETO: EXECUÇÃO DA RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE, CONFORME PROJETOS E ORÇAMENTOS APRESENTADOS JUNTO A ESTE EDITAL CONVOCATÓRIO.

ESTA PROPOSTA DE PREÇO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 207.960,85 (DUZENTOS E SETE MIL NOVECENTOS E SESENTA REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS)

PROPONENTE: A F F MARTINS LTDA
ENDEREÇO: RUA PHILOMENA DE ASSIS UCHOA, Nº 110, ANDAR TÉRREO.
BAIRRO: TIBIQUARI, BOA VIAGEM – CEARA, CEP: 63.870,00
CNPJ DE Nº: 39.540,427/0001-18
DATA DA ABERTURA: 15 DE ABRIL DE 2021
HORÁRIO: 09:00 HORAS
PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME EDITAL.
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.

BOA VIAGEM-CEARÁ – 06 DE ABRIL DE 2021.

SR(A) ANTONIO FERNANDO FREIRE MARTINS
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CPF: 147.282.518-70



A F F MARTINS LTDA

CNPJ: 39.540.427/0001-16 - Telefone: (85) 9.9641-5787
 RUA Philomena de Assis Uchoa Nº. 110, Andar Térreo
 Bairro: TIBIQUARI - CEP: 63.670-000
 E-mail: 2fengenharia@zmail.com

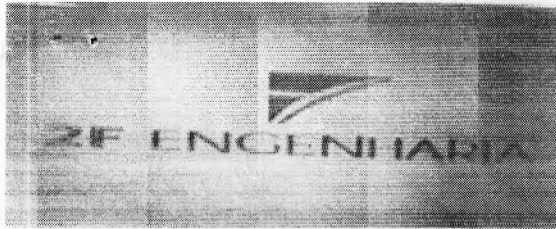


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE		DATA:	08/04/2021	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE		BOI:	29,90%	
LOCAL:	BAIRRO BETÂNIA - VÁRZEA ALEGRE - CE		REF:	12/2018	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		MONTE	VERSÃO	MORA
			SEINFRA	026.1 COM DESONORAÇÃO	05,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.239,39
1.1		LIMPEZA					3.239,39
1.1.1	C3181	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	3.805,20	0,27	1.027,40
1.1.2	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	3.351,50	0,66	2.211,98
2		RETIRADAS E RECOMPOSIÇÕES					31.881,84
2.1		RETIRADAS					17.343,56
2.1.1	C4640	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	679,00	9,60	6.518,40
2.1.2	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	986,00	10,98	10.825,15
2.2		RECOMPOSIÇÕES					14.638,38
2.2.1	C3947	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)	SEINFRA	UN	188,00	56,31	9.516,39
2.2.2	C3948	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	SEINFRA	M	1.660,00	2,70	5.022,00
3		ATERRO					83.768,08
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	696,00	93,48	63.756,08
4		PAVIMENTAÇÃO					85.346,14
4.1	CPVZ	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1.00x0.25x0.15m) - M	PRÓPRIA	M	679,00	42,00	28.518,00
4.2	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	986,00	41,54	40.816,90
4.3	C2884	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	201,09	79,12	15.810,24
5		CAIXAS					3.274,21
5.1		NOVAS CAIXAS					1.300,78
5.1.1	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m	SEINFRA	UN	1,00	1.137,82	1.137,82
5.1.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO. ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,44	113,17	162,96
5.2		REPAROS NAS CAIXAS EXISTENTES					1.973,43
5.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,00	60,35	543,15
5.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,00	6,64	239,04
5.2.3	C3182	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	36,00	33,09	1.191,24
6		PINTURA					179,64
6.1	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	36,00	4,99	179,64
7		INSTALAÇÕES SANITARIAS					282,45
7.1	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	3,00	94,15	282,45

VALOR BDI TOTAL: 47.853,64
 VALOR ORÇAMENTO: 160.107,21
 VALOR TOTAL: 207.960,85

Duzentos e Sete Mil Novecentos e Sessenta reais e Quarenta e Cinco centavos



A F F MARTINS LTDA

CNPJ: 39.540.427/0001-18 Telefone: (65) 9.2641-5787
 RUA Philomena de Assis D'Alhos Nº. 110, Andar Terraço
 Bairro Tibiquari CEP: 63.820-300
 E-mail: zfenhenharia@gmail.com



RESUMO DO ORÇAMENTO

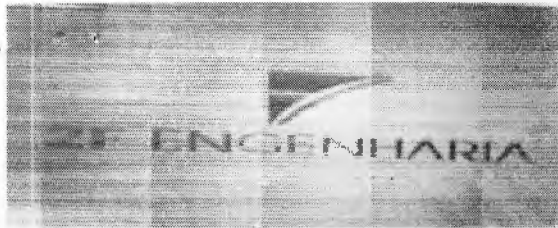
OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICIPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	06/04/2021		BDI:	29,90%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICIPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	BAIRRO BETÂNIA - VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO	85,20%	48,69%	12/2019	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.239,39	1,56	
1.1	LIMPEZA						3.239,39	1,56	
2	RETIRADAS E RECOMPOSIÇÕES						31.881,94	15,33	
2.1	RETIRADAS						17.343,55	8,34	
2.2	RECOMPOSIÇÕES						14.538,39	6,99	
3	ATERRO						83.758,08	40,28	
4	PAVIMENTAÇÃO						85.345,14	41,04	
5	CAIXAS						3.274,21	1,57	
5.1	NOVAS CAIXAS						1.300,78	0,63	
5.2	REPAROS NAS CAIXAS EXISTENTES						1.973,43	0,95	
6	PINTURA						179,84	0,09	
7	INSTALAÇÕES SANITARIAS						282,45	0,14	
							VALOR BDI TOTAL:	47.853,64	100,00
							VALOR ORÇAMENTO:	160.107,21	
							VALOR TOTAL:	207.960,85	

Duzentos e Sete Mil Novecentos e Sessenta reais e Oitenta e Cinco centavos

O

[Handwritten signature]



A F F MARTINS LTDA

CNPJ: 39.240.427/0001-18 Telefone: (85) 9.9641-5787
 RUA Philomena de Assis Uchua RP. 110, Andar Térreo
 Bairro: Tibiquari CEP: 63.870-000
 E-mail: zfenengharia@zff.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	06/04/2021	BDI:	29,90%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO BETÂNIA - VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERACÃO	85,20%	48,09%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		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	0.00003000	78,30	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00088183	220,83	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,19
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.00176367	13,01	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						0,02
VALOR SEM ENCARGOS:						0,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,21

1.1.2. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0.00333333	25,29	0,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.03333333	13,01	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:						0,51
VALOR SEM ENCARGOS:						0,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,23
VALOR COM ENCARGOS:						0,51

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

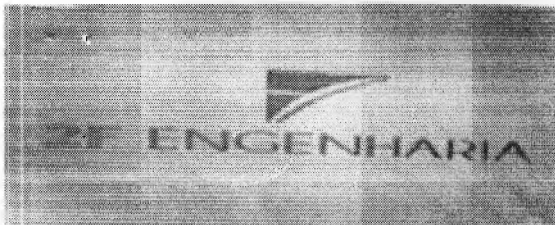
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.05000000	17,55	0,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	13,01	6,51
TOTAL MAO DE OBRA:						7,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,41
VALOR COM ENCARGOS:						7,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.65000000	13,01	8,46
TOTAL MAO DE OBRA:						8,46
VALOR SEM ENCARGOS:						4,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,89
VALOR COM ENCARGOS:						8,46

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	36,25	2,11
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0.02500000	102,01	2,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,66
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0.08333333	25,29	2,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.83333333	13,01	10,84
TOTAL MAO DE OBRA:						12,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ÁRAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.01200000	13,83	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,16
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



A F F MARTINS LTDA

CNPJ: 09.540.427/0001-10 Telefone: (85) 33641-5787
 RUA Philomena de Assis Uchoa Nº 110, Andar Terceiro
 Bairro: TIBIQUARI CEP: 63.870-000
 E-mail: zfenhenharia@zff.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 08/04/2021		BDI: 29,90%	
DESCRIÇÃO:		RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:		BAIRRO BETÂNIA - VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	25,58	25,58
TOTAL SERVIÇO:						26,88
VALOR SEM ENCARGOS:						30,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,50
VALOR COM ENCARGOS:						43,35

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,00437500	36,25	0,16
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00187500	102,01	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,38
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00625000	25,29	0,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06250000	13,01	0,81
TOTAL MAO DE OBRA:					0,97
MATERIAL	FONTE	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	13,53	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,76
VALOR SEM ENCARGOS:					1,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,50
VALOR COM ENCARGOS:					2,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,01	22,12
TOTAL MAO DE OBRA:					22,12
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,31	49,84
TOTAL MATERIAL:					49,84
VALOR SEM ENCARGOS:					81,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,18
VALOR COM ENCARGOS:					71,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,56	5,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,01	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:					10,47
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	302,75	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	20,96	20,96
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	34,48	0,69
TOTAL SERVIÇO:					21,86
VALOR SEM ENCARGOS:					20,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):					11,84
VALOR COM ENCARGOS:					32,33

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,37	0,70



A F F MARTINS LTDA

CNPJ: 39.540.427/0001-18 Telefone: (85) 9.9641-5782
 RUA Philomena de Assis Uchoa Nº. 110, Andar Terceiro
 Bairro: Tibiquari CEP: 63.870-000
 E-mail: 2fengenharia@outlook.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	06/04/2021	BDI:	29,90%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	026 1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO BETÂNIA - VÁRZEA ALEGRE - CE	HORA	85,20%	MES	48,60%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	REP.	12/2018

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.40000000	17,56	7,02
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.10000000	13,01	14,31
TOTAL MAO DE OBRA:						21,33

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03320000	50,24	1,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.04400000	75,60	3,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11.00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,95
VALOR SEM ENCARGOS:						21,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,08
VALOR COM ENCARGOS:						31,98

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.30000000	13,01	16,91
TOTAL MAO DE OBRA:						16,91
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1.15000000	38,26	44,00
TOTAL MATERIAL:						44,00
VALOR SEM ENCARGOS:						53,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,78
VALOR COM ENCARGOS:						60,91

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	6.50000000	82,50	536,25
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.25000000	309,93	77,48
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3.60000000	34,48	124,13
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	7.50000000	18,87	141,53
TOTAL SERVICIO:						879,39
VALOR SEM ENCARGOS:						694,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						281,28
VALOR COM ENCARGOS:						975,92

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0634	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0.08000000	60,90	4,87
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4.00000000	8,03	32,12
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.08000000	326,19	26,10
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0.17200000	87,11	14,98
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.08000000	113,18	9,05
TOTAL SERVICIO:						87,12
VALOR SEM ENCARGOS:						71,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,50
VALOR COM ENCARGOS:						87,12

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	17,56	17,56



A F F MARTINS LTDA

PJ: 39.510.427/0001-18 Telefone: (85) 9.9611-5287
 Rua Philomena de Assis Uchoa Nº. 110, Andar Terceiro
 Bairro: Tibiquari CEP: 63.870-000
 E-mail: zfangenhorlaca@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA:	06/04/2021	BDI:	20,90%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	029 1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO BETÂNIA - VARZEA ALEGRE - CE	HORA:	05,20%	MES:	48,80%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF.:	12/2018

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,01	14,57
TOTAL MAO DE OBRA:						32,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,24	0,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						14,33
VALOR SEM ENCARGOS:						31,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,78
VALOR COM ENCARGOS:						46,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,56	1,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,01	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,24	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,71
VALOR COM ENCARGOS:						5,11

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	17,56	10,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,01	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						18,35

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	284,79	7,12
TOTAL SERVIÇO:						7,12
VALOR SEM ENCARGOS:						15,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,94
VALOR COM ENCARGOS:						25,47

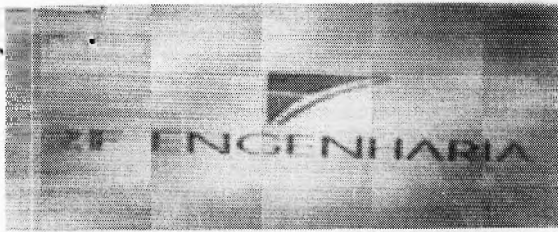
6.1. C0588 - CAlAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29000000	17,56	5,12
TOTAL MAO DE OBRA:						5,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,08	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						2,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,62
VALOR COM ENCARGOS:						3,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCADADOR	SEINFRA	H	0,70000000	14,30	10,01
12320	ENCADADOR	SEINFRA	H	0,70000000	17,56	12,29



A F F MARTINS LTDA

CNPJ: 39.540.427/0001-18 Telefone: (85) 9.9641-5787
 RUA Philomena de Assis Licha Nº. 110, Andar Terceiro
 Bairro: Tibiquari CEP: 63.870-000
 E-mail: zfengetharia@zfe.com.br

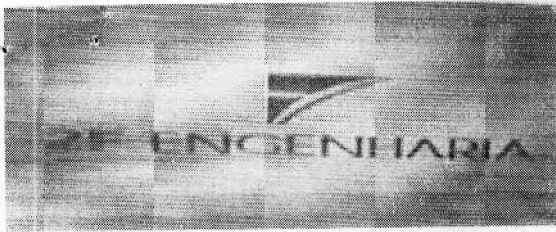
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	08/04/2021	BDI:	29,90%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO BETÂNIA - VÁRZEA ALEGRE - CE	HORA		MES	85,20% 48,89%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REP.	0,00% 0,00% 12/2018

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	49,68	50,18
TOTAL MAO DE OBRA:					22,50
TOTAL MATERIAL:					50,18
VALOR SEM ENCARGOS:					62,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,25
VALOR COM ENCARGOS:					72,48

C 9

-L



A F F MARTINS LTDA

CNPJ: 39.540.427/0001-18 Telefone: (66) 9.5631-5782
 RUA Philomena de Assis Uchoa Nº. 110, Andar Térreo
 Bairro: Tibiquari CEP: 65.370-000
 E-mail: 2fengenhara@outlook.com

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
OBRA:		RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE				DATA : 06/04/2021		BDI : 29,90%			
DESCRIÇÃO:		RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE				FONTE		VERSÃO		REF.	
LOCAL:		BAIRRO BETÂNIA - VARZEA ALEGRE - CE				SEINFRA		026 1 COM DESONERACÃO		12/2018	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE				COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,30%		0,05%	
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 15		DIA 30		DIA 45		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,56	3.239,39	100,00	3.239,39					100,00	3.239,39
2	RETIRADAS E RECOMPOSIÇÕES	15,33	31.881,94	100,00	31.881,94					100,00	31.881,94
3	ATERRO	40,28	83.758,08	25,00	20.939,52	75,00	62.818,56			100,00	83.758,08
4	PAVIMENTAÇÃO	41,04	85.345,14			30,00	25.603,54	70,00	59.741,60	100,00	85.345,14
5	CAIXAS	1,57	3.274,21					100,00	3.274,21	100,00	3.274,21
6	PINTURA	0,09	179,64					100,00	179,64	100,00	179,64
7	INSTALAÇÕES SANITARIAS	0,14	282,45					100,00	282,45	100,00	282,45
207.960,85				0,27	56.060,85	0,43	88.422,10	0,31	63.477,90	207.960,85	
				0,27	56.060,85	0,69	144.482,95	1,00	207.960,85		

0 4



A F F MARTINS LTDA

CNPJ: 39.540.427/0001-18 Telefone: (85) 9.5641-5787
RUA Philomena de Assis Uchoa Nº. 110, Andar Terceiro
Bairro: Tibiquari CEP: 63.870-000
E-mail: zfengenharia@zff.com

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	06/04/2021	BDI: 29,90%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	NORMA
LOCAL:	BAIRRO BETÂNIA - VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	026-1 COM DESONERAÇÃO	26,20% 48,80% 12,2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	3,00% 0,00%

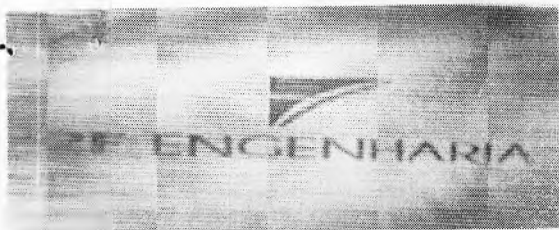
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
TOTAL		5,37

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
TOTAL		7,02

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%. Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 29,90%

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



A F F MARTINS LTDA

CNPJ: 39.540.427/0001-18 Telefone: (85) 9.9641-5787
 RUA Philomena de Assis Uchoa Nº. 110, Andar: Térreo
 Bairro: Tiquari, CEP: 63.870-000
 E-mail: 2fengenhariaee@gmail.com

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	06/04/2021	BDI:	29,90%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE:	SENFRA	VERSAO:	025 1 COM DESONERAÇAC	REF:
LOCAL:	BAIRRO BETÂNIA - VÁRZEA ALEGRE - CE			HORA:	88,20%	16,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE			MES:	0,00%	0,00%
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,08
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
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	15,41	11,86

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
	TOTAL	8,02	3,19

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

A + B + C + D



A F F MARTINS LTDA

CNPJ: 39.540.427/0001-18 Telefone: (85) 9.9641-5787
RUA Filomena de Assis Uchoa Nº. 110, Andar Térreo
Bairro: Tiquari CEP: 63.870-000
E-mail: 2fengenhariace@gmail.com



PROPOSTA DE PREÇOS

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE – CE

PELO PRESENTE DECLARO INTEIRA SUBMISSÃO AOS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR ESPECIALMENTE OS DA LEI Nº 8.666/93, E SUAS ALTERAÇÕES POSTERIORES, LEI Nº 10.520/02, BEM COMO AS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES DA MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.03.29.1

DECLARO AINDA QUE, APÓS A EMISSÃO DOS DOCUMENTOS RELATIVOS A HABILITAÇÃO PRELIMINAR, NÃO OCORREU FATO QUE IMPEÇA A PARTICIPAR DA MENCIONADA LICITAÇÃO.

ASSUMO O COMPROMISSO E BEM FIELMENTE EXECUTAR OS SERVIÇOS ESPECIFICADOS, CASO SEJAMOS VENCEDORES DA PRESENTE LICITAÇÃO.

OBJETO: EXECUÇÃO DA RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE, CONFORME PROJETOS E ORÇAMENTOS APRESENTADOS JUNTO A ESTE EDITAL CONVOCATÓRIO.

ESTA PROPOSTA DE PREÇO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 207.960,85 (DUZENTOS E SETE MIL NOVECENTOS E SESSENTA REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS)

PROPONENTE: A F F MARTINS LTDA
ENDEREÇO: RUA PHILOMENA DE ASSIS UCHOA, Nº 110, ANDAR TÉRREO.
BAIRRO: TIBIQUARI, BOA VIAGEM – CEARA, CEP: 63.870,00
CNPJ DE Nº: 39.540,427/0001-18
DATA DA ABERTURA: 15 DE ABRIL DE 2021
HORÁRIO: 09:00 HORAS
PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME EDITAL.
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.

BOA VIAGEM-CEARÁ – 06 DE ABRIL DE 2021.

SR(A) ANTONIO FERNANDO FREIRE MARTINS
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CPF: 147.282.518-70



A F F MARTINS LTDA

CNPJ: 09.540.427/0001-18 Telefone: (85) 9.9541.5787
 RUA Philomena de Assis Uchoa Nº. 110, Andar Terreo
 Bairro: Tiquari CEP: 63.670-000
 E-mail: zfenhenharia@gmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAÇOS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA: 06/04/2021	BDI: 29,90%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DAS LAÇOS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO BETÂNIA - VARZEA ALEGRE - CE	026.1	COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA MES REF.
			05,20% 09,68% 12/2016
			0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.239,39
1.1		LIMPEZA					3.239,39
1.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ARVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	3.805,20	0,27	1.027,40
1.1.2	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	3.351,50	0,66	2.211,99
2		RETIRADAS E RECOMPOSIÇÕES					31.881,94
2.1		RETIRADAS					17.343,66
2.1.1	C4640	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	679,00	9,60	6.518,40
2.1.2	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	985,00	10,99	10.825,15
2.2		RECOMPOSIÇÕES					14.638,38
2.2.1	C3947	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)	SEINFRA	UN	169,00	56,31	9.516,39
2.2.2	C3948	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	SEINFRA	M	1.860,00	2,70	5.022,00
3		ATERRO					83.758,08
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	696,00	93,48	83.758,08
4		PAVIMENTAÇÃO					85.345,14
4.1	CPVZ	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - M	PRÓPRIA	M	679,00	42,30	28.518,00
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	985,00	41,54	40.816,90
4.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	201,09	79,12	15.910,24
5		CAIXAS					3.274,21
5.1		NOVAS CAIXAS					1.300,78
5.1.1	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1,20 X 1,20)m	SEINFRA	UN	1,00	1.137,82	1.137,82
5.1.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,44	113,17	162,96
5.2		REPAROS NAS CAIXAS EXISTENTES					1.973,43
5.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1,2,8)	SEINFRA	M2	9,00	60,35	543,15
5.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,00	6,64	239,04
5.2.3	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	36,00	33,09	1.191,24
6		PINTURA					179,64
6.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	36,00	4,99	179,64
7		INSTALAÇÕES SANITARIAS					282,45
7.1	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	3,00	94,15	282,45
VALOR BDI TOTAL:							47.853,64
VALOR ORÇAMENTO:							160.107,21
VALOR TOTAL:							207.960,86

Duzentos e Sete Mil Novecentos e Sessenta reais e Oitenta e Cinco centavos



A F F MARTINS LTDA

CNPJ: 39.540.427/0001-18 Telefone: (85) 9.9641-5787
RUA Philomena de Assis Uchoa Nº. 110, Andar Térreo
Bairro: Tibiquari CEP: 63.870-000
E-mail: zfenhariaace@gmail.com



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	DESCRIÇÃO:	LOCAL:	CLIENTE:	DATA : 06/04/2021		BDI : 29,90%			
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICIPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	12/2018	
	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICIPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
		BAIRRO BETÂNIA - VÁRZEA ALEGRE - CE							
		PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.239,39	1,56	
1.1	LIMPEZA						3.239,39	1,56	
2	RETIRADAS E RECOMPOSIÇÕES						31.881,94	15,33	
2.1	RETIRADAS						17.343,55	8,34	
2.2	RECOMPOSIÇÕES						14.538,39	6,99	
3	ATERRO						83.758,08	40,28	
4	PAVIMENTAÇÃO						85.345,14	41,04	
5	CAIXAS						3.274,21	1,57	
5.1	NOVAS CAIXAS						1.300,78	0,63	
5.2	REPAROS NAS CAIXAS EXISTENTES						1.973,43	0,95	
6	PINTURA						179,64	0,09	
7	INSTALAÇÕES SANITARIAS						282,45	0,14	
							VALOR BDI TOTAL:	47.853,64	100,00
							VALOR ORÇAMENTO:	180.107,21	
							VALOR TOTAL:	207.960,85	

Duzentos e Sete Mil Novecentos e Sessenta reais e Oitenta e Cinco centavos

0 2



A F F MARTINS LTDA

NPJ: 39.540.427/0001-18 Telefone: (85) 9.9641-5787
 RUA Philomena de Assis Uchoa Nº. 110, Andar Terreo
 Bairro: Tibiquari CEP: 63.870-000
 E-mail: 2fengenhariace@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	06/04/2021	BDI:	29,90%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO BETÂNIA - VÁRZEA ALEGRE - CE	HORA	05,23%	MES	48,02%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	REF.	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,03%

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,30	0,00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	220,63	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,19

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00178367	13,01	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:					0,02
VALOR SEM ENCARGOS:					0,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					0,21

1.1.2. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	25,29	0,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	13,01	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:					0,51
VALOR SEM ENCARGOS:					0,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,23
VALOR COM ENCARGOS:					0,51

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,56	0,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,01	6,51
TOTAL MAO DE OBRA:					7,39
VALOR SEM ENCARGOS:					3,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,41
VALOR COM ENCARGOS:					7,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	13,01	8,46
TOTAL MAO DE OBRA:					8,46
VALOR SEM ENCARGOS:					4,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,89
VALOR COM ENCARGOS:					8,46

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	35,25	2,11
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	102,01	2,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,66

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,08333333	25,29	2,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,83333333	13,01	10,84
TOTAL MAO DE OBRA:					12,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01200000	13,53	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



A F F MARTINS LTDA

CNPJ: 09.540.427/0001-18 Telefone: (85) 9.9641-5787
 RUA Filomena de Assis Uchoa Nº. 110, Andar Terreo
 Bairro: Tibiquari CEP: 63.870-000
 E-mail: 2fengenharia@z@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 06/04/2021		BDI: 29,90%	
DESCRIÇÃO:		RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:		BAIRRO BETÂNIA - VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	65,26%	18,00%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	25,58	25,58
TOTAL SERVIÇO:						25,58
VALOR SEM ENCARGOS:						30,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,50
VALOR COM ENCARGOS:						43,35

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,00437500	38,25	0,16
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00187500	102,01	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,35
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815 FNCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00825000	25,28	0,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06250000	13,31	0,81
TOTAL MAO DE OBRA:					0,97
MATERIAL	FONTE	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	13,53	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,76
VALOR SEM ENCARGOS:					1,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,50
VALOR COM ENCARGOS:					2,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,01	22,12
TOTAL MAO DE OBRA:					22,12
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,31	49,84
TOTAL MATERIAL:					49,84
VALOR SEM ENCARGOS:					61,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,18
VALOR COM ENCARGOS:					71,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,58	5,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,01	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:					10,47
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	302,75	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	20,96	20,96
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	34,48	0,69
TOTAL SERVIÇO:					21,86
VALOR SEM ENCARGOS:					20,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):					11,84
VALOR COM ENCARGOS:					32,33

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,37	0,70



A F F MARTINS LTDA

NPJ: 39.640.427/0001-18 Telefone: (85) 9.9641-6787
 RUA Philomena de Assis Uchoa Nº. 110, Arr. Torree
 Bairro: Tibiquari CEP: 63.670-000
 E-mail: 2fengenhariace@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA:	06/04/2021	BDI:	29,90%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO BETÂNIA - VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,80%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	1,00%
					REF.
					12/2018

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.40000000	17,96	7,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	13,01	14,31
TOTAL MAO DE OBRA:						21,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03320000	50,24	1,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.04400000	75,60	3,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11.00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,95

VALOR SEM ENCARGOS:	21,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,08
VALOR COM ENCARGOS:	31,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.30000000	13,01	16,91
TOTAL MAO DE OBRA:						16,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1.15000000	38,26	44,00
TOTAL MATERIAL:						44,00

VALOR SEM ENCARGOS:	60,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,78
VALOR COM ENCARGOS:	68,69

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=10cm	SEINFRA	M2	6.50000000	82,50	536,25
838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.25000000	309,83	77,46
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3.96000000	34,48	120,88
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	7.50000000	18,87	141,53
TOTAL SERVICIO:						875,92

VALOR SEM ENCARGOS:	875,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):	281,26
VALOR COM ENCARGOS:	1157,18

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0.08000000	60,90	4,87
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4.00000000	8,03	32,12
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.08000000	326,19	26,10
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0.17200000	87,11	14,98
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.08000000	113,18	9,05
TOTAL SERVICIO:						87,12

VALOR SEM ENCARGOS:	87,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,60
VALOR COM ENCARGOS:	102,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	17,56	17,56



A F F MARTINS LTDA

CNPJ: 39.540.427/0001-10 Telefone: (85) 9.9641-5787
 RUA Phileomena de Assis Uchoa Nº. 110, Andar Térreo
 Bairro: Tibiquari CEP: 63.670-000
 E-mail: 2fengenharia@gnail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,01	14,57
TOTAL MAO DE OBRA:						32,13
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,24	0,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						14,33
VALOR SEM ENCARGOS:						31,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,78
VALOR COM ENCARGOS:						46,46

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,56	1,76
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,01	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,71
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,24	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,71
VALOR COM ENCARGOS:						5,11

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,56	10,54
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,01	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						18,35
SERVICO						
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	284,79	7,12
TOTAL SERVIÇO:						7,12
VALOR SEM ENCARGOS:						15,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,94
VALOR COM ENCARGOS:						25,47

6.1. C0688 - CAlAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,56	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:						3,52
MATERIAL						
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,08	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						2,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,62
VALOR COM ENCARGOS:						3,84

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	14,30	10,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	17,95	12,29



A F F MARTINS LTDA

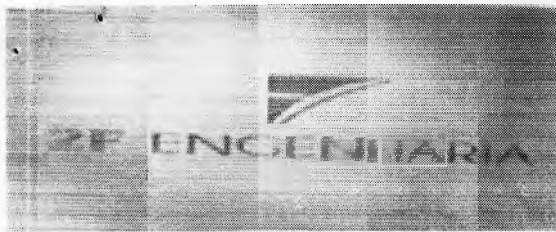
CNPJ: 39.540.427/0001-16 Telefone: (85) 9.9641-5787
 RUA Philomena de Assis Uchoa Nº. 110, Andar Térreo
 Bairro: Tibiquari CEP: 63.870-000
 E-mail: 2fengenharia@igmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA:	06/04/2021	BDI: 29,90%		
DESCRICAÇÃO:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO BETÂNIA - VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,00%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	49,68	50,18
TOTAL MAO DE OBRA:						22,30
TOTAL MATERIAL:						80,18
VALOR SEM ENCARGOS:						62,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,25
VALOR COM ENCARGOS:						72,48

C &



A F F MARTINS LTDA

CNPJ: 39.640.427/0001-19 Telefone: (65) 9.9641-5787
 RUA Philomena de Assis Uchoa Nº. 110, Andar Terceiro
 Bairro: Tibiquari CEP: 63.870-000
 E-mail: zfenh@terra.com.br

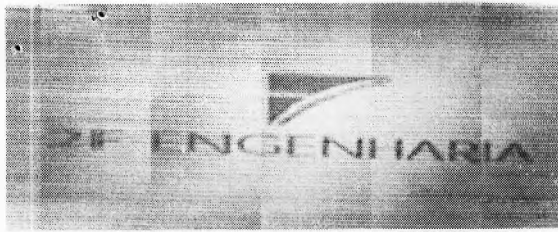


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA: 08/04/2021	BDI: 29,90%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO BETÂNIA - VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	48,69%
		0,30%	0,00%
		REF.	
		12/2018	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 15		DIA 30		DIA 45		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,66	3.239,39	100,00	3.239,39					100,00	3.239,39
2	RETIRADAS E RECOMPOSIÇÕES	15,33	31.881,94	100,00	31.881,94					100,00	31.881,94
3	ATERRO	40,28	83.758,08	25,00	20.939,52	75,00	62.818,56			100,00	83.758,08
4	PAVIMENTAÇÃO	41,04	85.345,14			30,00	25.603,54	70,00	59.741,60	100,00	85.345,14
5	CAIXAS	1,57	3.274,21					100,00	3.274,21	100,00	3.274,21
6	PINTURA	0,09	179,84					100,00	179,84	100,00	179,84
7	INSTALAÇÕES SANITARIAS	0,14	282,45					100,00	282,45	100,00	282,45
			207.960,85	0,27	56.060,85	0,43	88.422,10	0,31	63.477,90		207.960,85
				0,27	56.060,85	0,69	144.482,95	1,00	207.960,85		207.960,85

C d



A F F MARTINS LTDA

CNPJ: 39.540.427/0001-18 Telefone: (85) 9.9541-5787
 RUA Philomena de Assis Uchoa Nº. 110, Andar Térreo
 Bairro: Tibiquari CEP: 63.870-000
 E-mail: 2fengenhariace@gmail.com



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 06/04/2021	BDI: 29,90%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO BETÂNIA - VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	125,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,09%
		HORA	MES
		REF.	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
TOTAL		5,37

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
TOTAL		7,02

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

BDI = 29,90%

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

C d